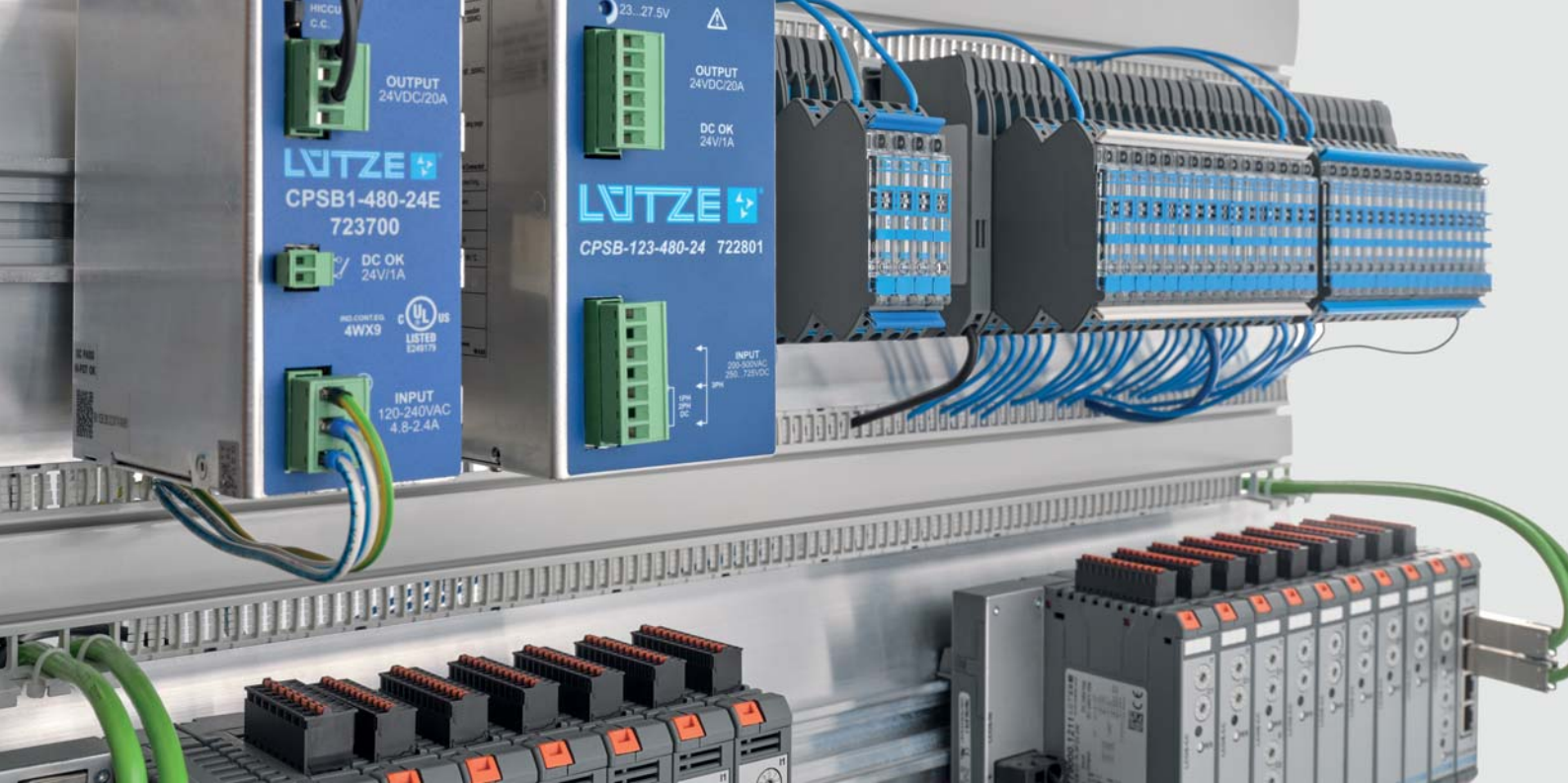




■ Control Solutions

Alimentations et Protections Electroniques

Série Compact
Série LOCC-Box
Série LCOS

Efficiency in Automation

Cable • Connectivity • Cabinet • Control

Bienvenue chez LÜTZE

Cable Solutions



Connectivity Solutions



Cabinet Solutions



Control Solutions



Transportation Solutions



LÜTZE - Efficiency in Automation

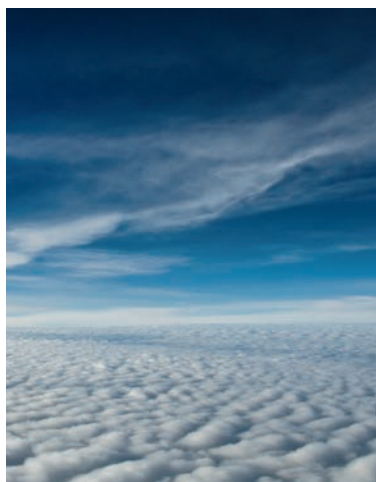
60 ans après sa création, les innombrables innovations et brevets permettent aujourd'hui au LUTZE INTERNATIONAL Group de figurer parmi les leaders mondiaux de l'automatisation.

LÜTZE fournit des composants électroniques et électrotechniques et des solutions systèmes particulièrement efficaces dédiés à l'automatisation ainsi que des produits de haute technologie pour les applications ferroviaires.

Notre vaste gamme de produits s'étend des câbles de commande extra souples aux solutions d'industrie 4.0 intelligentes dans le domaine des techniques d'interfaçage, de la surveillance intelligente du courant, des composants pour réseaux Ethernet, en passant par le système de câblage **Ai/STREAM** économique en énergie pour les armoires de commande.

LUTZE INTERNATIONAL Group est représenté dans le monde entier et est présent à proximité des clients sur tous les marchés avec des sociétés de distribution en Europe, en Asie et aux États-Unis ainsi que de nombreux représentants commerciaux.

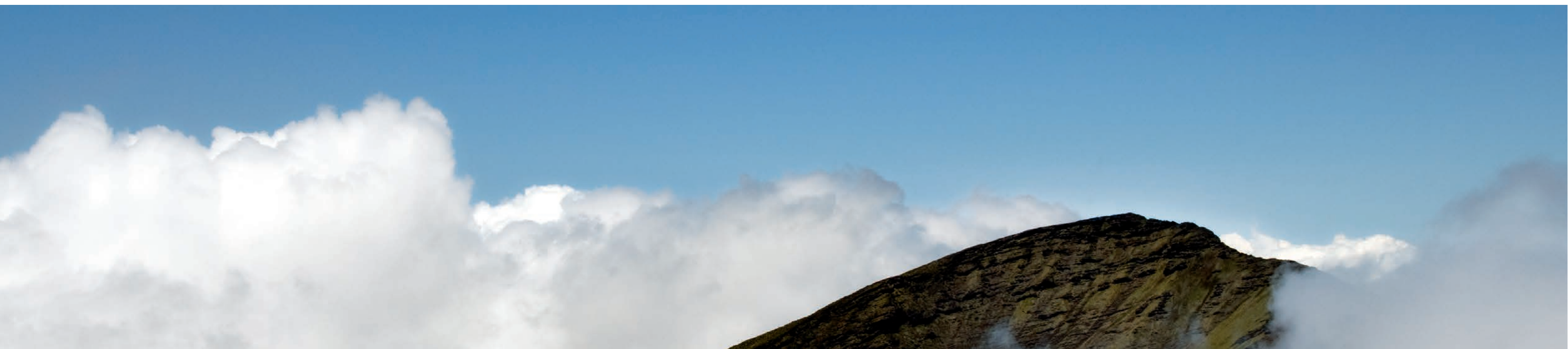
Dans le domaine des techniques ferroviaires, LÜTZE fait partie des fournisseurs leaders mondiaux. Les solutions de LÜTZE Transportation sont utilisées dans une multitude de locomotives, de trains et de métros, ainsi dans des trains à grande vitesse partout dans le monde.



Gestion d'entreprise : durable et prévoyante

« La compétitivité de notre industrie et de ses fournisseurs dépend essentiellement de notre capacité à développer ici des aboutissants d'ordre pratique. Les conclusions que nous dégageons aujourd'hui ensemble, seront nos avancées de demain en termes de compétitivité. »

Udo Lütze,
Membre du comité de pilotage de
l'Alliance pour l'innovation Green Carbody



L'avenir sera bleu

La gestion durable signifie penser et gérer son entreprise en étant prévoyant. Cela implique de comprendre et d'intégrer que la réussite à long terme est plus importante que la maximisation des profits à court terme. Cette position, LÜTZE la revendique depuis longtemps déjà. La responsabilité économique et la responsabilité écologique se complètent parfaitement et se reflètent dans le

principe de gestion durable de l'entreprise, dans la politique de produits et, dorénavant, dans le concept SkyBLUE.

Nous fabriquons nos produits de façon responsable en termes de ressources et d'énergie. Nous utilisons des matériaux durables et respectueux de l'environnement. De plus, nos produits aident nos clients à faire des économies d'é-

nergie et de ressources.

De nombreux avantages pour tous : pour nous, pour l'environnement, pour nos clients
Une superbe situation gagnant-gagnant-gagnant.

Des produits avec de vraies valeurs

La valeur d'un produit ou d'une solution élaborée par LÜTZE est donc également systématiquement définie par sa qualité à long terme. Chaque innovation ne peut être un succès futur que si elle a un effet positif à long terme. C'est pourquoi nous fabriquons par exemple des composants résistants au vieillissement et cela avec un degré d'efficacité extrêmement élevé. Nous réalisons entre autres des avancées

nécessaires en termes de connaissances et de production dans le cadre de nombreux projets communs avec pour objectif d'optimiser l'efficacité énergétique et de développer des technologies et une industrie plus durables. Ainsi, LÜTZE fournit des réponses et des méthodes pour permettre une gestion responsable des ressources, pour protéger notre environnement et à terme, notre avenir.



RoHS

Alimentations de LÜTZE:

Efficacité énergétique et économie de l'espace

Une gamme complète

Des alimentations conventionnelles jusqu'aux modules sans interruption

Haute efficacité

grâce à l'utilisation de la technologie numérique de pointe l'efficacité est > 94%

Volume de construction extrêmement petit

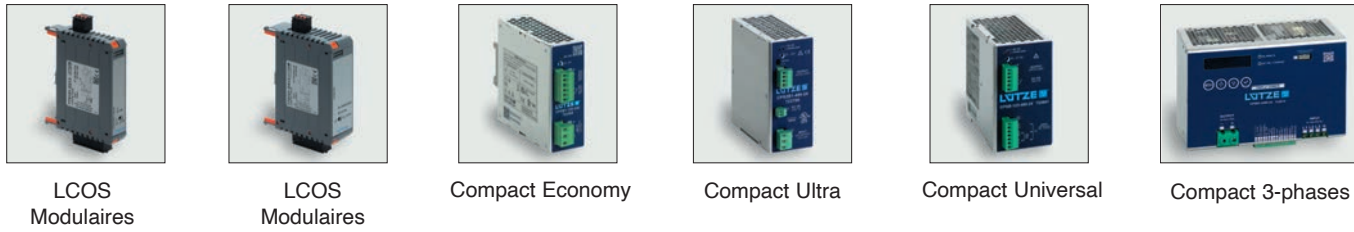
Power Boost

Plage de puissance
120 W - 2400 W

Tensions de sortie
DC 12 V - DC 72 V.



Alimentation électrique · Aperçu des produits



AC / DC Alimentations électriques

1-phase	2-phases	3-phases	1/2/3-phases	modulaires	30W	40W, 50W	60W	80W	120W	240W	480W	720W	960W	2400W	Red-Management	Efficacité (%)	Power Boost	Compact	5V	12V	24V	48V	72V	enfichable, Push-In	Vis	Référence	Type	Page
•					•											89	•	•							•	779101.0213	LCOS-PS-1-30-24	20
•				•			•									90	•	•			•			•		779101.0313	LCOS-PS-1-60-24	21
•				•												93	•	•			•			•		779101.0413	LCOS-PS-1-120-24	22

AC / DC Alimentations électriques

	1-phase	2-phases	3-phases	1/2/3-phases	modulaires	30W	40W, 50W	60W	80W	120W	240W	480W	720W	960W	2400W	Red-Management	Efficacité (%)	Power Boost	Compact	5V	12V	24V	48V	72V	enfichable, Push-In	Vis	Vis enfichable	Référence	Type	Page		
•										•							84	•	•								•	723510	CPSB1-120-12E	24		
•										•							87	•	•				•					•	723500	CPSB1-1-120-24E	25	
•																	86	•	•					•				•	723610	CPSB1-240-12E	26	
•											•						87	•	•				•					•	723600	CPSB1-240-24E	27	
•												•					91	•	•				•					•	723701	CPSB1-480-24-E	28	
•																	90	•	•				•					•	723501	CPS2B1-120-24	29	
•										•							90	•	•						•			•	723521	CPSB-1-120-48R	30	
•											•						86	•	•		•							•	723601	CPS2B1-240-24	31	
•												•					93	•	•				•					•	723621	CPSB1-480-24-E	32	
•			•														93	•	•				•					•	723700	CPSB1-480-24E	33	
•												•					94	•	•				•					•	723721	CPSB1-480-24-E	34	
•	•									•							86	•	•				•					•	722995	CPSB2-120-24	35	
•	•	•	•	•							•						91	•	•				•					•	722996	CPSB-123-240-24	36	
•	•	•	•	•								•					92	•	•				•					•	722801	CPSB-123-480-24	37	
			•							•							91	•	•				•			•				722818	CPSB3-120-24	38
			•								•						93	•	•				•			•				722820	CPSB3-240-24	39
			•											•			91	•	•				•					•	722811	CPSB3-960-24	40	
			•												•		93	•	•				•					•	722812	CPSB3-960-48	41	
			•												•		94	•	•						•			•	722813	CPSB3-960-72	42	
			•												•		92	•	•				•			•			722814	CPSB3-2400-24	43	
			•												•		92	•	•					•			•		722816	CPSB3-2400-48	44	
			•												•		92	•	•					•		•			722817	CPSB3-2400-72	45	
											•						92	•				•	•	•				•	723300	CUDC-240-55	46	
																•	99		•			•	•	•				•	722999	CPSRM50	47	

Alimentation électrique · Aperçu des produits



Alimentation DC UPS

À base de plomb	Ni-MH	Li-Ion	Charge réglable	DC 12V	DC 24V	DC 48V	DC 72V	DC 10A	DC 20A	Fusible int.	Protection contre la décharge profonde	Sortie de signalisation	Boîtier de batterie	Paramétrage du logiciel	Display	enfichable, Push-In	Vis	Vis enfichable	Référence	Type	Page
•	•	•	•					•		•		•						•	723110	CNUPS 24	48
•	•	•	•	•	•				•		•	•		•	•			•	723100	CDCU20 12/24DC UPS	49
																			723115	CNBP30	51

Protection de ligne DC des appareils

1-canal	2-canal	1 pôle commutant	2 pôle commutant	Intensité réglable	Caractéristiques réglables	Courant à réglage fin	Caractéristiques fixes	Courant réglable max. 2A	Courant réglable max. 6A	Courant réglable max. 10A	Courant réglable max. 16A	Mesure NEC Class 2	Mesure du relais de sécurité	DC 12V/24V	DC 48V	Bus énergie 1 pôle	Bus énergie 2 pôle	Bus de communication interne	Gateway CanOpen	Gateway IO-Link	Gateway EtherCat	Coupleur de bus Profinet	Coupleur de bus EtherCAT	Coupleur de bus Ethernet IP	Unité de contrôle AirBLOWER	Raccordement à ressort de traction	enfichable, Push-In	Référence	Type	P.
•	•	•	•	•	•				•					•	•												716480	LOCC-Box-M	54	
•	•	•	•	•	•					•				•	•										•		716400	LOCC-Box FB 7-6400	55	
•	•	•	•	•	•									•	•										•		716401	LOCC-Box FB 7-6401	56	
	•	•	•	•			•		•						•											•	716415.0300	LOCC-Box ED 7-6415	57	
•	•	•				•			•						•	•										•	716407.xxxx	LOCC-Box-EC-I-C	58	
•	•	•	•	•	•		•			•					•	•										•	716412.xxxx	LOCC-Box-EC-I-C	59	
•	•	•			•				•				•		•											•	716413	LOCC-Box-C2 7-6413	60	
•	•	•	•	•	•										•	•										•	716409	LB FB2A 7-6409	61	
•	•	•	•	•	•				•					•	•				•							•	716406	LB FB48 7-6406	62	
•	•	•	•	•	•					•				•	•				•							•	716403	LOCC-Box-Net 7-6403	63	
•	•	•	•	•	•					•				•	•				•							•	716410	LOCC-Box-Net 7-6410	64	
	•	•	•	•					•						•	•										•	716419.0300	LOCC-Box-EDNet I-C3	65	
•	•	•				•	•			•				716411		•	•		•							•	716411	LOCC-Box-Net 7-6411	66	
•	•	•	•	•	•						•			•	•				•							•	716414	LB C2 NET 7-6414	67	
•	•	•	•	•	•								•		•				•							•	716418	LB Net-SC 7-6418	68	
•	•													•	•						•						716455	LOCC-Box Gateway	69	
															•							•				•	716458	LB GWPB 0-6458	70	
		•	•		•	•				•					•					•						•	779100.2111	LCOS-CC-2K-1P DC 24V	86	
•	•	•	•	•	•						•			•							•					•	779100.1211	LCOS-CC-1K-2P DC 24V	87	
	•	•	•	•	•						•				•							•				•	773100.2111	LCOS-CCI-2K-1P-DC24V	89	
•			•	•	•					•				•												•	773100.1211	LCOS-CCI-1K-2P-DC24V	91	
														•								•				•	778000.1301	LCOS-BC-PN	92	
														•									•			•	778000.1401	LCOS-BC-EC	93	
														•										•		•	778000.1701	LCOS-BC-ETIP	94	
																								•	•	•	777100.0011	LCOS-AB-I	95	

Alimentations en courant électrique · Bases

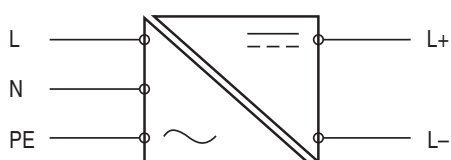
L'alimentation électrique a une influence déterminante sur la disponibilité et la sécurité de fonctionnement d'installations électriques.

Pour cette raison, le choix d'une alimentation électrique adaptée doit être effectué avec autant de soin et d'attention que celui des autres composants de l'installation.

1. Structure générale

Indépendamment de la technologie utilisée, le bloc d'alimentation électrique est un appareil avec un côté d'entrée et un côté de charge séparé.

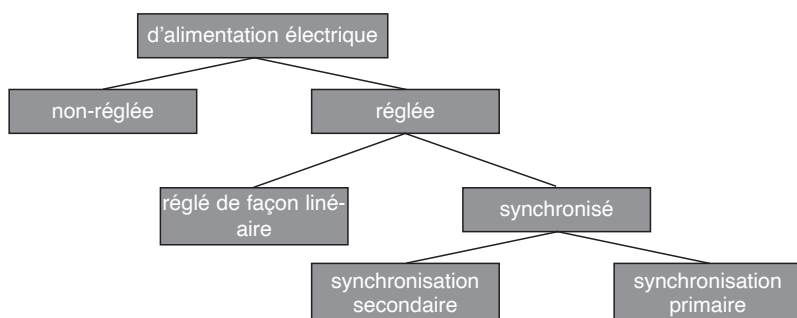
Côté d'entrée Côté de charge



D'un point de vue technologique, il y a cependant différentes structures qui sont divisées en deux techniques de base :

non-réglée et réglée

Les blocs réglés sont ensuite divisés en blocs d'alimentation à régulation linéaire et à synchronisation.



Les termes les plus importants qui sont nécessaires pour choisir une alimentation sont les suivants:

Entrée :

Tension d'entrée
Mise à la terre du côté primaire
Consommation de courant
Ondulation résiduelle
Protection fusible en entrée
Fréquence
Courant d'appel
Autonomie en cas de coupure de courant
Correction du facteur de puissance (PFC)

2. Sécurité

Fondamentalement, la sécurité des personnes et des installations est toujours prioritaire. En conséquence, les blocs d'alimentation doivent également respecter des dispositions et normes communes.

2.1 Séparation galvanique

La séparation galvanique (également isolation galvanique) désigne en général une séparation électrique de deux objets conductibles, p. ex. des plaques métalliques ou des circuits électriques. Dans le cas de circuits électriques, les porteurs de charge ne peuvent donc pas passer d'un circuit électrique à l'autre, car il n'y a pas de connexion électroconductrice entre ces deux circuits.

Pour les blocs d'alimentation, cela signifie qu'il n'y a pas de connexion électrique entre l'entrée et de charge.

2.2 Isolation

Les différents types d'isolation sont décrits dans la norme IEC/EN 60950 :

- Isolation fonctionnelle
Isolation qui est nécessaire au parfait fonctionnement de l'installation.

- Isolation de base
Isolation pour la protection de base contre des courants de choc.
- Isolation supplémentaire
Protection contre des courants de choc en cas de défaillance de l'isolation de base.
- Double isolation
Comprend l'isolation de base et l'isolation supplémentaire.
- Isolation renforcée
Système d'isolation homogène. Offre une protection identique à la double isolation.

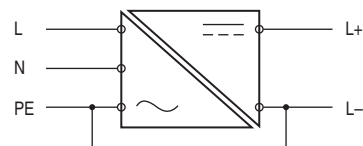
2.3 Isolement de sécurité

L'isolement de sécurité selon EN 50178 est nécessaire à tous les points de jonction entre différents circuits électriques, par exemple un circuit électrique TBTS et un circuit avec tension de réseau normale.

L'isolation de sécurité signifie que le courant ne peut pas passer d'un circuit électrique à un autre. Cette séparation doit être effectuée soit par une isolation double ou renforcée ou par un blindage de protection.

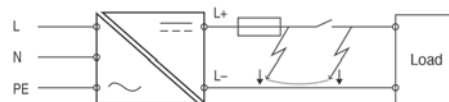
2.4 Mise à la terre coté secondaire

Lors d'une mise à la terre côté secondaire, la sortie de l'alimentation est raccordé à la masse (PE), pour prévenir tout contacts dangereux avec la terre.



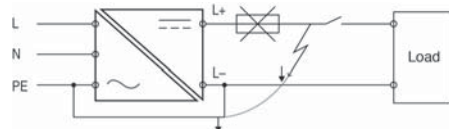
Mise à la terre côté secondaire

Un contact à la terre se produit lorsqu'un câble de puissance sous tension entre en contact avec la terre. Dans le pire des cas, il est possible de ponter des interrupteurs avec deux contacts à la terre et d'ainsi démarrer involontairement des installations.



Contact à la terre

Lorsque l'on raccorde la terre au secondaire et qu'un tel court-circuit avec la masse se produit, les protections dans le circuit secondaire se déclenchent.



Alimentations en courant électrique · Bases

2.5 SELV

La très basse tension de sécurité (TBTS, angl. *Safety Extra Low Voltage*, SELV) selon IEC/EN 60950 est une très basse tension de protection qui, à cause de sa faible intensité et de l'isolation pas rapport aux circuits d'électricité à tension plus élevée, offre une protection particulière contre les chocs électriques.

Les blocs d'alimentation pour créer une TBTS doivent p. ex. être construits de façon à ce qu'un court-circuit entre l'enroulement primaire et l'enroulement secondaire ainsi que leurs raccordements ne soit pas possible. Les enroulements peuvent se trouver les uns au dessus des autres uniquement s'ils sont séparés par une isolation double ou renforcée. Cette séparation est appelée séparation galvanique. Une mise à la terre du côté secondaire n'est pas nécessaire, mais autorisée.

En cas de tension alternative, la valeur de crête ne doit pas dépasser 42,4 V et en cas de tension continue 60 V.

2.6 PELV

La très basse tension de protection (TBTP, angl. *Protective Extra Low Voltage*, PELV) selon IEC/EN 60950 est une très basse tension fonctionnelle avec séparation sûre. Dans le cas de TBTP, les circuits sont mis à la terre et sont ainsi, comme c'est le cas pour les TBTS, séparés de façon sûre des circuits à tension plus élevée. Les limitations de tension sont identiques à celles pour les TBTS.

TBTP est utilisée quand, pour des raisons de fonctionnement, des conducteurs actifs de la basse tension ou des parties métalliques doivent être mis à la terre. Ceci est par exemple le cas lorsqu'il faut réaliser une liaison équipotentielle pour éviter la formation d'étincelles dans les récipients et dans les endroits clos où il y a un risque d'explosion.

Grâce à la mise à la terre du boîtier, des courants de fuite dangereux peuvent être évacués via la structure, indépendamment de la basse tension, lorsque des interférences se produisent sur d'autres équipements dont les pièces conductrices reçoivent une tension secteur.

2.7 Classe de protection

Pour tout le matériel électrique, la norme IEC/EN 61140 définit des classes de protection. Les appareils sont alors classés en fonction de leurs mesures de sécurité pour éviter des chocs électriques. Il y a les classes de protection 0, I, II et III.

• Classe de protection 0

Il n'y a pas de protection contre un choc électrique à part l'isolation de base. L'appareil ne peut pas être raccordé au système de mise à la terre. En Allemagne, les appareils de classe de protection 0 ne sont pas autorisés. Les nouvelles versions de la norme ne devraient plus comporter la classe de protection 0.

• Classe de protection I



En plus de l'isolation de base, toutes les parties du boîtier électroconductrices sont raccordées à une mise à la masse pour empêcher choc électrique en cas de défaillance de l'isolation.

• Classe de protection II



La protection contre un choc électrique n'est pas uniquement basée sur l'isolation de base. Le boîtier dispose d'une isolation renforcée ou double. Si le boîtier est fait en matériau conducteur, il ne peut pas entrer en contact avec des pièces sous tension. Les appareils de la classe de protection II ne disposent pas de possibilité de raccordement au système de mise à la terre. Il est important que la connexion PE ne serve pas seulement à mettre des boîtiers à la terre, mais également à raccorder des filtres à des fins de CEM (compatibilité électromagnétique) à la terre. Les appareils dont le boîtier est entièrement en plastique peuvent ainsi également disposer d'une connexion PE.

• Classe de protection III



L'appareil fonctionne uniquement avec une très basse tension de sécurité (TBTS ou SELV) et n'a donc besoin d'aucune protection. Les blocs d'alimentation sont généralement des appareils de classe de protection I ou II.

2.8 Indice de protection

Les appareils sont classés en codes IP selon la norme DIN EN 60529. L'abréviation IP signifie « International Protection » ou également « Ingress Protection ». Le code IP se compose de deux chiffres : le premier chiffre indique la protection contre le contact et l'infiltration de corps étrangers, le deuxième chiffre indique la protection contre les infiltrations d'eau.

Comme les blocs d'alimentation sont principalement utilisés dans l'armoire de commande, l'indice de protection typique est IP 20.

3 Plages de tension d'entrée

3.1 Plage étendue de tension d'entrée (Wide Range)

La plage étendue de tension d'entrée signifie que l'appareil peut fonctionner avec chaque tension qui se trouve dans les limites indiquées. Les appareils de Lütze fonctionnent dans la plage monophasée de 90 V AC à 264 V AC ou 110 V DC à 370 V DC et dans la plage triphasée de 340 V AC à 576 V AC ou 480 V DC à 820 V DC. Il n'y a alors pas de pertes de puissance, c.-à-d. que l'appareil peut toujours fournir la puissance assignée indiquée.

3.2 Autorange

Les blocs d'alimentation avec comportement Autorange mesurent la tension d'alimentation interne présente et commutent en interne entre les différentes plages de tension d'entrée.

3.3 Sélection manuelle de la plage

Dans le cas de la sélection manuelle de la plage, un interrupteur se trouve sur le boîtier. Il permet de sélectionner la plage de tension d'entrée. LÜTZE propose des appareils qui permettent le fonctionnement avec AC 115 V ou 230 V. La plage de tension de fonctionnement se trouve alors à comprise entre 90VAC et 132VAC, 185VAC et 264VAC ou 300VDC et 370VDC.

4 Appareils - protection individuelle

Dans le cas où des moteurs ou d'autres charges avec des hauts courants d'appel doivent être démarrés, les branches secondaires doivent être protégées de manière sélective. Les installations doivent être sécurisées en cas de surcharge, et l'alimentation doit être coupée aussi rapidement que possible en cas de défaillance pour des raisons de sécurité. Le comportement de sortie des alimentations joue alors un rôle clé.

En principe, il y a deux types en dehors du fonctionnement nominal. D'une part la surcharge qui peut apparaître brièvement ou en continu et le court-circuit.

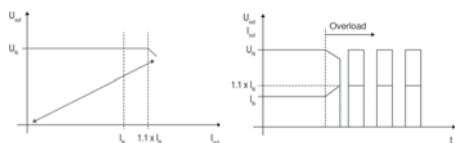
On entend par surcharge le fait que le courant nécessaire aux charges dépasse le courant assigné du bloc d'alimentation.

Un court-circuit est une forme spéciale de surcharge. Dans ce cas, les sorties du bloc d'alimentation sont raccordées avec une très petite valeur ohmique ce qui fait que le courant de sortie peut être très haut. Les blocs d'alimentation modernes de LÜTZE offrent les fonctions de protection suivantes :

Caractéristique fold back/mode hiccup

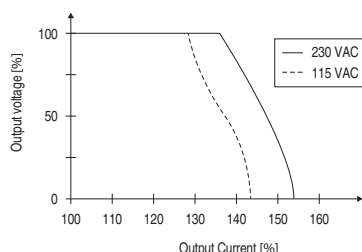
Les blocs d'alimentation de LÜTZE fournissent un courant qui typiquement est 1,2 fois plus élevé que le courant de sortie nominal. Si les charges raccordées consomment plus d'électricité ou s'il y a un court-circuit, le bloc d'alimentation se débranche. Après un temps défini, le bloc d'alimentation essaie de redémarrer la charge. S'il y a toujours une surcharge ou un court-circuit, il se débranche de nouveau. Ce procédé se répète jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de défaut. Le bloc d'alimentation a le « hoquet » (angl. hiccup). Lors d'applications qui nécessitent des courants de démarrage élevés, il est important de veiller à ce que la capacité de courant de surcharge soit plus élevée que 1,2 I_N. C'est la raison pour laquelle LÜTZE propose également des appareils à capacité de charge de 1,5 I_N avec mode hiccup. Un autre aspect est le comportement en cas de court-circuit. La coupure de la tension de sortie se fait très rapidement. Les protections conventionnelles (fusibles, disjoncteurs) utilisées dans le circuit secondaire avec un mode hiccup est à considérer de façon critique. Dans ce cas, des unités de protection électroniques contre la surcharge telles que la LOCC Box de LÜTZE devraient principalement être utilisées. Celles-ci offrent dans tous les cas une protection sûre.

Alimentations en courant électrique · Bases



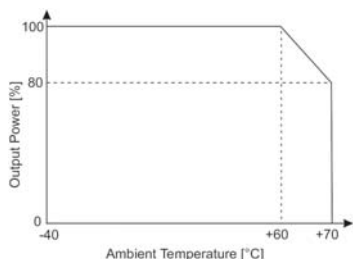
Caractéristique U/I

Les blocs d'alimentation à caractéristique U/I de LÜTZE limitent de façon typique le courant à une valeur 1,2 fois plus élevée que le courant assigné à tension de sortie constante. Dans le cas d'une surcharge ou d'un court-circuit, ce courant reste disponible. La tension est lentement abaissée, processus pendant lequel le courant de sortie peut encore augmenter (limitation du courant triangulaire). Comme le courant ne chute pas en cas de surcharge, de grandes charges peuvent être démarrées de façon fiable.



5 Influence de la température ambiante

La température ambiante a une influence directe sur la puissance de sortie maximale d'un bloc d'alimentation et ainsi sur le comportement de court-circuit et de surcharge. En fonction des conditions internes et externes, les températures dans une armoire de commande peuvent dépasser les 60 °C. Les alimentations installées doivent malgré tout encore fonctionner de façon fiable. En fonction des composants installés, il y a néanmoins un point auquel la puissance de sortie doit être diminuée. Ce point est décrit à l'aide du déclassement. Si un bloc d'alimentation est par exemple conçu pour des températures ambiantes jusqu'à 70°C avec un déclassement de 60°C, cela signifie une réduction de la puissance de sortie à une température de fonctionnement supérieure à 60°C allant jusqu'à 20%. Soit une réduction de la puissance de sortie de 2,0 % pour 1 °C au-delà de 60 °C (ou env. -5 W pour 1 °C).



Exemple : Bloc d'alimentation courbe de déclassement de la charge

6 Protection thermique

Si un bloc d'alimentation fonctionne pendant longtemps sous des conditions extrêmes, p. ex. en permanence à la limite de puissance ou à de très hautes températures ambiantes,

la température de l'appareil peut augmenter jusqu'à une plage où un fonctionnement sûr n'est plus garanti. Il existe plusieurs techniques pour protéger le bloc d'alimentation contre une destruction due à la surchauffe.

- La puissance de sortie maximale est réduite ce qui permet au bloc d'alimentation de refroidir.
- L'appareil est complètement arrêté et recommence à fonctionner uniquement après une réinitialisation manuelle. En fonction du fabricant, la réinitialisation s'effectue soit à l'aide d'un interrupteur prévu à cet effet ou par une coupure de la tension d'alimentation.
- L'appareil coupe alors la sortie et la rebranche uniquement lorsque la température est passée en dessous d'une valeur limite déterminée. Ce procédé est aujourd'hui courant et est également utilisé dans les blocs d'alimentation de LÜTZE.

7 Paramètres généraux

7.1 Résistance contre la marche à vide

Les alimentations compatibles avec les circuits ouverts ne nécessitent aucune charge minimale afin de fournir une tension de sortie stable. Ceci est par exemple important pour les applications sensibles au facteur temps dans lesquelles une charge qui doit immédiatement être alimentée en tension est appliquée. Les blocs d'alimentation nécessitant une résistance en sortie ont souvent besoin de plusieurs secondes jusqu'à obtention de l'alimentation réelle.

7.2 Résistance la réinjection

La résistance à la réinjection décrit la tension maximale pouvant être injectée du côté secondaire. Un tel courant électrique peut survenir lorsque des blocs d'alimentation fonctionnent en parallèle ou que des consommateurs inductifs sont raccordés.

7.3 Protection contre la surtension (côté secondaire)

Si un bloc d'alimentation présente une erreur interne, ce mécanisme de protection veille à ce qu'il n'y ait pas de surtension du côté secondaire qui risquerait d'endommager ou de détruire une charge branchée ou qui pourrait dépasser la TBTS.

7.4 Compensation de coupures de réseau

Dans le cas où la tension d'alimentation chute, les blocs d'alimentation doivent maintenir la tension de sortie pendant un certain temps. Le temps de compensation doit être d'au moins 20 ms pour pouvoir amortir la panne de toute une période du réseau. Dans le domaine des semi-conducteurs industriels, des durées plus longues sont requises. Les appareils doivent alors correspondre aux exigences de la SEM F47. La majorité des appareils de LÜTZE répond également à ces exigences.

8 Section du câble et protection

8.1 Protection coté entrée

Si les blocs d'alimentation disposent d'un propre fusible d'entrée, p. ex. un fusible thermique, d'autres mesures de protection ne sont pas nécessaires. Toutefois, les normes stipulent qu'une alimentation électrique doit pouvoir être déconnectée du réseau au moyen d'un dispositif externe. C'est là que des disjoncteurs de protection de ligne peuvent entrer en jeu. Vous trouverez les caractéristiques correspondantes dans les fiches techniques de LÜTZE.

8.2 Protection côté de charge

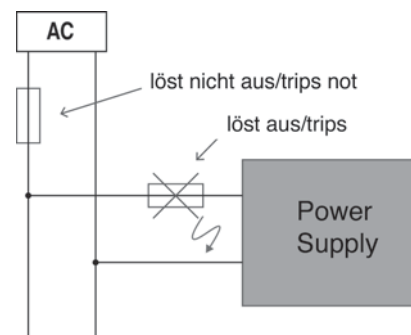
En plus des comportements à la sortie décrits au point 4, il y a une autre courbe caractéristique U/I avec une réserve de puissance supplémentaire. Tous ces comportements à la sortie ne sont finalement pas adaptés pour déclencher des disjoncteurs conventionnels de façon sûre. La raison est la construction technique de ces disjoncteurs. Seuls les appareils de protection électroniques qui sont capables de réagir suffisamment vite à une surcharge ou un court-circuit présentent une solution. De plus, ces appareils disposent d'une précision indépendante de la température et de la fréquence d'interruption. Avec le LOCC Box, Lütze propose des modules de protection DC intelligents qui peuvent également être utilisés dans les systèmes de communication à bus de terrain. (voir également la Protection de surcharge électronique).

8.3 Sélectivité

Sélectivité signifie pouvoir choisir. Dans les systèmes électriques, les fusibles peuvent être sélectifs les uns par rapport aux autres (« sélectivité en série ») ou des circuits électriques individuels peuvent être sélectifs indépendamment (« sélectivité parallèle »).

Sélectivité en série

Lorsque des fusibles sont sélectifs les uns par rapport aux autres, seul le fusible qui est le plus proche de la défaillance se déclenche. Les fusibles qui se trouvent plus près du point d'alimentation en énergie ne sont pas concernés. Ceci garantit que lors d'une seule défaillance, les autres parties de l'installation continuent à fonctionner, c.-à-d. que la disponibilité est augmentée.



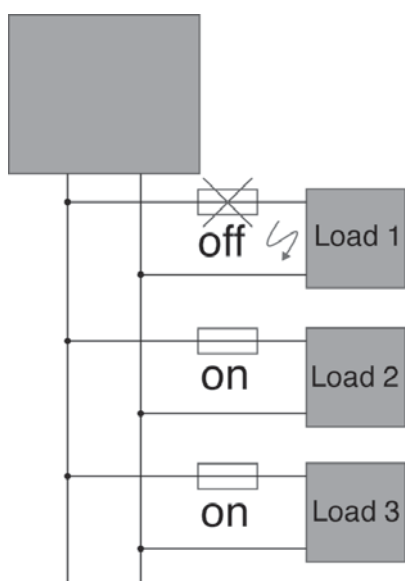
Formule générale :

Les fusibles doivent avoir un écart de deux calibres nominaux.

Alimentations en courant électrique · Bases

Sélectivité parallèle

En raison de la protection individuelle, la tension de sortie est coupée ou diminuée en cas de défaillance. S'il y a plusieurs charges sur un bloc d'alimentation, cela occasionne une baisse de tension dans l'ensemble de l'application. Pour éviter ceci, des appareils de protection sont installés dans les différents câbles vers les consommateurs. Si une défaillance survient, le dispositif de protection correspondant doit déclencher assez rapidement pour couper le consommateur défectueux de façon fiable du reste du réseau pour que les autres consommateurs continuent à fonctionner.



8.4 Sections de raccordement

Le choix des sections de raccordement correspondant s'effectue en fonction du courant de sortie maximal. Le tableau suivant donne un aperçu du courant admissible dans des câbles de puissance en cuivre multi brins, souple, avec différentes sections nominales de fils à une température de 30 °C, jusqu'à une tension de 1000V (selon DIN 57100-523).

Section en mm ²	A
0,75	12
1	15
1,5	18
2,5	26
4	34
6	44
10	61

9 PFC (Power Factor Correction)

Depuis le 1er janvier 2001, la norme européenne relative à la limitation des courants harmoniques IEC/EN 61000-3-2 est valable. Cette norme fixe la hauteur maximale autorisée

pour les courants harmoniques réinjectés dans le réseau d'alimentation. La norme est valable pour les consommateurs qui sont directement branchés au réseau d'alimentation public et dont la puissance active absorbée se situe entre 75 W et 1000 W. Les blocs d'alimentation à usage industriel n'ont souvent pas besoin de PFC, car dans les grandes installations, un circuit PFC central est mis en place entre le réseau d'alimentation interne de l'installation et le réseau public.

9.1 PFC passif

Dans le cas du PFC passif, une inductance est insérée dans le circuit d'entrée. Cette inductance emmagasine de l'énergie du réseau et diminue ainsi les impulsions de courant. Plus les impulsions sont plates, moins il y a d'ondes harmoniques. L'avantage de cette solution est qu'elle se laisse facilement intégrer dans des commutations déjà présentes. Par contre, il n'est pas possible de limiter toutes les ondes harmoniques de cette façon.

9.2 PFC actif

Un PFC actif fournit des résultats bien meilleurs. De façon très simplifiée, on peut expliquer le mode de fonctionnement de la façon suivante : un autre bloc d'alimentation qui régule la consommation de courant du réseau d'alimentation est installé en amont du bloc d'alimentation en question. Cette consommation se base sur la tension d'alimentation sinusoïdale. Grâce à cette technique, il est possible d'éviter pratiquement toutes les ondes harmoniques. L'effort de commutation est cependant plus élevé que pour le PFC passif. Les blocs d'alimentation de LÜTZE fonctionnent exclusivement avec un PFC actif.

10 Applications

10.1 Augmentation de la puissance grâce au fonctionnement en parallèle

Les blocs d'alimentation sont commutés en parallèle pour réaliser une augmentation de la puissance. Lors de l'agrandissement d'une installation déjà présente par exemple, la demande d'électricité de la charge peut être plus haute que ce qu'un seul bloc d'alimentation peut fournir. Lors du montage en parallèle pour augmenter la puissance, certaines conditions doivent être remplies :

- Seuls des blocs d'alimentation identiques doivent être utilisés.
- Les blocs d'alimentation doivent être mis en marche au même moment.
- Pour éviter une chute de tension inégale dans les câbles ou au niveau des bornes qui peut conduire à une charge asymétrique au point de rassemblement, les points suivants doivent être respectés lors du branchement des blocs d'alimentation :
 - longueur identique des câbles
 - section identique des câbles

- serrer les bornes au même couple de serrage pour assurer que les résistances de transition sont identiques

- Les tensions de sortie des blocs de tension ne doivent pas différer de plus de 50 mV en fonctionnement à vide, sinon, un fonctionnement sûr n'est plus garanti.

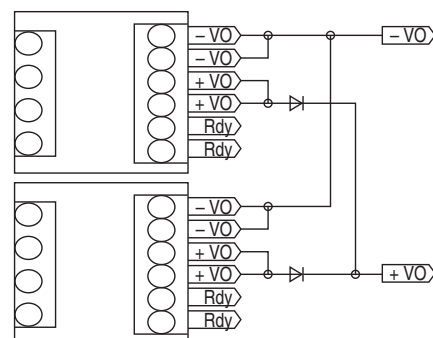
10.2 Redondance

La redondance désigne généralement la présence multiple d'objets à fonction, contenu ou caractère identiques.

Dans le domaine de l'automatisation industrielle, la redondance assure qu'en cas de défaillance d'un bloc d'alimentation, un autre bloc se charge de l'alimentation et qu'il n'y ait pas d'arrêt de l'installation.

Pour cela, les différents blocs d'alimentation doivent être découplés les uns des autres, car un bloc d'alimentation défectueux pourrait affecter l'autre bloc. Dans le pire des cas, le bloc d'alimentation représente un court-circuit du côté secondaire, ce qui causerait la défaillance du deuxième bloc d'alimentation. Pour découpler les blocs d'alimentation, des diodes de découplage (diodes O-ring) doivent être insérées dans les sorties secondaires des blocs d'alimentation. Ceci empêche alors une affectation réciproque. Une alimentation sans interruption est ainsi garantie. Dans la série Compact, les diodes doivent être installées à l'extérieur de façon suivante :

LÜTZE propose des diodes de découplage



jusqu'à un courant nominal de 20 A DC.

Alimentations en courant électrique · Bases

Protection fiable des circuits 24 V DC

Sélectivité sécurisée avec intelligence

Les interrupteurs principaux et disjoncteurs sont aujourd'hui le fondement de l'alimentation 24 V DC. En raison du comportement en service de ces appareils, la protection sélective requise de circuits individuels spécialement en cas de surtension n'est pratiquement pas faisable. Un arrêt de l'ensemble de l'installation est programmé à l'avance.

Comportement en service des interrupteur principaux

Avec leurs composants, les blocs d'alimentation de distribution sont dimensionnés à une certaine valeur nominale et chauffent en cas de sollicitation plus élevée. Pour se protéger de l'auto-destruction, une coupure survient, en fonction du type, à une valeur 1,1 à 2,5 fois plus haute que le courant nominal. Dans beaucoup d'appareils, on trouve le mode hiccup, qui arrête l'appareil en cas de surcharge et le remet en marche automatiquement peu de temps après. Si la surcharge persiste, le processus se répète jusqu'à élimination manuelle du défaut. Aucun fusible n'est déclenché de cette façon. L'utilisation d'alimentation à caractéristique U/I n'apporte pas de succès. Le bloc d'alimentation ne se coupe pas, mais fournit uniquement un courant de sortie 1,1 à 1,2 fois plus élevée en cas de réduction de la tension de sortie. Cette courbe caractéristique ne déclenche également pas le disjoncteur ou alors uniquement dans certains cas. De plus, les deux comportements à la sortie ont l'inconvénient que les charges telles que les moteurs DC ou les consommateurs capacitifs ne se laissent pas démarrer. Avec des frais supplémentaires, une utilisation de charges élevées peut être atteinte en mettant en place dans le plus simple des cas un appareil avec une puissance de sortie plus élevée ou un appareil avec

Power Boost intégré. L'appareil avec Power Boost fournit en permanence un courant nominal 1,2 à 1,3 fois plus élevé dans une plage de température jusqu'à +45°C. En réduisant la tension de sortie, il est possible d'atteindre un courant nominale 2,5 plus élevée au maximum, qui, en fonction de l'appareil lui-même et des caractéristiques du disjoncteur, suffit éventuellement juste à effectuer la coupure.

Caractéristiques des disjoncteurs

Prenons de façon exemplaire la courbe de déclenchement d'un disjoncteur avec la caractéristique B (figure 1). Pour détecter les petites surintensités, l'on utilise un déclencheur thermique, une bilame (déclenchement >1h si $I=1,13 \times I_{nom}$ et <1h si $I=1,45 \times I_{nom}$). La coupure en cas de surintensités élevées s'effectue via un déclencheur magnétique, une bobine, en 0,01 à 0,1 seconde. Lorsqu'un tel disjoncteur est utilisé avec un bloc d'alimentation de distribution de 10 A, alors la coupure s'effectue uniquement après 20 à 60 minutes à courant nominal 1,2 fois plus élevé. Même à un courant nominal 2,5 fois plus élevé (Power Boost) entre 25 secondes et 2 minutes s'écoulent dans la plage thermique jusqu'à la coupure. Conclusion : il n'y a pas de protection efficace et sélective des appareils raccordés. Le fusible a en principe une simple fonction factice. Un court-circuit ou un câble défectueux continueraient à être alimentés avec un courant nominal 2,5 fois plus haut. Une panne de l'installation ou même un incendie de câbles peuvent en être la suite.

Coupure sélective

La protection sélective des charges signifie qu'en cas de surcharge ou de court-circuit,

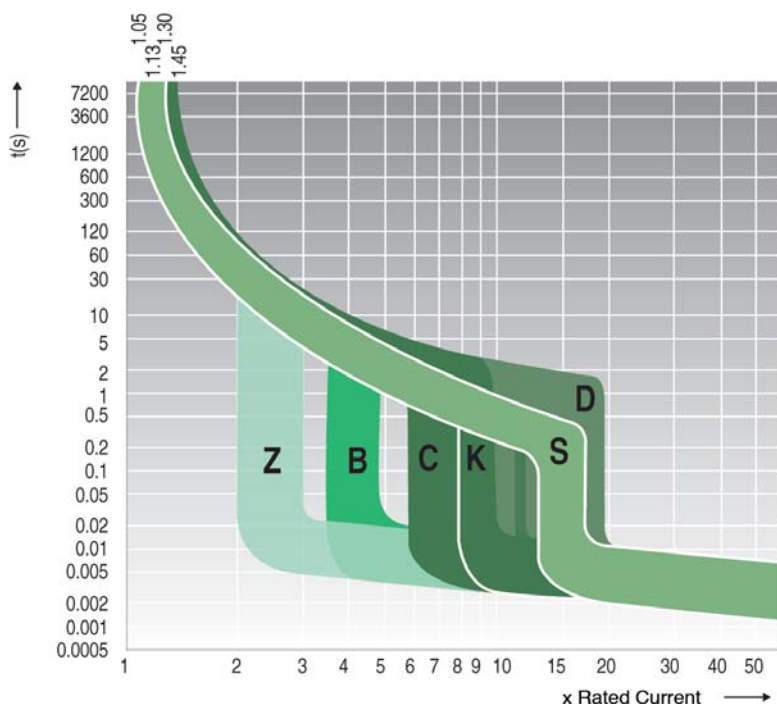
sans répercussion sur l'alimentation, seul le circuit électrique défectueux est coupé. Pour concevoir le dispositif de protection de surintensité dans les circuits de 24 V DC, les normes EN 60204-1 (protection des câbles et contre l'incendie) ainsi qu'EN 61131-1 et -2 (conditions de fonctionnement et accumulation) doivent être appliquées. Concrètement, cela signifie de pouvoir supporter une panne de réseau de 10 ms sans limitation de la capacité fonctionnelle, ce qui nécessite de grandes capacités d'entrée. De plus, des surintensités dangereuses doivent être ramenées en 5 sec à un niveau inoffensif. La conception est de plus compliquée par le fait qu'aujourd'hui, beaucoup de consommateurs parallèles sont alimentés par un élément de protection.

LOCC Box de LÜTZE – Le système de surveillance de courant intelligent



Figure 2 : module individuel LOCC Box

L'idéal serait une solution qui d'un côté traiterait de façon optimale des charges capacitatives pour pouvoir démarrer de lourdes charges et qui de l'autre côté reconnaîtrait rapidement une surintensité en cours de fonctionnement pour couper uniquement la section concernée. Bien sûr, un tel système doit sauvegarder les erreurs pour éviter le danger par remise en marche et pour permettre un diagnostic d'erreur. Le système LOCC Box de LÜTZE remplit toutes ces exigences dans une structure modulaire avec en plus d'autres fonctions intelligentes. Pour répondre aux exigences les plus diverses envers le comportement de coupure, le système LOCC Box permet de régler 10 courbes différentes à l'aide d'un sélecteur. Il est ainsi possible d'implémenter aussi bien les caractéristiques courantes du domaine de l'automatisation, mais en particulier aussi des caractéristiques sur mesure. De plus, la plage de courant nominal peut être sélectionnée à l'aide de molette crantée de 1 A à 10 A. La plage de courant réglable et les caractéristiques sont d'une grande importance lors de post-montages, car c'est ici que la protection de l'appareil doit le plus souvent être modifiée et adaptée. En tant qu'information supplémentaire, les changements d'état de la charge sont indiqués par une LED. Lorsque 90 % de la valeur de courant électrique réglée sont atteints, la LED d'état se met à clignoter. Dans le cas d'une coupure à cause d'une surintensité ou d'un court-circuit, un signal 24 V DC est placé sur 0 en tant que défaut général en plus de l'indicateur visuel par LED rouge.



Alimentations en courant électrique · Bases

Cela supprime l'installation et le câblage de contacts auxiliaires supplémentaires. La remise en marche, une fois le défaut éliminé, s'effectue alors soit à l'aide de l'interrupteur mécanique situé sur l'appareil, soit à l'aide de la télécommande de l'installation. Cette possibilité de commutation relative à un canal est tout particulièrement importante dans la phase de mise en service d'une installation, car elle permet de mettre des parties seules de l'installation en marche et de les contrôler de façon ciblée.

LOCC-Box

Pratique et efficace

La fonction de surveillance en soi est l'un des côtés de la médaille. Le revers de la médaille est l'ergonomie qui présente beaucoup d'autres avantages. En observant le marché, on trouve surtout des solutions multicanaux qui sont judicieuses uniquement si l'on utilise précisément

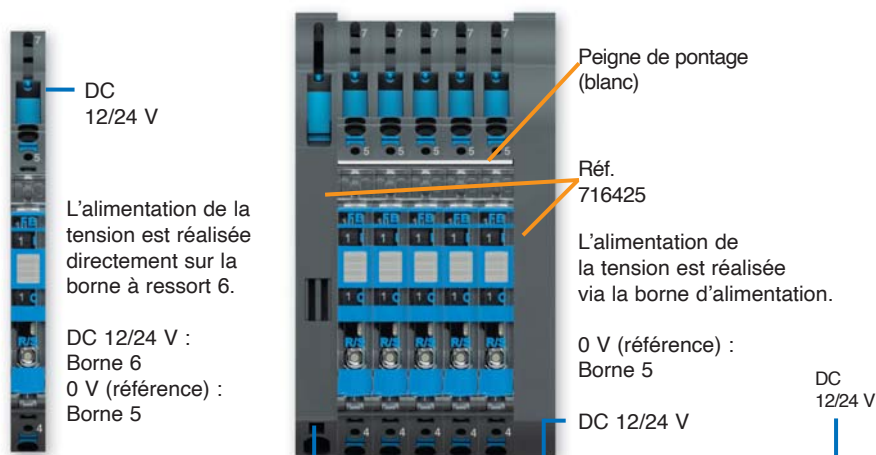
les canaux disponibles. Ci ceci n'est pas le cas ou s'il est ensuite nécessaire d'implémenter ne serait-ce qu'un canal, cela revient à un gaspillage d'argent et de place. Un autre inconvénient de cette solution est de véhiculer jusqu'à 40 A via une carte de circuit imprimé. Cela représente une énorme sollicitation de la plaque-support et l'interruption de l'ensemble de l'alimentation en cas d'un remplacement de l'appareil. Ce qui dans d'autres domaines est à la pointe de la technologie depuis plus de 10 ans est également idéal ici comme solution dans une configuration hautement modulaire !

Ici aussi, le système LOCC Box fixe de nouveaux standards. La construction à un canal avec toutes les fonctions décrites offre la flexibilité la plus grande. Comme on peut le voir plus bas, le client a la possibilité de décider si l'alimentation doit s'effectuer sur chaque module

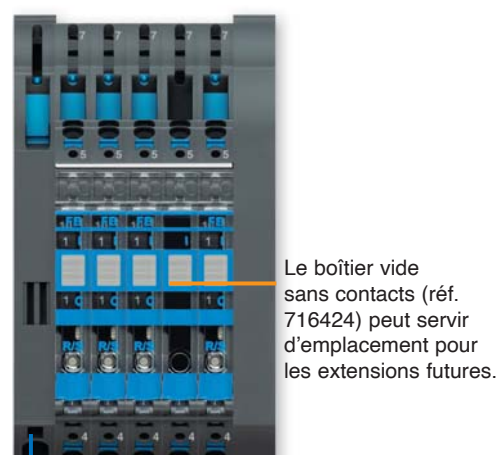
individuel ou par l'alimentation du système (borne d'alimentation, rail en cuivre, et flasque). L'avantage spécial de ce type d'alimentation est le coulisseau de contact sans vis qui permet de remplacer des canaux individuels en cours de fonctionnement et sans interrompre l'ensemble de l'alimentation. De plus, cela permet la fonction de déconnexion de chemins précis pour pouvoir effectuer des travaux nécessaires sans danger. Le courant d'alimentation maximal est déterminé par la borne de 6 mm² et est de 40 A DC. Grâce à la petite largeur de construction d'uniquement 8,1 mm, même une construction avec 40 canaux atteint seulement une largeur de construction de 340 mm. Le boîtier du système est perfectionné par des plaques signalétiques, la possibilité de plombage et un système de pontage pour distribuer des signaux.

Application standard

sans kit d'alimentation réf. 716425 avec kit d'alimentation réf. 716425



Boîtier vide utilisé comme emplacement vide

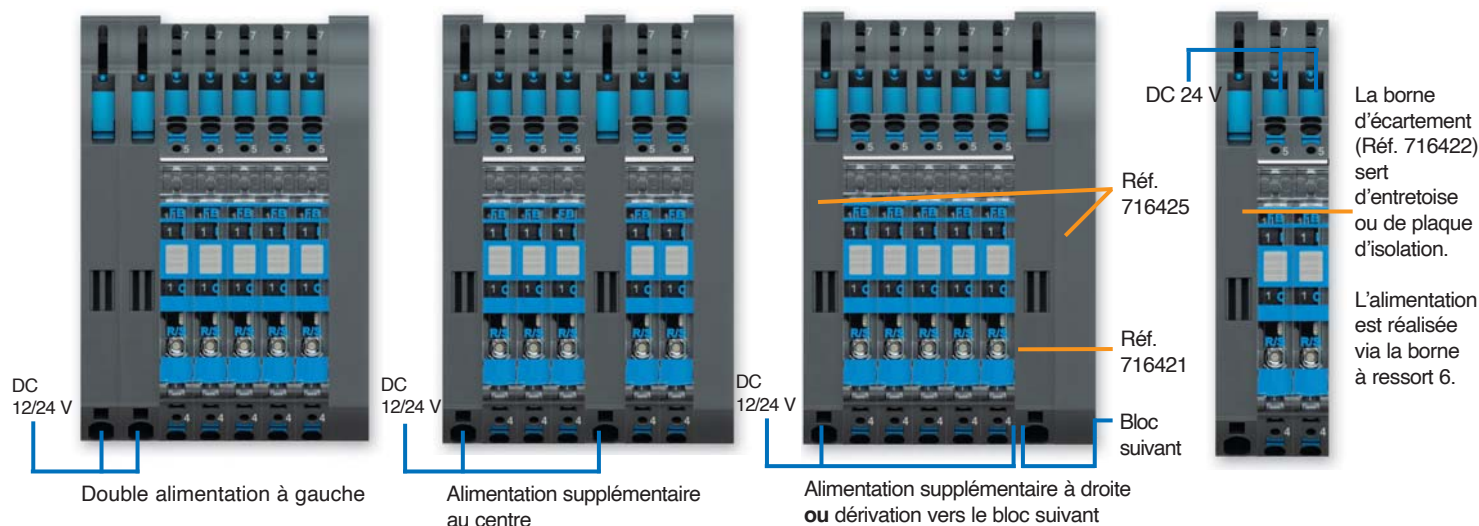


Application avec borne d'alimentation supplémentaire

Kit d'alimentation réf. 716425 et borne d'alimentation réf. 716421

La borne d'écartement est dotée d'un passage sur la paroi gauche. Différentes positions dans la construction du système sont ainsi possibles. Le courant total max. peut ainsi être augmenté. Max. 160 A / 4 alimentations.

Construction individuelle avec borne d'écartement



LCOS-CC • Exemple d'application

par ex. bloc d'alimentation 722814

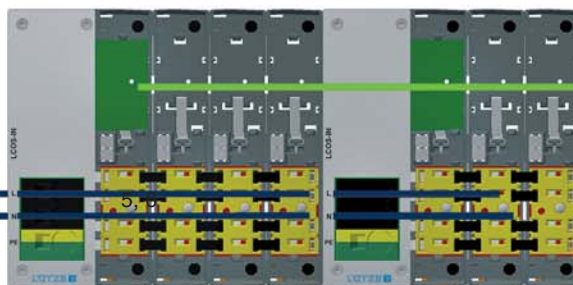
24 VDC, 100 A



Slots Contrôleur
de puissance
Max. 32 *

Slots Contrôleur
de puissance
Max. 32 *

bus de
données *



Alimentation intermédiaire



*Variante avec bus de terrain – Modèle sur demande

LOCC-Box / LOCC-Box-Net · Exemple d'application

Par ex. bloc d'alimentation 722814

DC 24 V, 100 A.



Application standard
avec kit d'alimentation réf. 716425



N° broche

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Charge
(consommateur)

N° broche 5, 6

5, 6

**Conception
de la borne
collectrice 0V**
avec kit
d'alimentation
Réf. 716425



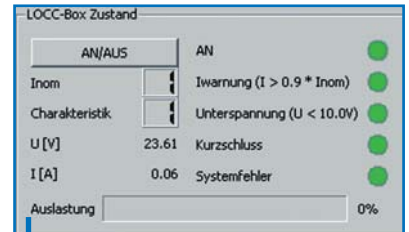
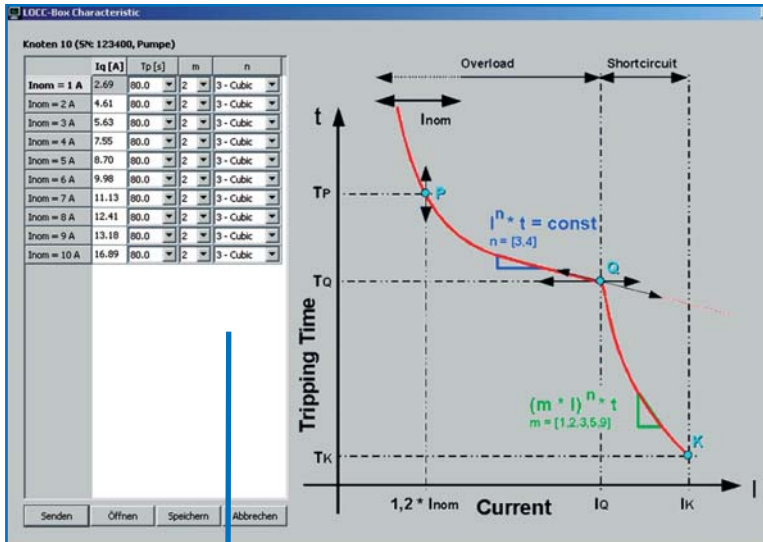
1-4

1-4

LOCC-Pads • Logiciel de surveillance

LOCC-Pads*

Logiciel pour le paramétrage du LOCC-Box-Net, ainsi que pour d'analyse et de diagnostic de circuits 12 / 24 V DC



Indique l'état de fonctionnement, la plage d'intensité, la caractéristique, le taux d'utilisation de la courbe caractéristique ainsi que les valeurs instantanées de l'intensité et de la tension.

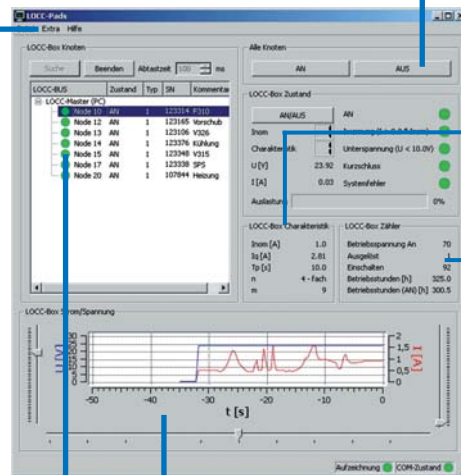
- COM Einstellung
- LOCC-Box Charakteristik
- LOCC-Box Module
- LOCC-Box Aufzeichnung
- LOCC-Box Einstellung
- LOCC-Box Gateway
- Firmware Download
- Sprache

Menu « Outils »

LOCC-Box Logging

Datum/Zeit	Knoten	Zustand	Fehler	I [A]	U [V]	Kommentar
2008-12-09 11:23:42						Aufzeichnung gestartet ...
2008-12-09 11:23:43	17	AN		0.06	23.92	SPS
2008-12-09 11:23:43	10	AN		0.06	23.61	Pumpe
2008-12-09 11:23:44	11	AN		0.03	23.92	L
2008-12-09 11:23:44	12	AN		0.06	23.77	Motor 1
2008-12-09 11:23:44	13	AN		0.06	23.46	V326
2008-12-09 11:23:45	14	AN		0.03	24.22	L
2008-12-09 11:23:45	15	AN		0.03	23.92	V315
2008-12-09 11:24:01	10	Ausgelöst	Kurzschluss	0.06	23.61	Pumpe
2008-12-09 11:24:07	10	AUS	Kurzschluss	0.00	0.00	Pumpe
2008-12-09 11:24:09	10	AN		0.06	23.61	Pumpe

Enregistrement de tous les événements tel que « ON », « OFF » ou « COURT-CIRCUIT » avec la date et l'heure



Vue d'ensemble

Affiche les paramètres de la courbe caractéristique sélectionnée.

LOCC-Box Zähler

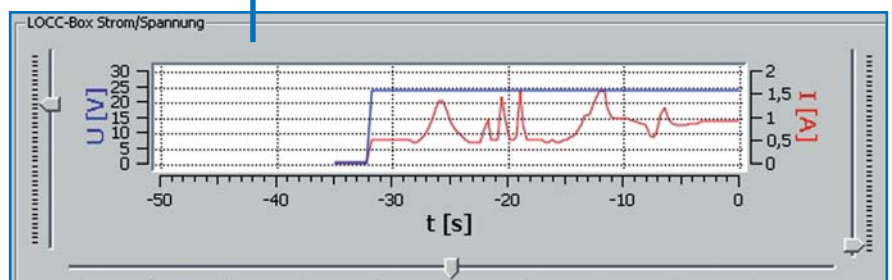
Betriebsspannung An	42
Ausgelöst	39
Einschalten	142
Betriebsstunden [h]	144.0
Betriebsstunden (AN) [h]	108.5

Fournit les chiffres instantanés du module choisi

LOCC-Box Knoten

LOCC-BUS	Zustand	Typ	SN	Kommentar
LOCC-Master (PC)				
Node 10	AN	1	123400	Pumpe
Node 11	AN	1	123314	L
Node 12	AN	1	123165	Motor 1
Node 13	AN	1	123106	V326
Node 14	AN	1	123376	L
Node 15	AN	1	123348	V315
Node 17	AN	1	123338	SPS

Aperçu de tous les modules raccordés



Fonction oscilloscope pour le module sélectionné - Courbe intensité/tension (analyse)

* en association avec une passerelle (CANopen, EtherCAT, Profinet-IO, Profibus-DP)

De nombreux nouveaux domaines d'application et des caractéristiques techniques uniques: Alimentations à découpage LCOS-PS Ultracompact

Alimentations à découpage LCOS-PS120 Ultracompact 120W sur rail DIN

En plus du montage standard, cette gamme d'alimentations à découpage permet également une utilisation directe dans le système de boîtier modulaire LCOS de LÜTZE. Cela offre aux utilisateurs une multitude de nouveaux domaines d'application, complétés par des caractéristiques techniques uniques:

Extrêmement compact: 35 x 100 x 110 mm

Très grande efficacité: > 93 %

Protection accrue contre les surtensions

Fonctionnement parallèle simple via une ligne downslope

Sortie de l'alimentation électrique commutable via un canal à distance

Sortie de notification des défauts

Power Boost 150 %

Bus d'énergie (en option)

PFC actif

-25 °C à +50 °C sans déclassement: température maximum 70 °C

En option:

- Sortie analogique 0-10 V ou 4-20 mA équivalent pour le courant de sortie
- Bus de données interne pour un fonctionnement dans les systèmes modulaires LCOS
- Connexion Sense pour un ajustement automatique de la tension pour les grandes longueurs de câble

Structure homogène du boîtier dans une plage de 30 W à 120 W

Technique de raccordement par vis ou à ressort, enfichable.

Applications: partout où une grande disponibilité est indispensable:

Construction de machines et d'installations, pour le process industriel, la télécommunications, l'énergies renouvelables



Alimentation en tension · LCOS-PS, 30 Watt

Alimentations à découpage au primaire, PFC, monophasées

Entrée : entrée large plage AC 100 V – 240 V

Sortie : 24 V, réglable



Entrée		Données générales	
Nombre de phases	1	Tension d'isolement entrée / sortie	AC 2,5 kV _{eff}
Tension nominale U _N	AC 100–240 V	Tension d'isolement entrée / terre	AC 1,5 kV _{eff}
Fréquence nominale f _N	50 Hz / 60 Hz	Tension d'isolement sortie / terre	DC 0,5 kV _{eff}
Courant nominal I _N	0,35 A @ AC 230 V	Plage de températures de travail	-25 °C ... +70 °C (pour les applications UL : température ambiante max. +55 °C)
Courant d'appel	<10 A @ AC 230 V	Déclassement	>50 °C : -1 W/°C
Fusible interne	2 A Typ-T AC 250 V	Plage de températures de stockage	-25 °C ... +85 °C
Fusible externe	6 A Typ-B (IEC 60947-2 / UL 1077)	MTBF	>500000 h: SN29500 / >150000 h: MIL HDBK 217F
Power factor correction P.F.C.	0,59	Montage en altitude	10 % – 95 %, sans condensation
Sortie		Dimensions (l×h×p)	22,5 mm × 100,0 mm × 110,0 mm
Tension nominale U _N	24 V (SELV)	Refroidissement	Refroidissement autonome par air
Courant nominal I _N	1,25 A	Matière du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Courant de sortie max.	1,4 A	Couleur du boîtier	gris silex
courant de court-circuit		Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Plage de réglage U _{out min.} / U _{out max.}	DC 23–27,5 V	Hauteur d'installation	2000 m max.
Régulation de charge	<0,5 %	Position de montage	vertical
Régulation de tension	<0,5 %	Degré de protection	IP20 (EN 60529)
Ripple et bruit	≤100 mV pp	Catégorie de surtension	II (IEC 664-1)
Temps de maintien	>20 ms	Degré de pollution	2
Fonctionnement parallèle et redondant	2 appareils max.	Type de raccordement	Push-In
Rendement	89 %		0,08 mm ² – 2,5 mm ²
Limitation de surtension	< 32 V		AWG 28 – AWG 12
Réponse aux courts-circuits	Hiccup		entrée: 3 pôles
Mode d'antiparasitage	Limitation de surtension		sortie: 8 pôles
Visualisation d'état		Certifications	cULus (E249179)
Affichage d'état de la sortie	DC ON, vert ≥21,6 V	Non inclus	Support de fonction et autres accessoires
Protection			
Tension de commutation	DC 30 V		
Courant de commutation	maxi 0,100 A		
Surveillance	DC ON, collecteur ouvert		

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
779101.0213	LCOS-PS-1-30-24	DC 24 V/1,25 A	0,18	1

Plan d'encombrement

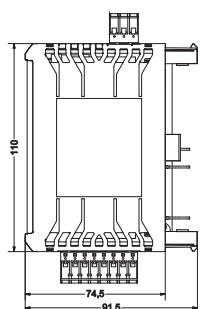
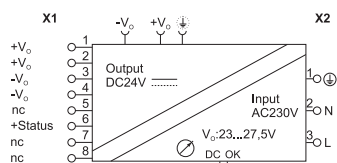


Schéma de connexion



Alimentation en tension · LCOS-PS, 120 Watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, monophasées

Entrée : entrée large plage AC 100 V – 240 V

Sortie : 24 V, réglable



Entrée Nombre de phases Tension nominale U_N Fréquence nominale f_N Courant nominal I_N Courant d'appel Fusible interne Fusible externe Power factor correction P.F.C.	1 AC 100–240 V 50 Hz / 60 Hz 0,70 A @ AC 230 V <20 A @ AC 230 V 4 A Typ-T AC 250 V 6 A Typ-B (IEC 60947-2) >0,96	Courant de commande ON/OFF	DC 5 mA 11 V – 30 V: OFF, DC 5 V: ON
Sortie Tension nominale U_N Courant nominal I_N Courant de sortie max. courant de court-circuit Plage de réglage $U_{out\ min.}/U_{out\ max.}$ Régulation de charge Régulation de tension Temps d'enclenchement Ripple et bruit Temps de maintien Visu état DC ON LED verte Visu état DC LOW LED rouge Fonctionnement parallèle et redondant	24 V (SELV) 5 A >7,5 A, 5 s @ $U_{out} > 90\ %$ DC 23–27,5 V downslope -2 % @ 5 A 0,5 % <1 s ≤100 mV pp >20 ms ≥ 21,6 V $I_{out} > 110\ % I_N$ 4 appareils max. / redondance via une diode de découplage	Protection Surveillance DC ON (Rdy) Tension de commutation Courant de commutation Surveillance	Collecteur ouvert DC 30 V maxi 0,100 A DC ON, collecteur ouvert
Données générales Tension d'isolement entrée / sortie Tension d'isolement entrée / terre Tension d'isolement sortie / terre Plage de températures de travail			AC 3,0 kV ^{off} AC 1,5 kV ^{off} DC 0,5 kV ^{eff} -25 °C ... +70 °C (pour les applications UL : température ambiante max. +55 °C) >50 °C : -4 W/°C -25 °C ... +85 °C >500000 h: SN29500 / >150000 h: MIL HDBK 217F 10 % – 95 %, sans condensation 35,0 mm × 100,0 mm × 110,0 mm Refroidissement autonome par air PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris silex encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) 2000 m max. vertical IP20 (EN 60529) II (IEC 664-1) 2 Push-In 0,08 mm ² – 2,5 mm ² AWG 28 – AWG 12 entrée: 3 pôles sortie: 8 pôles Support de fonction et autres accessoires
Visualisation d'état Affichage d'état de la sortie	DC ON, vert ≥21,6 V $I_{out} > 110\ % I_N$	Déclassement Plage de températures de stockage MTBF	
Télécommande Tension de commande	DC 24 V	Montage en altitude Dimensions (l×h×p) Refroidissement Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage	
		Hauteur d'installation Position de montage Degré de protection Catégorie de surtension Degré de pollution Type de raccordement	
		Non inclus	

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
779101.0413	LCOS-PS-1-120-24	DC 24 V/5 A	0,35	1

Plan d'encombrement

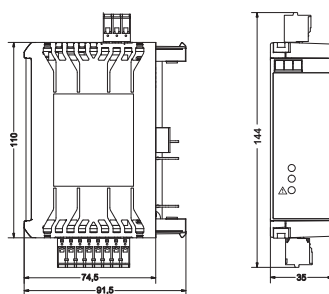
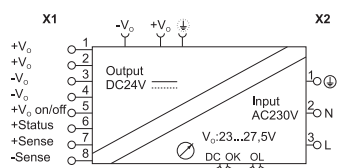


Schéma de connexion



Alimentations électrique COMPACT



Série COMPACT

- mono-, bi- et triphasé
- 120 W à 2400 W
- tension de surcharge 150 %, 5 sec
- très mince
- connexion en parallèle
- protection contre les courts-circuits et la marche à vide
- fonctionnement redondant
- jusqu'à 95 % d'efficacité
- classe de protection 1
- UL

Alimentation en tension · Compact ECO, 120 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, monophasées

Entrée : entrée large plage AC 85–264 V, DC 110–345 V

Sortie : DC 12 V, 7 A



Entrée			
Nombre de phases	1	Tension de commutation	AC 300 V / DC 150 V
Tension nominale U_N	AC 120/240 V	Courant de commutation	AC/DC 1 A
Plage de tensions de travail	AC 90–264 V / DC 110–345 V	Puissance de commutation	300 VA / 30 W
Plage de fréquence	47 Hz – 63 Hz	Tension d'isolement	AC 500 V
Courant nominal I_N	1,9 A @ AC 120 V / 1,1 A @ AC 240 V	Données générales	
Courant d'appel	≤ 30 A / 0,72 A ² s	Tension d'isolement entrée / sortie	DC 4,2 kV
Fusible interne	T3, 15 A/AC 250 V	Tension d'isolement entrée / terre	DC 2,2 kV
Fusible externe	Automate : C 6 A	Tension d'isolement sortie / terre	DC 750 V
Power factor correction P.F.C.	>0,6	Plage de températures de travail	-40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +60 °C)
Sortie		Déclassement	>60 °C : -2,4 W/°C
Tension nominale U_N	DC 12 V	Plage de températures de stockage	-40 °C ... +80 °C
Courant nominal I_N	7 A	Dimensions (l×h×p)	40,0 mm × 115,0 mm × 134,0 mm
Courant de sortie max.	11–9,5 A, 5 s	Refroidissement	Refroidissement naturel par air, 50 mm de distance en haut/bas, 20 mm sur les côtés
Plage de réglage $U_{out\ min.} / U_{out\ max.}$	DC 12–15 V	Matière du boîtier	Aluminium
Régulation de charge	<2 %	Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Ripple et bruit	≤ 120 mV pp	Position de montage	vertical
Temps de maintien	>10 ms @ AC 120 V / >60 ms @ AC 230 V	Degré de protection	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Visu état DC ON LED verte	$\geq 10,8$ V	Classe de protection	I
Visu état DC LOW LED rouge	$\leq 10,8$ V	Catégorie de surtension	III
Fonctionnement parallèle et redondant	oui / avec diode de découplage externe par ex. 722999	Degré de pollution	2
Rendement	>84 %	Type de raccordement	Terminal à vis
Perte de puissance	<20 W	Certifications	
Limitation de surtension	$\geq$ DC 18 V		
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup		0,20 mm ² – 2,5 mm ²
Chute de tension en ligne	max. 215 mV (5 A)		enfilable
Protection contre l'échauffement	Oui		CE
			UKCA
			cULus (E249179)
Protection			
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture		

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723510	CPSB1-120-12E	DC 12 V/7 A	0,4	1

Plan d'encombrement

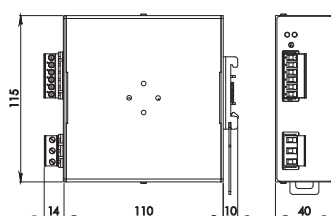
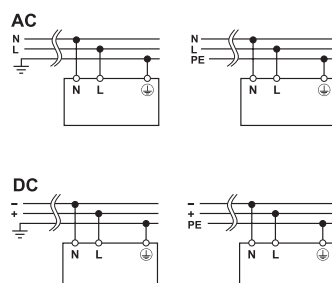


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact ECO, 120 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, monophasées

Entrée : entrée large plage AC 85–264 V, DC 110–345 V

Sortie : DC 24 V, 5 A



Entrée			
Nombre de phases	1	Tension de commutation	AC 300 V / DC 150 V
Tension nominale U_N	AC 120/240 V	Courant de commutation	AC/DC 1 A
Plage de tensions de travail	AC 85–264 V / DC 110–345 V	Puissance de commutation	300 VA / 30 W
Plage de fréquence	47 Hz – 63 Hz	Tension d'isolement	AC 500 V
Courant nominal I_N	2,1 A @ AC 120 V / 1,2 A @ AC 240 V	Données générales	
Courant d'appel	≤ 30 A / 0,72 A ² s	Tension d'isolement entrée / sortie	DC 4,2 kV
Fusible interne	T3, 15 A/AC 250 V	Tension d'isolement entrée / terre	DC 2,2 kV
Fusible externe	Disjoncteur : C 6 A / Fusible : T 10 A	Tension d'isolement sortie / terre	DC 750 V
Power factor correction P.F.C.	$> 0,6$	Plage de températures de travail	-40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +60 °C)
Sortie		Déclassement	> 60 °C : -2,4 W/°C
Tension nominale U_N	DC 24 V	Plage de températures de stockage	-40 °C ... +80 °C
Courant nominal I_N	5 A	Montage en altitude	5 – 95 % RH, sans condensation
Courant de sortie max.	7 A, 5 s	Dimensions (LxHxP)	40,0 mm × 115,0 mm × 110,0 mm
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$	DC 23–28 V	Refroidissement	Refroidissement naturel par air, 50 mm de distance en haut/bas, 20 mm sur les côtés
Régulation de charge	< 1 %	Matière du boîtier	Aluminium
Ripple et bruit	≤ 60 mV pp < 60 mV	Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Temps de maintien	> 20 ms @ AC 120 V / 50 ms @ AC 230 V	Position de montage	vertical
Visu état DC ON LED verte	$\geq 21,6$ V	Degré de protection	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Visu état DC LOW LED rouge	$\leq 21,6$ V	Classe de protection	I
Fonctionnement parallèle et redondant	oui / avec diode de découplage externe par ex. 722999	Catégorie de surtension	III
Rendement	> 87 %	Degré de pollution	2
Perte de puissance	< 18 W	Type de raccordement	Terminal à vis
Limitation de surtension	$\geq DC 33$ V	Certifications	0,20 mm ² – 2,5 mm ²
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup		encliquetable
Protection contre l'échauffement	Oui		CE
Protection			UKCA
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture		cULus (E249179)

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723500	CPSB1-120-24E	DC 24 V/5 A	0,45	1

Plan d'encombrement

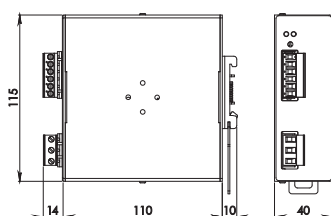
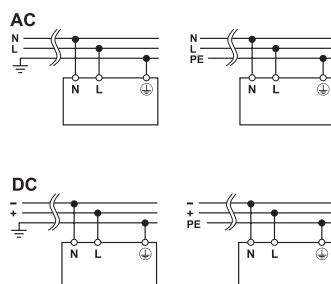


Schéma de connexion



Sortie : 24 V, 15 A



Entrée		Tension de commutation	AC 300 V / DC 150 V
Nombre de phases	1	Courant de commutation	AC/DC 1 A
Tension nominale U_N	AC 120/240 V (manuel)	Puissance de commutation	300 VA / 30 W
Plage de tensions de travail	AC 90–132 V / AC 187–264 V / DC 270–345 V	Tension d'isolement	AC 500 V
	47 Hz – 63 Hz		
Plage de fréquence		Données générales	
Courant nominal I_N	4 A @ AC 120 V / 2 A @ AC 240 V	Tension d'isolement entrée / sortie	DC 4,2 kV
Courant d'appel	≤32 A / 1,18 A*s	Tension d'isolement entrée / terre	DC 2,2 kV
Fusible interne	T6, 3 A/AC 250 V	Tension d'isolement sortie / terre	DC 750 V
Fusible externe	Automate: C 10 A / fusible : T 10 A	Plage de températures de travail	-40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +50 °C)
Power factor correction P.F.C.	>0,6		>60 °C : -5 W/°C
		Déclassement	-40 °C ... +80 °C
Sortie		Plage de températures de stockage	63,0 mm × 140,0 mm × 139,0 mm
Tension nominale U_N	DC 12 V	Dimensions (l×h×p)	Reffroidissement naturel par air, 50 mm de distance en haut/bas, 20 mm sur les côtés
Courant de sortie max.	DC 19 ... 16 A, 30 s	Refroidissement	Aluminium
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$	DC 12–15 V		encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Régulation de charge	<1,5 %		vertical
Ripple et bruit	< 150 mV pp	Matière du boîtier	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Temps de maintien	≥60 ms @ AC 120 V / ≥70 ms @ AC 240 V	Montage	III
	≥ 10,8 V		2
Visu état DC ON LED verte	≤10,8 V	Position de montage	Terminal à vis
Visu état DC LOW LED rouge	oui / avec diode de découplage externe	Degré de protection	0,20 mm ² – 2,5 mm ²
Fonctionnement parallèle et redondant	par ex. 722999	Catégorie de surtension	encliquable
	>84 % ... >86 %	Degré de pollution	CE
Rendement	<36,5 W ... <34,5 W	Type de raccordement	UKCA
Perte de puissance	≥DC 18 V ($U_A=12$ V)		cULus (E249179)
Limitation de surtension	Mode Hiccup		
Réponse aux courts-circuits	Oui	Certifications	
Protection contre l'échauffement			
Protection			
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture		

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723610	CPSB1-240-12E	DC 12 V/10 A	0.75	1

Plan d'encombrement

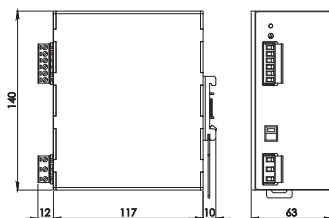
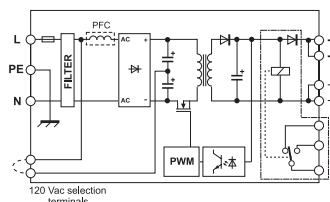


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact ECO, 240 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, monophasées

Entrée : AC 90–132 V, AC 187–264 V, DC 270–345 V

Sortie : DC 24 V, 10 A



Entrée

Nombre de phases 1
Tension nominale U_N AC 120/240 V (manuel)
Plage de tensions de travail AC 90–132 V / AC 187–264 V / DC 270–345 V
Plage de fréquence 47 Hz – 63 Hz
Courant nominal I_N 4 A @ AC 120 V / 2 A @ AC 240 V
Courant d'appel <40 A
Fusible interne T6, 3 A/AC 250 V
Fusible externe Automate: C 10 A / fusible : T 10 A
Power factor correction P.F.C. >0,6

Sortie

Tension nominale U_N DC 24 V
Courant nominal I_N 10 A
Courant de sortie max. 13,5 A, 30 s
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$ DC 23–27,5 V
Régulation de charge <1 %
Ripple et bruit < 100 mV pp
Temps de maintien >60 ms @ AC 120 V / >70 ms @ AC 240 V
Visu état DC ON LED verte $\geq 21,6$ V
Visu état DC LOW LED rouge $\leq 21,6$ V
Fonctionnement parallèle et redondant oui / avec diode de découplage externe par ex. 722999
Rendement >87 %
Perte de puissance <35 W
Limitation de surtension >DC 33 V ($U_A=24$ V)
Réponse aux courts-circuits Mode Hiccup
Protection contre l'échauffement Oui

Protection

Surveillance DC ON (Rdy) Contact à fermeture

Tension de commutation AC 300 V / DC 150 V
Courant de commutation AC/DC 1 A
Puissance de commutation 300 VA / 30 W
Tension d'isolement AC 500 V

Données générales

Tension d'isolement entrée / sortie DC 4,2 kV
Tension d'isolement entrée / terre DC 2,2 kV
Tension d'isolement sortie / terre DC 750 V
Plage de températures de travail -40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +50 °C)
Déclassement >60 °C : -5 W/°C
Plage de températures de stockage -40 °C ... +80 °C
Dimensions (l×h×p) 63,0 mm × 140,0 mm × 139,0 mm
Refroidissement Refroidissement naturel par air, 50 mm de distance en haut/bas, 20 mm sur les côtés
Matière du boîtier Aluminium
Montage encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Position de montage vertical
Degré de protection IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Catégorie de surtension III
Degré de pollution 2
Type de raccordement Terminal à vis
Certifications 0,20 mm² – 2,5 mm² enfichable
CE
UKCA
cULus (E249179)

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723600	CPSB1-240-24E	DC 24 V/10 A	0,75	1

Plan d'encombrement

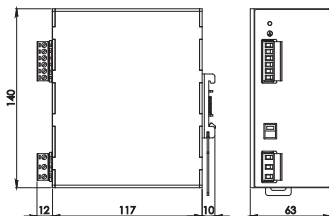
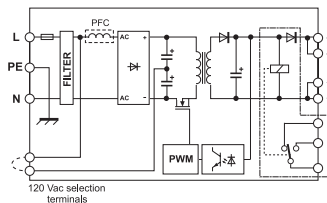


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact ECO, 480 W

Alimentation à découpage au primaire, PFC, monophasée

Entrée : AC 187–264 V, DC 250–375 V

Sortie: DC 24 V, 20 A



Entrée			
Nombre de phases	1	Tension de commutation	AC/DC 300 V / DC 150 V
Tension nominale U_N	AC 200–240 V (certification UL)	Courant de commutation	AC/DC 1 A
Plage de tensions de travail	AC 187–264 V / DC 250–375 V	Puissance de commutation	300 VA / 30 W
Plage de fréquence	47 Hz – 63 Hz	Tension d'isolement	AC 500 V
Courant nominal I_N	2,9 A @ AC 200 V / 2,5 A @ AC 240 V	Données générales	
Fusible interne	Pas de fusible interne, un fusible externe doit être prévu.	Tension d'isolement entrée / sortie	DC 4,2 kV, 1 min.
Fusible externe	6,3AT ou MCB 6A C-courbe ou 4A D-courbe	Tension d'isolement entrée / terre	DC 2,2 kV, 1 min.
Power factor correction P.F.C.	>0,90, actif	Tension d'isolement sortie / terre	DC 750 V, 1 min.
Courant enclenchement de crête	≤ 29 A / 0,61 A ² s	Plage de températures de travail	-40 °C ... +70 °C
Courant de contact (courant de fuite)	$\leq 0,5$ mA	Déclassement	>45 °C: -10 W/°C @ AC 240 V
		Plage de températures de stockage	-40 °C ... +80 °C
		MTBF	MIL-HDBK-217F, >500000 h at 25 °C ambient full load
Sortie		Montage en altitude	5 – 95 %, sans condensation
Tension nominale U_N	DC 24 V	Dimensions (l×h×p)	73,0 mm × 140,0 mm × 149,0 mm
Courant nominal I_N	20 A	Refroidissement	Refroidissement naturel par air, 100 mm de distance en haut/bas, 20 mm sur les côtés
Courant de sortie max.	28 A, 5 s @ Hiccup Mode	Matière du boîtier	Aluminium
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$	DC 23–28 V	Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Régulation de charge	≤ 1 %	Position de montage	vertical
Ripple et bruit	≤ 50 mV pp	Degré de protection	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Temps de maintien	≥ 50 ms @ AC 240 V	Classe de protection	I
Visu état DC ON LED verte	$\geq 21,6$ V	Catégorie de surtension	III (EN 50178)
Visu état DC LOW LED rouge	$\leq 21,6$ V	Degré de pollution	2 (IEC 60664-1)
Fonctionnement parallèle et redondant	oui / avec diode de découplage externe par ex. module redondant réf. 722999	Type de raccordement	Terminal à vis
Rendement	>91 % @ AC 240 V	Longueur de dénudage	0,20 mm ² – 2,5 mm ² / AWG 24–14
Perte de puissance	<48 W	Tournevis	6,0 - 7,5 mm / 0,24 - 0,30 in
Limitation de surtension	$\geq$ DC 33 V ($U_A=24$ V)	Couple de serrage	3,0 × 0,5 mm
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup	Certifications	0,5 – 0,6 Nm / 4,42 – 5,30 lbf in
Limite de surcharge en mode courant constant	50 A		CE
Protection contre l'échauffement	Oui		UKCA
Protection			cULus (E249179)
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture		

Référence	Type	Tension de sortie/-courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723701	CPSB1-480-24E	DC 24 V/20 A	1	1

Plan d'encombrement

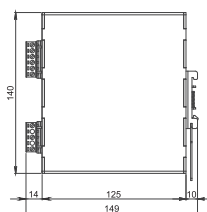
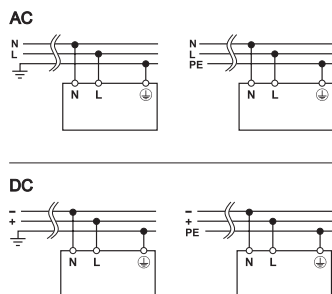


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact Ultra, 120 W

Alimentation à découpage au primaire, PFC

Entrée : AC 90–264 V, DC 110–345 V

Sortie: DC 24 V, 5 A



Entrée

Nombre de phases
Tension nominale U_N
Plage de tensions de travail
Plage de fréquence
Courant nominal I_N
Fusible interne
Fusible externe
Power factor correction P.F.C.
Courant enclenchement de crête

1
AC 120/240 V (certification UL)
AC 90–264 V / DC 110–345 V
47 Hz – 63 Hz
1,4 A @ AC 120 V / 0,7 A @ AC 240 V
T3, 15 A (non remplaçable)
Disjoncteur : C 4 A / Fusible: T 4 A
>0,90, actif
≤32 A / 0,49 A²s

Courant de commutation
Puissance de commutation
Tension d'isolement

AC/DC 1 A
300 VA / 30 W
AC 500 V

Données générales

Tension d'isolement entrée / sortie
Tension d'isolement entrée / terre
Tension d'isolement sortie / terre
Plage de températures de travail
Déclassement
Plage de températures de stockage
MTBF

DC 4,2 kV, 1 min.
DC 2,2 kV, 1 min.
DC 750 V, 1 min.
-35 °C ... +70 °C
>60 °C: -1,2 W/°C
-40 °C ... +80 °C
MIL-HDBK-217F, >500000 h at 25 °C
ambient full load

Sortie

Tension nominale U_N
Courant nominal I_N
Courant de sortie max.
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$
Régulation de charge
Ripple et bruit
Temps de maintien

DC 24 V
5 A
7,5 A, 5 s @ Hiccup Mode
DC 11,5–29 V
≤1 %
≤60 mV pp
≥20 ms @ AC 120 V / ≥30 ms @ AC 240 V
≥21,6 V
≤21,6 V
oui / avec diode de découplage externe
par ex. module redondant réf. 722999
>90 % @ AC 240 V
<13,5 W
≥DC 33 V (U_A = 24 V)
Mode Hiccup / Limitation du courant
7,5 A
Oui

Montage en altitude
Dimensions (l×h×p)
Refroidissement

5 – 95 % RH, sans condensation
35,0 mm × 103,0 mm × 126,0 mm
Refroidissement naturel par air, 50 mm
de distance en haut/bas, 20 mm sur les
côtés

Visu état DC ON LED verte
Visu état DC LOW LED rouge
Fonctionnement parallèle et redondant

Rendement

Perte de puissance
Limitation de surtension
Réponse aux courts-circuits
Limite de surcharge en mode courant constant
Protection contre l'échauffement

Matière du boîtier
Montage

Position de montage
Degré de protection
Classe de protection
Catégorie de surtension
Degré de pollution
Type de raccordement

Aluminium
encliquetable sur profilé chapeau TS35
(EN 60715)
vertical
IP20 (IEC 529 / EN 60529)
I
III (EN 50178)
2 (IEC 60664-1)
Terminal à vis
0,20 mm² – 2,5 mm² / AWG 24–14
6,0 - 7,5 mm / 0,24 - 0,30 in
3,0 × 0,5 mm
0,5 – 0,6 Nm / 4,42 – 5,30 lbf in
CE
UKCA
cULus (E249179)

Protection

Surveillance DC ON (Rdy)
Tension de commutation

Contact à fermeture
AC/DC 300 V / DC 150 V

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723501	CPS2B1-120-24	DC 24 V/5 A	0,45	1

Plan d'encombrement

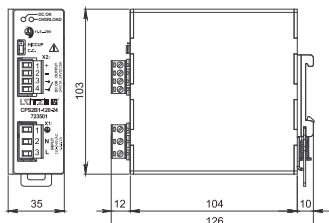
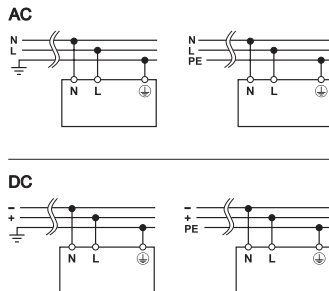


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact Ultra, 120 W

Alimentation à découpage au primaire, PFC

Entrée : AC 90–264 V, DC 110–345 V

Sortie: DC 48 V, 2,5 A



Entrée			
Nombre de phases	1	Courant de commutation	AC/DC 1 A
Tension nominale U_N	AC 120/240 V (certification UL)	Puissance de commutation	300 VA / 30 W
Plage de tensions de travail	AC 90–264 V / DC 110–345 V	Tension d'isolement	AC 500 V
Plage de fréquence	47 Hz – 63 Hz	Données générales	
Courant nominal I_N	1,4 A @ AC 120 V / 0,7 A @ AC 240 V	Tension d'isolement entrée / sortie	DC 4,2 kV, 1 min.
Fusible interne	T3, 15 A (non remplaçable)	Tension d'isolement entrée / terre	DC 2,2 kV, 1 min.
Fusible externe	Disjoncteur : C 4 A / Fusible: T 4 A	Tension d'isolement sortie / terre	DC 750 V, 1 min.
Power factor correction P.F.C.	>0,90, actif	Plage de températures de travail	-35 °C ... +70 °C
Courant enclenchement de crête	≤32 A / 0,49 A²s	Déclassement	>60 °C: -1,2 W/°C
Sortie		Plage de températures de stockage	-40 °C ... +80 °C
Tension nominale U_N	DC 48 V	MTBF	MIL-HDBK-217F, >500000 h at 25 °C ambient full load
Courant nominal I_N	2,5 A	Montage en altitude	5 – 95 % RH, sans condensation
Courant de sortie max.	3,75 A, 5 s @ Hiccup Mode	Dimensions (l×h×p)	35,0 mm × 103,0 mm × 126,0 mm
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$	DC 23–56 V	Refroidissement	Refroidissement naturel par air, 50 mm de distance en haut/bas, 20 mm sur les côtés
Régulation de charge	≤0,5 %	Matière du boîtier	Aluminium
Ripple et bruit	≤60 mV pp	Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Temps de maintien	≥20 ms @ AC 120 V / ≥30 ms @ AC 240 V	Position de montage	vertical
Visu état DC ON LED verte	≥43,2 V	Degré de protection	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Visu état DC LOW LED rouge	≤43,2 V	Classe de protection	I
Visu état DC ON LED rouge	Erreur de redondance	Catégorie de surtension	III (EN 50178)
Fonctionnement parallèle et redondant	oui / avec diode de découplage externe par ex. module redondant réf. 722999	Degré de pollution	2 (IEC 60664-1)
Rendement	>90 % @ AC 240 V	Type de raccordement	Terminal à vis
Perte de puissance	<13,5 W	Longueur de dénudage	0,20 mm² – 2,5 mm² / AWG 24–14
Limitation de surtension	≥DC 68 V	Tournevis	6,0 - 7,5 mm / 0,24 - 0,30 in
Réponse aux courts-circuits	réglable : Hiccup, C.C. Mode	Couple de serrage	3,0 × 0,5 mm
Limite de surcharge en mode courant constant	3,75 A	Certifications	0,5 – 0,6 Nm / 4,42 – 5,30 lbf in
Protection contre l'échauffement	Oui		CE
Protection			UKCA
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture		cULus (E249179)
Tension de commutation	AC/DC 300 V / DC 150 V		

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723521	CPS2B1-120-48	DC 48 V/2,5 A	0,45	1

Plan d'encombrement

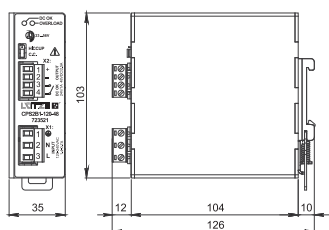
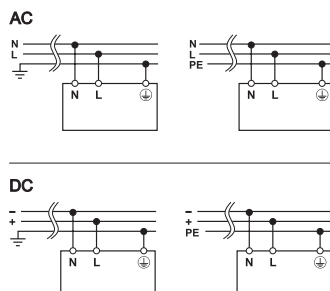


Schéma de connexion



Alimentation en tension - Compact Ultra, 240 W

Alimentation à découpage au primaire, PFC

Entrée : AC 90–264 V, DC 110–345 V

Sortie: DC 24 V, 10 A



Entrée

Nombre de phases
Tension nominale U_N
Plage de tensions de travail
Plage de fréquence
Courant nominal I_N
Fusible interne
Fusible externe
Power factor correction P.F.C.
Courant enclenchement de crête

1
AC 120/240 V (certification UL)
AC 90–264 V / DC 110–345 V
47 Hz – 63 Hz
2,4 A @ AC 120 V / 1,2 A @ AC 240 V
T6, 3 A (non remplaçable)
Automate: C 10 A / fusible : T 10 A
>0,90, actif
≤34 A / 0,66 A²s

Courant de commutation
Puissance de commutation
Tension d'isolement

AC/DC 1 A
300 VA / 30 W
AC 500 V

Données générales

Tension d'isolement entrée / sortie
Tension d'isolement entrée / terre
Tension d'isolement sortie / terre
Plage de températures de travail
Déclassement
Plage de températures de stockage
MTBF

DC 4,2 kV, 1 min.
DC 2,2 kV, 1 min.
DC 750 V, 1 min.
-40 °C ... +70 °C
sans déclassement
-40 °C ... +80 °C
MIL-HDBK-217F, >600000 h at 25 °C
ambient full load

Sortie

Tension nominale U_N
Courant nominal I_N
Courant de sortie max.
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$
Régulation de charge
Ripple et bruit
Temps de maintien
Visu état DC ON LED verte
Visu état DC LOW LED rouge
Fonctionnement parallèle et redondant

DC 24 V
10 A
15 A, 5 s @ Hiccup Mode
DC 22–29 V
≤1 %
≤260 mV pp
≥20 ms @ AC 240 V
≥ 21,6 V
≤ 21,6 V
oui / avec diode de découplage externe
par ex. module redondant réf. 722999
>93 % @ AC 240 V
<19 W
≥DC 33 V
Mode Hiccup, Courant constant (C.C.)
11 A
Oui

Montage en altitude
Dimensions (l×h×p)
Refroidissement

5 – 95 %, sans condensation
40,0 mm × 115,0 mm × 133,0 mm
Refroidissement naturel par air,
100 mm de distance en haut/bas,
20 mm sur les côtés
Aluminium
encliquetable sur profilé chapeau TS35
(EN 60715)

Rendement
Perte de puissance
Limitation de surtension
Réponse aux courts-circuits
Limite de surcharge en mode courant constant

11 A
Oui
Contact à fermeture
AC/DC 300 V / DC 150 V

Matière du boîtier
Montage

Position de montage
Degré de protection
Classe de protection
Catégorie de surtension
Degré de pollution
Type de raccordement

vertical
IP20 (IEC 529 / EN 60529)
I
III (EN 50178)
2 (IEC 60664-1)
Terminal à vis
0,20 mm² – 2,5 mm² / AWG 24–14
6,0 - 7,5 mm / 0,24 - 0,30 in
3,0 × 0,5 mm
0,5 – 0,6 Nm / 4,42 – 5,30 lbf in
CE
UKCA
cULus (E249179)

Protection contre l'échauffement

Protection

Surveillance DC ON (Rdy)
Tension de commutation

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723601	CPS2B1-240-24	DC 24 V/10 A	0,75	1

Plan d'encombrement

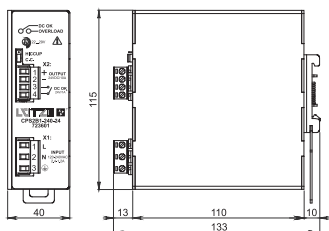
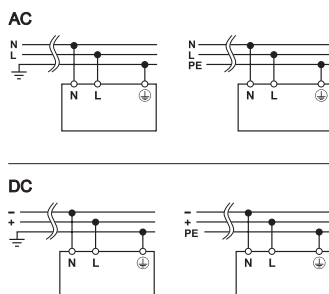


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact Ultra, 240 W

Alimentation à découpage au primaire, PFC

Entrée : AC 90–264 V, DC 110–345 V

Sortie: DC 48 V, 5 A



Entrée			
Nombre de phases	1	Courant de commutation	AC/DC 1 A
Tension nominale U_N	AC 120/240 V (certification UL)	Puissance de commutation	300 VA / 30 W
Plage de tensions de travail	AC 90–264 V / DC 110–345 V	Tension d'isolement	AC 500 V
Plage de fréquence	47 Hz – 63 Hz	Données générales	
Courant nominal I_N	2,4 A @ AC 120 V / 1,2 A @ AC 240 V	Tension d'isolement entrée / sortie	DC 4,2 kV, 1 min.
Fusible interne	T6, 3 A (non remplaçable)	Tension d'isolement entrée / terre	DC 2,2 kV, 1 min.
Fusible externe	T 10 A ou MCB 10 A C-Kurve	Tension d'isolement sortie / terre	DC 750 V, 1 min.
Power factor correction P.F.C.	>0,90, actif	Plage de températures de travail	-40 °C ... +70 °C
Courant enclenchement de crête	≤34 A / 0,66 A²s	sans déclassement	-40 °C ... +80 °C
Courant de contact (courant de fuite)	≤0,6 mA	Plage de températures de stockage	MIL-HDBK-217F, >600000 h at 25 °C
Sortie		MTBF	ambiant full load
Tension nominale U_N	DC 48 V	Montage en altitude	5 – 95 %, sans condensation
Courant nominal I_N	5 A	Dimensions (l×h×p)	40,0 mm × 115,0 mm × 133,0 mm
Courant de sortie max.	8,5 A, 5 s @ Hiccup Mode	Refroidissement	Refroidissement naturel par air,
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$	DC 45–55 V	Matière du boîtier	100 mm de distance en haut/bas,
Régulation de charge	≤1 %		20 mm sur les côtés
Ripple et bruit	≤400 mV pp	Montage	Aluminium
Temps de maintien	≥20 ms @ AC 240 V	Position de montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35
Visu état DC ON LED vert	≥43,2 V	Degré de protection	(EN 60715)
Visu état DC LOW LED rouge	≤43,2 V	Classe de protection	vertical
Fonctionnement parallèle et redondant	oui / avec diode de découplage externe par ex. module redondant réf. 722999	Catégorie de surtension	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Rendement	>93,5 % @ AC 240 V	Degré de pollution	I
Perte de puissance	<17 W	Type de raccordement	III (EN 50178)
Limitation de surtension	≥DC 68 V	Longueur de dénudage	2 (IEC 60664-1)
Réponse aux courts-circuits	réglable : Hiccup, C.C. Mode	Tournevis	Terminal à vis
Limite de surcharge en mode courant constant	7 A	Couple de serrage	0,20 mm² – 2,5 mm² / AWG 24–14
Protection contre l'échauffement	Oui	Certifications	6,0 - 7,5 mm / 0,24 - 0,30 in
Protection			3,0 × 0,5 mm
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture		0,5 – 0,6 Nm / 4,42 – 5,30 lbf in
Tension de commutation	AC/DC 300 V / DC 150 V		CE
			UKCA
			cULus (E249179)

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723621	CPS2B1-240-48	DC 48 V/5 A	0,75	1

Plan d'encombrement

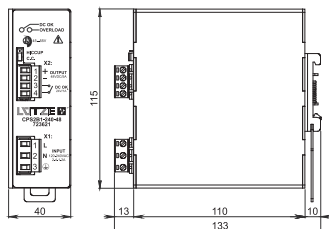
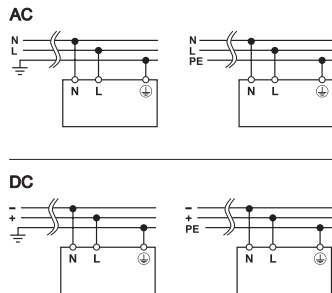


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact Ultra, 480 watts

Alimentation à découpage au primaire, PFC

Entrée : AC 90–264 V, DC 110–345 V

Sortie: DC 24 V, 20 A



Entrée		Puissance de commutation	300 VA / 30 W
Nombre de phases	1	Tension d'isolement	AC 500 V
Tension nominale U_N	AC 120/240 V (certification UL)		
Plage de tensions de travail	AC 90–264 V / DC 110–345 V	Données générales	
Plage de fréquence	47 Hz – 63 Hz	Tension d'isolement entrée / sortie	DC 4,2 kV, 1 min.
Courant nominal I_N	4,8 A @ AC 120 V / 2,4 A @ AC 240 V	Tension d'isolement entrée / terre	DC 2,2 kV, 1 min.
Fusible interne	8 AT (non remplaçable)	Tension d'isolement sortie / terre	DC 750 V, 1 min.
Fusible externe	Automate: C 10 A / fusible : T 10 A	Plage de températures de travail	-40 °C ... +70 °C (UL zertifiziert jusqu'à +50 °C @ AC 120 V ou jusqu'à +60 °C @ AC 240 V
Power factor correction P.F.C.	>0,90, actif		>50 °C: -7,6 W/°C @ AC 120 V
Courant enclenchement de crête	≤23 A / 0,56 A ² s	Déclassement	>60 °C: -7,2 W/°C @ AC 240 V
			-40 °C ... +80 °C
Sortie		Plage de températures de stockage	MIL-HDBK-217F, >600000 h at 25 °C
Tension nominale U_N	DC 24 V	MTBF	ambient full load
Courant nominal I_N	20 A		5 – 95 %, sans condensation
Courant de sortie max.	30 A, max. 5 s @ Hiccup Mode	Montage en altitude	56,0 mm × 140,0 mm × 139,0 mm
	21 A @ CC Mode	Dimensions (l×h×p)	Refroidissement naturel par air,
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$	DC 22–29 V	Refroidissement	100 mm de distance en haut/bas,
Régulation de charge	<1,5 %		20 mm sur les côtés
Ripple et bruit	< 150 mV pp		Aluminium
Temps de maintien	>25 ms @ AC 240 V		encliquetable sur profilé chapeau TS35
Visu état DC ON LED verte	≥ 21,6 V		(EN 60715)
Visu état DC LOW LED rouge	≤ 21,6 V		vertical
Fonctionnement parallèle et redondant	oui / avec diode de découplage externe par ex. module redondant réf. 722999		IP20 (IEC 529 / EN 60529)
	>93 % @ AC 240 V		I
Rendement	<36,5 W		III (EN 50178)
Perte de puissance	≥DC 33 V		2 (IEC 60664-1)
Limitation de surtension	réglable : Hiccup, C.C. Mode		Terminal à vis
Réponse aux courts-circuits			0,20 mm ² – 2,5 mm ² / AWG 24–14
Limite de surcharge en mode courant constant	21 A		6,0 - 7,5 mm / 0,24 - 0,30 in
	Oui		3,0 × 0,5 mm
Protection contre l'échauffement			0,5 – 0,6 Nm / 4,42 – 5,30 lbf in
			CE
Protection			UKCA
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture		cULus (E249179)
Tension de commutation	AC/DC 300 V / DC 150 V		
Courant de commutation	AC/DC 1 A		

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723700	CPS2B1-480-24	DC 24 V/20 A	1,1	1

Plan d'encombrement

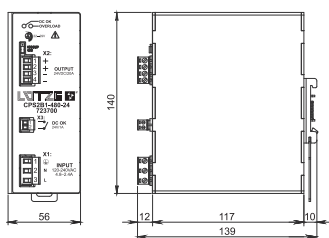
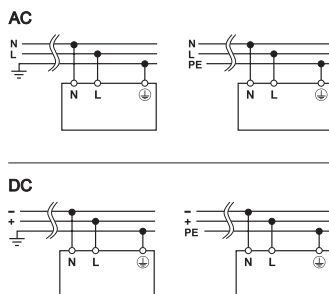


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact Ultra, 480 watts

Alimentation à découpage au primaire, PFC

Entrée : AC 90–264 V, DC 110–345 V

Sortie: DC 48 V, 10 A



Entrée		Puissance de commutation	
Nombre de phases	1	Tension d'isolement	300 VA / 30 W
Tension nominale U_N	AC 120/240 V (certification UL)		AC 500 V
Plage de tensions de travail	AC 90–264 V / DC 110–345 V	Données générales	
Plage de fréquence	47 Hz – 63 Hz		
Courant nominal I_N	4,8 A @ AC 120 V / 2,4 A @ AC 240 V		
Fusible interne	8 AT (non remplaçable)		
Fusible externe	Automate: C 10 A / fusible : T 10 A		
Power factor correction P.F.C.	>0,90, actif	Tension d'isolement entrée / sortie	
Courant enclenchement de crête	≤23 A / 0,56 A ² s	Tension d'isolement entrée / terre	
Sortie		Tension d'isolement sortie / terre	
Tension nominale U_N	DC 48 V	Plage de températures de travail	
Courant nominal I_N	10 A	Déclassement	
Courant de sortie max.	17 A, 5 s @ Hiccup Mode	Plage de températures de stockage	
Plage de réglage $U_{out\ min.} / U_{out\ max.}$	DC 45–55 V	MTBF	
Régulation de charge	<0,5 %	Montage en altitude	
Ripple et bruit	< 200 mV pp	Dimensions (l×h×p)	
Temps de maintien	>25 ms @ AC 240 V	Refroidissement	
Visu état DC ON LED verte	≥ 43,2 V	Matière du boîtier	
Visu état DC LOW LED rouge	≤ 43,2 V	Montage	
Fonctionnement parallèle et redondant	oui / avec diode de découplage externe par ex. module redondant réf. 722999	Position de montage	
Rendement	>94 % @ AC 240 V	Degré de protection	
Perte de puissance	<31 W	Classe de protection	
Limitation de surtension	≥DC 68 V	Catégorie de surtension	
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup, Courant constant (C.C.)	Degré de pollution	
Limite de surcharge en mode courant constant	12 A	Type de raccordement	
Protection contre l'échauffement	Oui	Longueur de dénudage	
Protection		Tournevis	
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture	Couple de serrage	
Tension de commutation	AC/DC 300 V / DC 150 V	Certifications	
Courant de commutation	AC/DC 1 A		

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723721	CPS2B1-480-48	DC 24 V/20 A	1,1	1

Plan d'encombrement

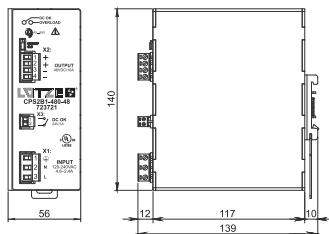
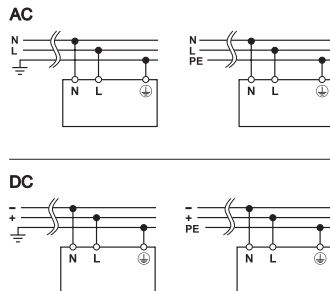


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact Universal, 120 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, mono/bi-phasés

Entrée : entrée large plage AC 187–550 V, DC 270–725 V

Sortie : DC 24 V, 5 A



Entrée Nombre de phases Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Plage de fréquence Courant nominal I_N Courant d'appel Fusible externe Power factor correction P.F.C.		2 AC 200–500 V AC 187–550 V / DC 270–725 V 47 Hz – 63 Hz 1,4 A @ AC 200 V / 0,7 A @ AC 500 V <21 A Disjoncteur : D 6 A, C 6 A / Fusible : T 4 A (nécessaire) >0,55	Tension d'isolement AC 500 V	
Sortie Tension nominale U_N Courant nominal I_N Courant de sortie max. courant de court-circuit Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$ Régulation de charge Ripple et bruit Temps de maintien Visu état DC ON LED verte Visu état DC LOW LED rouge Fonctionnement parallèle et redondant Rendement Perte de puissance Protection contre les surcharges Limitation de surtension Réponse aux courts-circuits Protection Surveillance DC ON (Rdy) Tension de commutation Courant de commutation Puissance de commutation		DC 24 V 5 A 7,5 A, 30 s 14 A 23–28 V <1 % <110 mV pp >17 ms @ AC 120 V / >60 ms @ AC 230 V ≥ 21,6 V $I_{out} > 110 \% I_N$ oui / avec diode de découplage externe par ex. 722999 88 % <17 W oui >DC 33 V Mode Hiccup Contact à fermeture AC/DC 300 V / DC 150 V AC/DC 1 A 300 VA / 30 W	Données générales Tension d'isolement entrée / sortie Tension d'isolement entrée / terre Tension d'isolement sortie / terre Plage de températures de travail Déclassement Plage de températures de stockage MTBF Montage en altitude Dimensions (l×h×p) Refroidissement Matière du boîtier Résistance aux chocs Résistance aux vibrations Montage Position de montage Degré de protection Classe de protection Catégorie de surtension Degré de pollution Type de raccordement Certifications	DC 4,2 kV DC 2,2 kV DC 750 V -20 °C ... +70 °C (protection thermique) >60 °C: -1,2 W/°C -40 °C ... +80 °C >500000 h: SN29500 / >500000 h: MIL HDBK 217F 5 – 95 % RH, sans condensation 40,0 mm × 115,0 mm × 110,0 mm Refroidissement naturel par air, 50 mm de distance en haut/bas, 20 mm sur les côtés Aluminium 30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 chocs/direction, 18 chocs au total, CEI60068-2-27 5 – 17,8 Hz: ±1,6 mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2-6 encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) vertical IP20 (IEC 529 / EN 60529) I III 2 Terminal à vis 0,20 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 12 enfichable CE UKCA cULus (E249179)

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
722995	CPSB2-120-24	DC 24 V/5 A	0,5	1

Plan d'encombrement

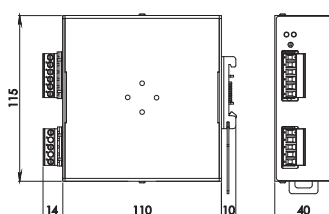
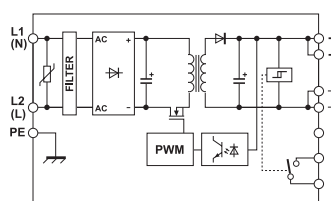


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact Universal, 240 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, 1/2/3 phases

Entrée : entrée large plage AC 187–550 V, DC 250–725 V

Sortie : DC 24 V, 10 A



Entrée		Données générales	
Nombre de phases	3	Tension d'isolement entrée / sortie	DC 4,2 kV
Tension nominale U_N	AC 200–500 V	Tension d'isolement entrée / terre	DC 2,2 kV
Plage de tensions de travail	AC 187–550 V / DC 250–725 V (UL : DC 300–500 V)	Tension d'isolement sortie / terre	DC 750 V
Plage de fréquence	47 Hz – 63 Hz	Plage de températures de travail	-40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +50 °C)
Courant nominal I_N	1/2 phases : 2,2 A @ AC 220 V / 1,1 A @ AC 500 V, 3 phases : 1,5 A @ AC 220 V / 0,8 A @ AC 500 V	Déclassement	>50 °C: -4,2 W/°C
Courant d'appel	≤45 A / 1,31 A ² s	Plage de températures de stockage	-40 °C ... +80 °C
Fusible externe	Disjoncteur : D 4 A, C 6 A / Fusible : T 6,3 A (nécessaire)	MTBF	>500000 h: SN29500 / >500000 h: MIL HDBK 217F
Power factor correction P.F.C.	>0,6 @ 230 V, >0,5 @ 400 V	Montage en altitude	5 – 95 % RH, sans condensation
Sortie		Dimensions (l×h×p)	54,0 mm × 115,0 mm × 110,0 mm
Tension nominale U_N	DC 24 V	Refroidissement	Refroidissement naturel par air, 50 mm de distance en haut/bas, 20 mm sur les côtés
Courant nominal I_N	10 A	Matière du boîtier	Aluminium
Courant de sortie max.	15 A, 6 A	Résistance aux chocs	30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 chocs/direction, 18 chocs au total, CEI60068-2-27
courant de court-circuit	38 A	Résistance aux vibrations	5 – 17,8 Hz: ±1,6 mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2-6
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$	23–28 V	Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Régulation de charge	<1 %	Position de montage	vertical
Ripple et bruit	< 100 mV pp	Degré de protection	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Temps de maintien	>15 ms @ AC 230 V / >100 ms @ AC 500 V	Classe de protection	I
Visu état DC ON LED verte	≥ 21,6 V	Catégorie de surtension	III
Visu état DC LOW LED rouge	≤ 21,6 V	Degré de pollution	2
Fonctionnement parallèle et redondant	oui / avec diode de découplage externe par ex. 722999	Type de raccordement	Terminal à vis 0,20 mm ² – 2,5 mm ² AWG 30 – AWG 12 enfichable
Rendement	>93 %	Certifications	CE
Perte de puissance	<18 W		UKCA
Protection contre les surcharges	oui		cULus (E249179)
Limitation de surtension	>DC 33 V		
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup		
Protection			
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture		
Tension de commutation	DC 30 V		
Courant de commutation	DC 1 A		

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
722996	CPSB-123-240-24	DC 24 V/10 A	0,65	1

Plan d'encombrement

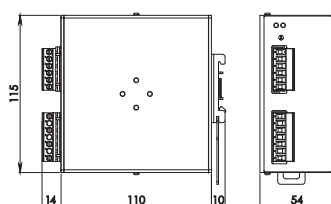
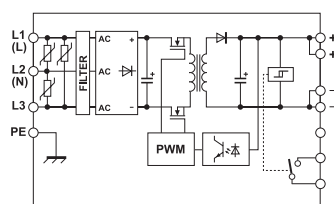


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact Universal, 480 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, 1/2/3 phases

Entrée : entrée large plage AC 187–550 V, DC 250–725 V

Sortie : DC 24 V, 20 A



Entrée			
Nombre de phases	3	Tension d'isolement	AC 500 V
Tension nominale U_N	monophasé, biphasé et triphasé AC 200–500 V	Données générales Tension d'isolement entrée / sortie DC 4,2 kV Tension d'isolement entrée / terre DC 2,2 kV Tension d'isolement sortie / terre DC 750 V Plage de températures de travail -40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +45 °C) Déclassement >45 °C : -10 W/°C Plage de températures de stockage -40 °C ... +80 °C MTBF >500000 h: SN29500 / >500000 h: MIL HDBK 217F Montage en altitude 5 – 95 % RH, sans condensation Dimensions (l×h×p) 73,0 mm × 140,0 mm × 125,0 mm Refroidissement Refroidissement naturel par air, 50 mm de distance en haut/bas, 20 mm sur les côtés	
Plage de tensions de travail	AC 187–550 V / DC 250–725 V (UL : DC 300–500 V)		
Plage de fréquence	47 Hz – 63 Hz		
Courant nominal I_N	1/2 phases : 2,9 A @ AC 200 V / 1,3 A @ AC 500 V, 3 phases : 1,8 A @ AC 200 V / 0,8 A @ AC 500 V		
Courant d'appel	≤55 A / 2,16 A ² s	Matière du boîtier Aluminium Résistance aux chocs 30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 chocs/direction, 18 chocs au total, CEI60068-2-27 Résistance aux vibrations 5 – 17,8 Hz: ±1,6 mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2-6 Montage encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) vertical IP20 (IEC 529 / EN 60529) I III 2 Terminal à vis 0,20 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 12 enfichable CE UKCA cULus (E249179)	
Fusible externe	Disjoncteur : C 6 A, ou D 4 A (nécessaire)		
Power factor correction P.F.C.	>0,9		
Sortie		Position de montage Degré de protection Classe de protection Catégorie de surtension Degré de pollution Type de raccordement	
Tension nominale U_N	DC 24 V		
Courant nominal I_N	20 A		
Courant de sortie max.	28 A, 5 s		
courant de court-circuit	50 A	Certifications	
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$	23–28 V		
Régulation de charge	<1 %		
Ripple et bruit	< 50 mV pp		
Temps de maintien	>50 ms	Contact à fermeture AC/DC 30 V Tension de commutation AC/DC 1 A Puissance de commutation 30 VA / 30 W	
Visu état DC ON LED verte	≥ 21,6 V		
Visu état DC LOW LED rouge	$I_{out} > 1,1 I_N$		
Fonctionnement parallèle et redondant	OUI / avec diode de découplage externe		
Rendement	>92 %		
Perte de puissance	<42 W		
Limitation de surtension	≥DC 33 V		
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup		
Protection contre l'échauffement	Oui		
Protection			
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture		
Tension de commutation	AC/DC 30 V		
Courant de commutation	AC/DC 1 A		
Puissance de commutation	30 VA / 30 W		

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
722801	CPSB-123-480-24	DC 24 V/20 A	1	1

Plan d'encombrement

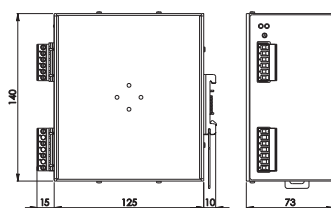
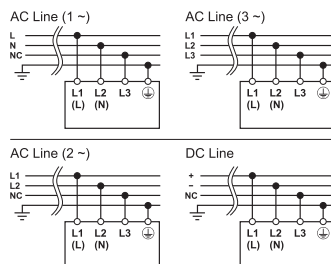


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact, triphasé, 120 W

Bloc d'alimentation, à synchronisation primaire triphasée

Entrée: entrée large plage AC 350–575 V

Sortie: DC 24 V, 5 A



Entrée		Données générales	
Nombre de phases	3	Tension d'isolement entrée / sortie	AC 3,51 kV
Tension nominale U_N	3 × AC 400–500 V	Tension d'isolement entrée / terre	AC 2,21 kV
Plage de tensions de travail	max. 3 × AC 350–575 V	Tension d'isolement sortie / terre	AC 1,39 kV
Plage de fréquence	47 Hz – 63 Hz	Plage de températures de travail	-25 °C ... +70 °C (Derating > 55 °C)
Courant nominal I_N	0,35 A @ AC 400 V / 0,3 A @ AC 500 V	Déclassement	0,8 W/°C
Courant d'appel	30 A @ AC 400 V / 39 A @ AC 500 V	Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C
Fusible externe	3 × B 6 A	MTBF	min. 5,7 Mio. h, Service lifetime: >184 000 h @ AC 400 V / >162 000 h @ AC 500 V
Power factor correction P.F.C.	> 0,5		
Sortie		Montage en altitude	5 – 95 % RH, sans condensation
Tension nominale U_N	DC 24 V	Dimensions (l×h×p)	55,0 mm × 129,0 mm × 133,0 mm
Courant nominal I_N	5 A	Refroidissement	Refroidissement naturel par air, 15 mm de distance à droite/à gauche, 40 mm en haut, 30 mm en bas
Courant de sortie max. (limited current)	7,5 A		
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$	DC 22,5–29 V	Matière du boîtier	Aluminium
Régulation de charge	max. 0,4 % AC 350 ... 550 V	Résistance aux chocs	30 g / 11 ms ± 5 ms, 3 bumps/direction, 9 bumps total non-operating, mounted on DIN-Rail (IEC 60068-2-27)
	max. 2,9 % AC 350 ... 550 V, parallel mode	Résistance aux vibrations	2 g / 10 - 500 Hz, 1 hour/direction X,Y,Z non-operating, mounted on DIN-Rail (IEC 60068-2-6)
Ripple et bruit	< 30 mV pp	Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Temps de maintien	>23 ms @ AC 400 V / >43 ms @ AC 500 V	Position de montage	vertical
Fonctionnement parallèle et redondant	max. 3 appareils / via des diodes de découplage externes par ex. 722999	Degré de protection	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Rendement	max. 91,3 % @ AC 400 V / max. 91,2 % @ AC 500 V	Classe de protection	I (IEC 61140)
Perte de puissance	<11,5 W, < 2,1 W stand-by	Catégorie de surtension	III (IEC 61010-1)
Protection contre les surcharges	> 80°C, autoreset	Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, IEC 62477-1)
Limitation de surtension	< 32 V	Type de raccordement	Push-In
Réponse aux courts-circuits	Limitation du courant		0,20 mm² – 6,0 mm²
	Hiccup		max. 0,62 Nm
Protection			Entrée: 0,2 – 10 mm²
Tension de commutation	AC 300 V / DC 150 V		Sortie/Signalisation 0,2 – 2,5 mm²
Courant de commutation	AC/DC 1 A		Tableau de câblage
Puissance de commutation	300 VA / 30 W		CE
Tension d'isolement	AC 1,39 kV		UKCA
		Certifications	cULus (E249179)

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg
722818	CPSB3-120-24	DC 24 V/5 A	0,66

Plan d'encombrement

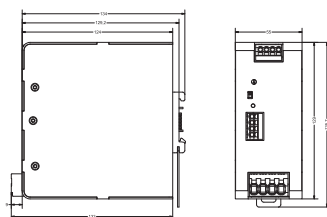
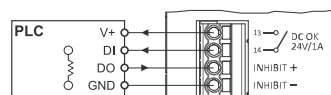


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact, triphasé, 240 W

Bloc d'alimentation, à synchronisation primaire triphasée

Entrée: entrée large plage AC 350–575 V

Sortie: DC 24 V, 10 A



Entrée

Nombre de phases 3
Tension nominale U_N 3 × AC 400–500 V
Plage de tensions de travail max. 3 × AC 350–575 V
Plage de fréquence 47 Hz – 63 Hz
Courant nominal I_N 0,59 A @ AC 400 V / 0,50 A @ AC 500 V
Courant d'appel 36 A @ AC 400 V / 40 A @ AC 500 V
Fusible externe 3 × B 6 A
Power factor correction P.F.C. >0,6

Sortie

Tension nominale U_N DC 24 V
Courant nominal I_N 10 A
Courant de sortie max. (limited current) 15 A
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$ DC 22,5–29 V
Régulation de charge max. 0,6 % AC 350 ... 550 V
max. 3,1 % AC 350 ... 550 V, parallel mode
Ripple et bruit <40 mV pp
Temps de maintien >22 ms @ AC 400 V / 44 ms @ AC 500 V
Fonctionnement parallèle et redondant max. 3 appareils / via des diodes de découplage externes par ex. 722999
Rendement max. 93,1 % @ AC 400 V / max. 93,2 % @ AC 500 V
Perte de puissance <18 W, <2,0 W stand-by
Protection contre les surcharges > 80 °C, autoreset
Limitation de surtension < 32 V
Réponse aux courts-circuits Limitation du courant
Hiccup

Protection

Tension de commutation AC 300 V / DC 150 V
Courant de commutation AC/DC 1 A
Puissance de commutation 300 VA / 30 W
Tension d'isolement AC 1,39 kV

Données générales

Tension d'isolement entrée / sortie AC 3,51 kV
Tension d'isolement entrée / terre AC 2,21 kV
Tension d'isolement sortie / terre AC 1,39 kV
Plage de températures de travail -25 °C ... +70 °C (Derating > 55 °C)
Déclassement 2,4 W/°C
Plage de températures de stockage -40 °C ... +85 °C
MTBF min. 5,7 Mio. h, Service lifetime: >184 000 h @ AC 400 V / >162 000 h @ AC 500 V

Montage en altitude
Dimensions (l×h×p)
Refroidissement

Matière du boîtier
Résistance aux chocs

Résistance aux vibrations

Montage

Position de montage
Degré de protection IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Classe de protection I (IEC 61140)
Catégorie de surtension III (IEC 61010-1)
Degré de pollution 2 (IEC 60664-1, IEC 62477-1)
Type de raccordement Push-In
0,20 mm² – 6,0 mm²
max. 0,62 Nm

Certifications

Aluminium
30 g / 11 ms ± 5 ms, 3 bumps/direction, 9 bumps total non-operating, mounted on DIN-Rail (IEC 60068-2-27)
2 g / 10 - 500 Hz, 1 hour/direction X,Y,Z non-operating, mounted on DIN-Rail (IEC 60068-2-6)
encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
vertical
Entrée: 0,2 – 10 mm²
Sortie/Signalisation 0,2 – 2,5 mm²
CE
UKCA
cULus (E249179)

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg
722820	CPSB3-240-24	DC 24 V/10 A	0,78

Plan d'encombrement

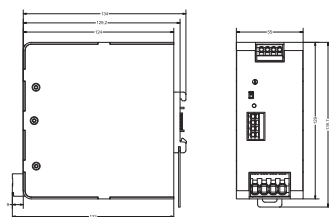
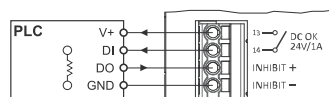


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact triphasée, 960 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, triphasées

Entrée : entrée large plage AC 340–550 V

Sortie : DC 24 V, 40 A



Entrée		Données générales	
Nombre de phases	3	Fréquence de commutation	env. 70 – 110 kHz
Tension nominale U_N	AC 400–500 V	Tension d'isolement entrée / sortie	DC 4,2 kV
Plage de tensions de travail	AC 340–550 V / DC 520–725 V	Tension d'isolement entrée / terre	DC 2,2 kV
Plage de fréquence	47 Hz – 63 Hz	Tension d'isolement sortie / terre	DC 750 V
Courant nominal I_N	2,4 A @ AC 400 V / 2,1 A @ AC 500 V	Plage de températures de travail	-40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +45 °C)
Courant d'appel	≤50 A / 1,86 A²s	Déclassement	>45 °C: -15 W/°C
Fusible externe	Disjoncteur : 3 × C 10 A / Fusible : 3 × T 10 A (nécessaire)	Plage de températures de stockage	-40 °C ... +80 °C
Power factor correction P.F.C.	>0,7	MTBF	>500000 h: SN29500 / >500000 h: MIL HDBK 217F
Sortie		Montage en altitude	5 – 95 % RH, sans condensation
Tension nominale U_N	DC 24 V	Dimensions (l×h×p)	80,0 mm × 127,0 mm × 137,5 mm
Courant nominal I_N	40 A	Refroidissement	Refroidissement naturel par air, refroidissement forcé > 50 °C, 50 mm de distance en haut/bas
Courant de sortie max. (limited current)	44 A	Matière du boîtier	Aluminium
Courant de sortie max. (HICCUP, 5 sec)	60 A	Résistance aux chocs	30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 chocs/direction, 18 chocs au total, CEI60068-2-27
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$	23–28 V	Résistance aux vibrations	5 – 17,8 Hz: ±1,6 mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2-6
Régulation de charge	<1 %	Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Ripple et bruit	<150 mV pp	Position de montage	vertical
Temps de maintien	>15 ms	Degré de protection	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Visu état DC ON LED verte	≥21,6 V	Classe de protection	I
Visu état DC LOW LED rouge	≤21,6 V	Catégorie de surtension	III
Fonctionnement parallèle et redondant	max. 2 appareils / via des diodes de découplage externes par ex. 722999	Degré de pollution	2
Rendement	>92,5 %	Type de raccordement	Terminal à vis
Perte de puissance	<78 W		0,20 mm² – 10,0 mm²
Protection contre les surcharges	>90 °C, réinitialisation auto		max. 0,62 Nm
Limitation de surtension	≥DC 33 V		CE
Réponse aux courts-circuits	réglable : Hiccup, limiteur de courant		UKCA
Protection			cULus (E249179)
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture		
Tension de commutation	AC 300 V / DC 150 V		
Courant de commutation	AC/DC 1 A		
Puissance de commutation	300 VA / 30 W		
Tension d'isolement	AC 500 V		
		Certifications	

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
722811	CPSB3-960-24	DC 24 V/40 A	1,3	1

Plan d'encombrement

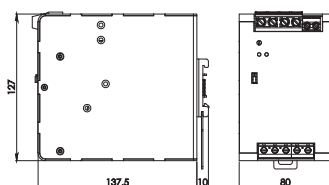
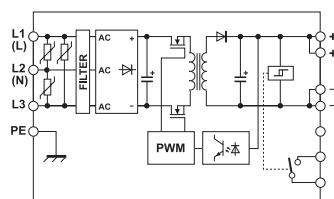


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact triphasée, 960 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, triphasées

Entrée : entrée large plage AC 340–550 V

Sortie : DC 48 V, 20 A



Entrée

Nombre de phases 3
Tension nominale U_N 3 × AC 400–500 V
Plage de tensions de travail AC 340–550 V / DC 520–725 V
Plage de fréquence 47 Hz – 63 Hz
Courant nominal I_N 2,4 A @ AC 400 V / 2,1 A @ AC 500 V
Courant d'appel ≤50 A / 1,86 A²s
Fusible externe Disjoncteur : 3 × C 10 A / Fusible : 3 × T 10 A (nécessaire)
Power factor correction P.F.C. >0,7

Sortie

Tension nominale U_N DC 48 V
Courant nominal I_N 20 A
Courant de sortie max. (limited current) 22 A
Courant de sortie max. (HICCUP, 5 sec) 30 A
Plage de réglage $U_{out min}/U_{out max}$ 45–55 V
Régulation de charge ≤0,5 %
Ripple et bruit < 150 mV pp
Temps de maintien >15 ms
Visu état DC ON LED verte ≥ 43,2 V
Visu état DC LOW LED rouge ≤ 43,2 V
Fonctionnement parallèle et redondant max. 2 appareils / via des diodes de découplage externes par ex. 722999
Rendement >92,5 %
Perte de puissance <78 W
Protection contre les surcharges > 90 °C, réinitialisation auto
Limitation de surtension ≥DC 68 V
Réponse aux courts-circuits réglable : Hiccup, limiteur de courant (C.C. Modus)

Protection

Surveillance DC ON (Rdy) Contact à fermeture
Tension de commutation AC 300 V / DC 150 V
Courant de commutation AC/DC 1 A
Puissance de commutation 300 VA / 30 W
Tension d'isolement AC 500 V

Données générales

Fréquence de commutation env. 70 – 110 kHz
Tension d'isolement entrée / sortie DC 4,2 kV
Tension d'isolement entrée / terre DC 2,2 kV
Tension d'isolement sortie / terre DC 750 V
Plage de températures de travail -40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +45 °C)
Déclassement >45 °C: -15 W/°C
Plage de températures de stockage -40 °C ... +80 °C
MTBF >500000 h: SN29500 / >500000 h: MIL HDBK 217F
Montage en altitude 5 – 95 % RH, sans condensation
Dimensions (l×h×p) 80,0 mm × 127,0 mm × 137,5 mm
Refroidissement Refroidissement naturel par air, refroidissement forcé > 50 °C, 50 mm de distance en haut/bas
Matière du boîtier Aluminium
Résistance aux chocs 30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 chocs/direction, 18 chocs au total, CEI60068-2-27
Résistance aux vibrations 5 – 17,8 Hz: ±1,6 mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2-6
Montage encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Position de montage vertical
Degré de protection IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Classe de protection I
Catégorie de surtension III
Degré de pollution 2
Type de raccordement Terminal à vis
Certifications 0,20 mm² – 6,0 mm²
max. 0,62 Nm
CE
UKCA
cULus (E249179)

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
722812	CPSB3-960-48	DC 48 V/20 A	1,3	1

Plan d'encombrement

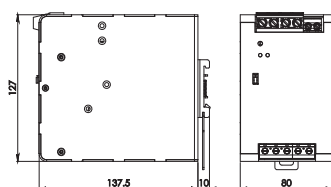
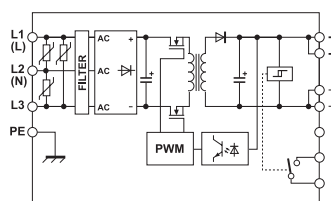


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact triphasée, 960 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, triphasées

Entrée : entrée large plage AC 340–550 V

Sortie : DC 72 V, 13.3 A



Entrée		Données générales	
Nombre de phases	3	Fréquence de commutation	env. 70 – 110 kHz
Tension nominale U_N	AC 400–500 V	Tension d'isolement entrée / sortie	DC 4,2 kV
Plage de tensions de travail	AC 340–550 V / DC 520–725 V	Tension d'isolement entrée / terre	DC 2,2 kV
Plage de fréquence	47 Hz – 63 Hz	Tension d'isolement sortie / terre	DC 750 V
Courant nominal I_N	2,4 A @ AC 400 V / 2,1 A @ AC 500 V	Plage de températures de travail	-40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +45 °C)
Courant d'appel	≤50 A / 1,86 A ² s	Déclassement	>45 °C: -15 W/°C
Fusible externe	Disjoncteur : 3 × C 10 A / Fusible : 3 × T 10 A (nécessaire)	Plage de températures de stockage	-40 °C ... +80 °C
Power factor correction P.F.C.	>0,7	MTBF	>500000 h: SN29500 / >500000 h: MIL HDBK 217F
Sortie		Montage en altitude	5 – 95 % RH, sans condensation
Tension nominale U_N	DC 72 V	Dimensions (l×h×p)	80,0 mm × 127,0 mm × 137,5 mm
Courant nominal I_N	13,3 A	Refroidissement	Refroidissement naturel par air, refroidissement forcé > 50 °C, 50 mm de distance en haut/bas
Courant de sortie max. (limited current)	15 A	Matière du boîtier	Aluminium
Courant de sortie max. (HICCUP, 5 sec)	20 A	Résistance aux chocs	30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 chocs/direction, 18 chocs au total, CEI60068-2-27
Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$	72–85 V	Résistance aux vibrations	5 – 17,8 Hz: ±1,6 mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2-6
Régulation de charge	≤0,5 %	Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Ripple et bruit	< 150 mV pp	Position de montage	vertical
Temps de maintien	>15 ms	Degré de protection	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Visu état DC ON LED verte	≥ 64,8 V	Classe de protection	I
Visu état DC LOW LED rouge	≤ 64,8 V	Catégorie de surtension	III
Fonctionnement parallèle et redondant	max. 2 appareils / via des diodes de découplage externes par ex. 722999	Degré de pollution	2
Rendement	>93 %	Type de raccordement	Terminal à vis
Perte de puissance	<73 W		0,20 mm ² – 6,0 mm ²
Protection contre les surcharges	> 90 °C, réinitialisation auto		max. 0,62 Nm
Limitation de surtension	<100 V		CE
Réponse aux courts-circuits	réglable : Hiccup, limiteur de courant (C.C. Modus)		UKCA
Protection			cULus (E249179)
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture	Certifications	
Tension de commutation	AC 300 V / DC 150 V		
Courant de commutation	AC/DC 1 A		
Puissance de commutation	300 VA / 30 W		
Tension d'isolement	AC 500 V		

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
722813	CPSB3-960-72	DC 72 V/13,3 A	1,3	1

Plan d'encombrement

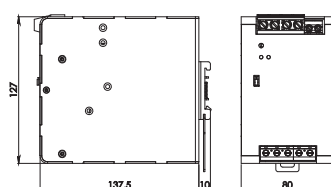
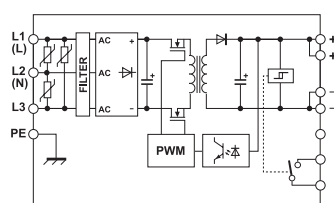


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact triphasée, 2400 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, triphasées

Entrée : entrée large plage AC 340–550 V

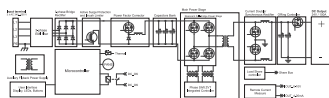
Sortie: DC 24 V, 100 A



Entrée Nombre de phases Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Plage de fréquence Courant nominal I_N Courant d'appel Fusible externe Power factor correction P.F.C. Protection entrée		3 3 × AC 400–500 V AC 340–550 V / DC 520–750 V 47 Hz – 63 Hz 4,5 A @ AC 400 V / 3,5 A @ AC 500 V <12,5 A (limitation du courant de démarrage active) Disjoncteur : 3 × C 10 A / Fusible : 3 × T 10 A (nécessaire) >0,92 Protection contre les surtensions selon la norme DIN 0160, sous-surtensions (redémarrage automatique) Contrôle de phases (puissance réduite): erreurs PFC	Courant de sortie	isolation galvanique : 0–10 V et 4–20 mA
Sortie Tension nominale U_N Courant nominal I_N Courant de sortie max. (limited current) Courant de sortie max. (HICCUP, 5 sec) Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$ Régulation de charge Temps d'enclenchement Ripple et bruit Temps de maintien Visu état DC ON LED verte Visu état DC LOW LED rouge Fonctionnement parallèle et redondant Rendement Perte de puissance Limitation de surtension Réponse aux courts-circuits		DC 24 V 100 A >100 A 150 A DC 11,9–29 V <1 % <4,5 s < 200 mV pp >10 ms @ AC 400 V / >10 ms @ AC 500 V affichage alphanumérique affichage alphanumérique 4 appareils max. >92 % <200 W >DC 33 V réglable : Hiccup, limiteur de courant (C.C. Modus)	Données générales Tension d'isolement entrée / sortie Tension d'isolement entrée / terre Tension d'isolement sortie / terre Plage de températures de travail Déclassement Plage de températures de stockage MTBF Montage en altitude Dimensions (l×h×p) Refroidissement Matière du boîtier Résistance aux chocs Résistance aux vibrations Montage Position de montage Degré de protection Classe de protection Catégorie de surtension Degré de pollution Type de raccordement	DC 4,2 kV DC 2,2 kV DC 750 V -40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +50 °C) >50 °C: -60 W/°C Réduction automatique de la puissance (1200 W) pour un fonctionnement en 2 phases -40 °C ... +80 °C >500000 h: SN29500 / >700000 h: MIL HDBK 217F 5 – 95 % RH, sans condensation 233,0 mm × 160,0 mm × 101,0 mm Refroidissement naturel par air, refroidissement forcé > 45 °C, 80 mm de distance en haut/bas, 10 mm sur les côtés Aluminium 30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 chocs/direction, 18 chocs au total, CEI60068-2-27 5 – 17,8 Hz: ±1,6 mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2-6 encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) vertical IP20 (IEC 529 / EN 60529) I II 2 Terminal à vis Entrée 0,20 mm ² – 4,0 mm ² Sortie 0,20 mm ² – 35,0 mm ² Auxiliaire 0,20 mm ² – 1,5 mm ² CE UKCA cULus (E249179)
Protection Surveillance DC ON (Rdy)		Relais, contact normalement ouvert actif, réglable, DC ok : 90–110 % Uset, ACok : selon la plage de tension d'entrée, surcharge Plage d'échauffement, charge terminée	Certifications	
Puissance de commutation Tension d'isolement		AC/DC 30 V, 1 A, 30 W AC 500 V		

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
722814	CPSB3-2400-24	DC 24 V/100 A	2,8	1

Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact triphasée, 2400 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, triphasées

Entrée : entrée large plage AC 340–550 V

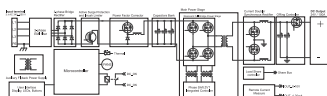
Sortie: DC 48 V, 50 A



Entrée Nombre de phases Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Plage de fréquence Courant nominal I_N Courant d'appel Fusible externe Power factor correction P.F.C. Protection entrée		3 3 × AC 400–500 V AC 340–550 V / DC 520–750 V 47 Hz – 63 Hz 4,5 A @ AC 400 V / 3,5 A @ AC 500 V <10 A (limitation du courant de démarrage active) Disjoncteur : 3 × C 10 A / Fusible : 3 × T 10 A (nécessaire) >0,92 Protection contre les surtensions selon la norme DIN 0160, sous-surtensions (redémarrage automatique) Contrôle de phases (puissance réduite): erreurs PFC	Courant de sortie	isolation galvanique : 0–10 V et 4–20 mA
Sortie Tension nominale U_N Courant nominal I_N Courant de sortie max. (limited current) Courant de sortie max. (HICCUP, 5 sec) Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$ Régulation de charge Temps d'enclenchement Ripple et bruit Temps de maintien Visu état DC ON LED verte Visu état DC LOW LED rouge Fonctionnement parallèle et redondant Rendement Perte de puissance Limitation de surtension Réponse aux courts-circuits Protection Surveillance DC ON (Rdy) Puissance de commutation Tension d'isolement		DC 48 V 50 A 50 A 75 A DC 23–56 V <1 % <4,5 s <200 mV pp >10 ms @ AC 400 V / >10 ms @ AC 500 V affichage alphanumérique affichage alphanumérique 4 appareils max. >92 % <200 W ≥DC 68 V réglable : Hiccup, limiteur de courant (C.C. Modus) Relais, contact normalement ouvert actif, réglable, DC ok : 90–110 % Uset, ACok : selon la plage de tension d'entrée, surcharge Plage d'échauffement, charge terminée AC/DC 30 V, 1 A, 30 W AC 500 V	Données générales Tension d'isolement entrée / sortie Tension d'isolement entrée / terre Tension d'isolement sortie / terre Plage de températures de travail Déclassement Plage de températures de stockage MTBF Montage en altitude Dimensions (l×h×p) Refroidissement Matière du boîtier Résistance aux chocs Résistance aux vibrations Montage Position de montage Degré de protection Classe de protection Catégorie de surtension Degré de pollution Type de raccordement Certifications	DC 4,2 kV DC 2,2 kV DC 750 V -40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +50 °C) >50 °C: -60 W/°C Reduction automatique de la puissance (1200 W) pour un fonctionnement en 2 phases -40 °C ... +80 °C >500000 h: SN29500 / >700000 h: MIL HDBK 217F 5 – 95 % RH, sans condensation 233,0 mm × 160,0 mm × 101,0 mm Refroidissement naturel par air, refroidissement forcé > 45 °C, 80 mm de distance en haut/bas, 10 mm sur les côtés Aluminium 30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 chocs/direction, 18 chocs au total, CEI60068-2-27 5 – 17,8 Hz: ±1,6 mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2-6 encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) vertical IP20 (IEC 529 / EN 60529) I III 2 Terminal à vis Entrée 0,20 mm² – 4,0 mm² Sortie 0,20 mm² – 35,0 mm² Auxiliaire 0,20 mm² – 1,5 mm² CE UKCA cULus (E249179)

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
722816	CPSB3-2400-48	DC 48 V/50 A	2,8	1

Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact triphasée, 2400 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, triphasées

Entrée : entrée large plage AC 340–550 V

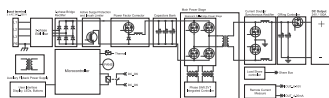
Sortie: DC 72 V, 33 A



Entrée Nombre de phases Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Plage de fréquence Courant nominal I_N Courant d'appel Fusible externe Power factor correction P.F.C. Protection entrée	3 3 × AC 400–500 V AC 340–550 V / DC 520–750 V 47 Hz – 63 Hz 4,5 A @ AC 400 V / 3,5 A @ AC 500 V <10 A (limitation du courant de démar- rage active) Disjoncteur : 3 × C 10 A / Fusible : 3 × T 10 A (nécessaire) >0,92 Protection contre les surtensions selon la norme DIN 0160, sous-surtensions (redémarrage automatique) Contrôle de phases (puissance rédui- te): erreurs PFC	Courant de sortie Données générales Tension d'isolement entrée / sortie Tension d'isolement entrée / terre Tension d'isolement sortie / terre Plage de températures de travail Déclassement Plage de températures de stockage MTBF Montage en altitude Dimensions (l×h×p) Refroidissement Matière du boîtier Résistance aux chocs Résistance aux vibrations Montage Position de montage Degré de protection Classe de protection Catégorie de surtension Degré de pollution Type de raccordement Certifications	isolation galvanique : 0–10 V et 4–20 mA DC 4,2 kV DC 2,2 kV DC 750 V -40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +50 °C) >50 °C: -60 W/°C Reduction automatique de la puissance (1200 W) pour un fonctionnement en 2 phases -40 °C ... +80 °C >500000 h: SN29500 / >150000 h: MIL HDBK 217F 5 – 95 % RH, sans condensation 233,0 mm × 160,0 mm × 101,0 mm Refroidissement naturel par air, refroidissement forcé > 45 °C, 80 mm de distance en haut/bas, 10 mm sur les côtés Aluminium 30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 chocs/direc- tion, 18 chocs au total, CEI60068-2-27 5 – 17,8 Hz: ±1,6 mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2- 6 encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) vertical IP20 (IEC 529 / EN 60529) I III 2 Terminal à vis Entrée 0,20 mm ² – 4,0 mm ² Sortie 0,20 mm ² – 35,0 mm ² Auxiliaire 0,20 mm ² – 1,5 mm ² CE UKCA cULus (E249179)
Sortie Tension nominale U_N Courant nominal I_N Courant de sortie max. (limited current) Courant de sortie max. (HICCUP, 5 sec) Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$ Régulation de charge Temps d'enclenchement Ripple et bruit Temps de maintien Visu état DC ON LED verte Visu état DC LOW LED rouge Fonctionnement parallèle et redondant Rendement Perte de puissance Limitation de surtension Réponse aux courts-circuits	DC 72 V 33 A 33 A 50 A DC 50–87 V <1 % <4,5 s < 200 mV pp >10 ms @ AC 400 V / >10 ms @ AC 500 V affichage alphanumérique affichage alphanumérique 4 appareils max. >93 % <180 W >DC 100 V réglable : Hiccup, limiteur de courant (C.C. Modus)		
Protection Surveillance DC ON (Rdy) Puissance de commutation Tension d'isolement	Relais, contact normalement ouvert actif, réglable, DC ok : 90–110 % Uset, ACok : selon la plage de tension d'ent- rée, surcharge Plage d'échauffement, charge terminée AC/DC 30 V, 1 A, 30 W AC 500 V		

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
722817	CPSB3-2400-72	DC 72 V/30 A	2,8	1

Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact DC/DC–Convertisseur, 240 W

Programmable DC/DC–Convertisseur

Entrée: entrée large plage DC 12–48 V

Sortie : DC 5–55 V



Entrée Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'appel Fusible interne Fusible externe Power factor correction P.F.C. Module d'antiparasitage à page d'accueil		DC 12–48 V DC 11–55 V max. 12 A <40 A 20 A (non remplaçable par l'utilisateur) Disjoncteur : C 20 A >0,6 Protection contre les surtensions, Coupure > 60 V	Tension d'isolement Données générales Tension d'isolement entrée / sortie Tension d'isolement entrée / terre Tension d'isolement sortie / terre Plage de températures de travail Déclassement Plage de températures de stockage MTBF Montage en altitude Dimensions (l×h×p) Refroidissement	AC 500 V DC 4,2 kV DC 2,2 kV DC 750 V -40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +60 °C) >60 °C : -2,4 W/°C -40 °C ... +80 °C >600000 h: MIL-HDBK-217F 5 – 95 % RH, sans condensation 40,0 mm × 115,0 mm × 132,2 mm Refroidissement naturel par air, 50 mm de distance en haut/bas, 20 mm sur les côtés
Sortie Tension nominale U_N Courant nominal I_N Courant de sortie max. (limited current) Courant de sortie max. (HICCUP, 5 sec) Plage de réglage $U_{out min.} / U_{out max.}$ Régulation de charge Ripple et bruit Temps de maintien Fonctionnement parallèle et redondant Rendement Perte de puissance Limitation de surtension Réponse aux courts-circuits Protection contre l'échauffement		DC 5–55 V 10 A 11 A (264 W) 15 A (360 W) DC 5–55 V ≤4 % @ DC 5 V ≤2 % @ DC 12 V ≤1,5 % @ ≥ DC 24 V <200 mV ≥5 ms oui 77 % – 92 %, en fonction de la tension d'entrée/sortie <28 W 120% de la tension de sortie Limitation du courant Mode Hiccup Oui	Matière du boîtier Résistance aux chocs Résistance aux vibrations Montage Position de montage Degré de protection Classe de protection Catégorie de surtension Degré de pollution Type de raccordement Certifications	Aluminium 30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 chocs/direction, 18 chocs au total, CEI60068-2-27 5 – 17,8 Hz: ±1,6 mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2-6 encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) vertical IP20 (EN 60529) I I (EN 70178) 2 (IEC 60664-1) Terminal à vis 0,20 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 12 enfichable CE UKCA cULus (E249179)
Protection Surveillance DC ON (Rdy) Tension de commutation Courant de commutation Puissance de commutation		Contact à fermeture AC/DC 24 V AC/DC 1 A 24 W		

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723300	CUDC-240-55	DC 5 – 55 V	0,4	1

Plan d'encombrement

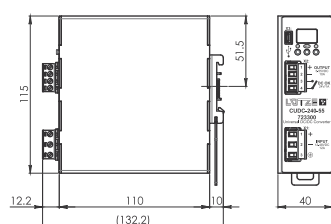
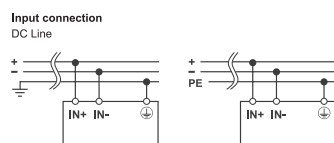


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact, Module de redondance

Module de redondance 12 à 85 V, 50 A

Contact d'alarme libre de potentiel

LED de visualisation pour chaque entrée



Entrée		Matière du boîtier	
Nombre d'entrées	2	Résistance aux chocs	Aluminium
Plage de tensions de travail	DC 12–85 V	Résistance aux vibrations	30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 chocs/direction, 18 chocs au total, CEI60068-2-27
Courant nominal I_N	max. 50 A par entrée		5 – 17,8 Hz: $\pm 1,6$ mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2-6
Sortie		Montage	
Courant de sortie max.	300 A	Position de montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Visu état DC ON LED verte	IN1, IN2 OK	Degré de protection	vertical
Visu état DC ON LED rouge	Erreur de redondance	Catégorie de surtension	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Perte de puissance	maxi 10 W	Degré de pollution	II
Limitation de surtension	non	Type de raccordement	2
Chute de tension en ligne	< 0,2 V		Entrée
Protection contre l'échauffement	non		Terminal à vis enfilable
Protection			0,20 mm ² – 16,0 mm ²
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture		Sortie
Tension de commutation	AC 300 V / DC 24 V		Terminal à vis enfilable
Courant de commutation	AC/DC 1 A		0,20 mm ² – 16,0 mm ²
Puissance de commutation	300 VA / 30 W		Relais
Tension d'isolement	DC 100 V		Terminal à vis enfilable
Données générales			0,20 mm ² – 1,5 mm ²
Plage de températures de travail	-40 °C ... +75 °C (Certifié UL jusqu'à +75 °C)	Certifications	CE
Plage de températures de stockage	-40 °C ... +80 °C		UKCA
Montage en altitude	5 – 95 % RH, sans condensation		cULus (E249179)
Dimensions (l×h×p)	40,0 mm × 115,0 mm × 110,0 mm		
Refroidissement	Refroidissement autonome par air		

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
722999	CPSRM50	DC 12 V–85 V/50 A	0,35	1

Plan d'encombrement

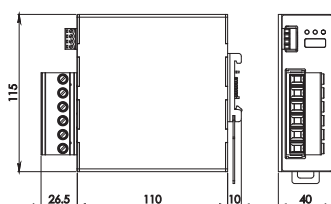
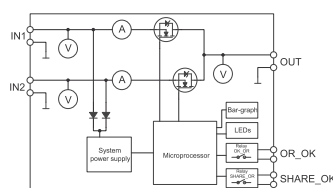


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact DC UPS, 240 W

Système pour alimentation électrique DC sans coupures

DC UPS pour batteries à base de plomb

Entrée : DC 24 V, sortie : max. DC 10 A



Indication			
Remarques	Convient pour une alimentation électrique avec tension de sortie réglable Fonctionnement de charge avec chargement simultané Protection de batterie intégrée Protection contre la décharge rapide Batterie non contenue	Courant de sortie max. Tension de sortie	DC 10 A DC 20 – 28 V
Entrée		Visualisation d'état	
Plage de fonctionnement	DC 26 – 28,5 V	Affichage d'état de la sortie	LED jaune : charge Ok
Courant d'entrée	DC 3 – 10 A	Protection	
Affichage d'état entrée	LED verte : PS OK, LED rouge : polarité inversée LED verte : batterie Ok, LED rouge : batterie faible Courant de charge réglable via le cavalier	Tension de commutation	DC 24 V
		Courant de commutation	DC 1 A
		Tension d'isolement	0,5 kV, 1 min.
		Nombre de canaux	1
		Fonctions contrôlées	Fonctionnement sur batterie
		Type de contact	Inverseur
Paramétrable		Données générales	
Module d'antiparasitage à page d'accueil aucun		Plage de températures de travail	-40 °C ... +70 °C (Certifié UL jusqu'à +60 °C) >60 °C: -0,25 A/°C -40 °C ... +80 °C
Stockage de l'énergie		Déclassement	
Type de mémoire	chimique (à base de plomb)	Plage de températures de stockage	5 – 95 % RH, sans condensation
Tension nominale de la batterie	DC 24 V	Montage en altitude	54,0 mm × 115,0 mm × 110,0 mm
Courant de charge max.	DC 2 A ou DC 4 A	Dimensions (l×h×p)	Convection libre
Capacité max. de la batterie	75 % @ 26 V, 85 % @ 27 V, 100 % @ 28 V	Refroidissement	Aluminium
	10 A	Matière du boîtier	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Courant de sortie max.	En fonction de la batterie et du courant de charge	Montage	vertical, avec distance de 20 mm par rapport aux autres appareils
Temps de sauvegarde	de mémoire	Degré de protection	IP20 (EN 60529)
Protection par fusibles du périphérique	Fusible de véhicule 15 A / 32 V, Mini Type	Catégorie de surtension	II
Protection contre la décharge totale	18,5 V ± 0,5 V	Degré de pollution	2 (IEC 664-1)
Sortie		Type de raccordement	Connecteur avec une technique de vissage : 2,5 mm ² (AWG 24–12)
Tension nominale U _N	DC 24 V	Certifications	CE UKCA cULus (E249179)

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723110	CNUPS24	max. DC 10 A	0,3	1

Plan d'encombrement

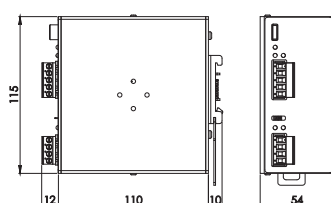
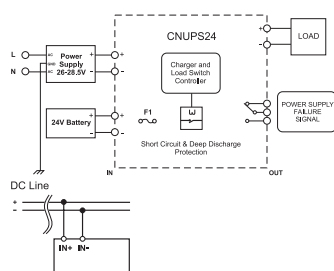


Schéma de connexion



Alimentation en tension · Compact DC UPS, 480 W

Système pour tension DC sans coupures

DC UPS pour batteries à base de plomb, NiMH (NiCd), Li-ION (LiFePO₄)

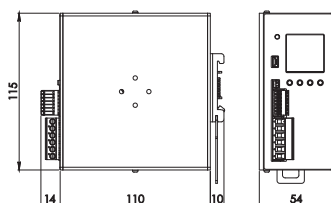
Entrée : entrée large plage DC 12 V, DC 24 V, sortie: max. DC 20 A



Indication Remarques	Contrôle via un affichage LCD Convient pour les batteries à base de plomb, Ni-MH, Li Réglage numérique Batterie courant de charge jusqu'à 5 A Courant de sortie jusqu'à 20 A Démarrage à froid automatique Paramétrage / Contrôle également via un logiciel Marche / Arrêt à distance Batterie non contenue	Visualisation d'état Affichage d'état de la sortie	Voir Contrôle
		Protection Tension de commutation Courant de commutation Nombre de canaux Fonctions contrôlées	30V DC 2 A 2 Compteur Coulomb, température de la batterie, heures de fonctionnement de la batterie, nombre de cycles de charge Contact à fermeture
Entrée Plage de fonctionnement Courant d'entrée Affichage d'état entrée Paramétrable	DC 12 V ou 24 V max. DC 20 A Voir Contrôle Bouton/Affichage LCD Logiciel Powermaster (free Download Lütze web page)	Données générales Tension d'isolement entrée / terre Plage de températures de travail	0,5 kV, 1 min. -40 °C ... +60 °C (Certifié UL jusqu'à +60 °C)
	Module d'antiparasitage à page d'accueil aucun Perte de puissance <3 W	Plage de températures de stockage Montage en altitude Dimensions (l×h×p) Refroidissement Matière du boîtier Montage	-40 °C ... +80 °C 5 – 95 % RH, sans condensation 54,0 mm × 115,0 mm × 110,0 mm Convection libre Aluminium encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) vertical IP20 (EN 60529) Catégorie de surtension I (EN 50178) 2 (IEC 60664-1) IN/Battery/Out : connecteur à 6 pôles 2,5 mm ² , espacement 5,08 auxiliaire : connecteur à 7 pôles 0,5 mm ² , espacement 2,54 Capteur de température : 2 pôles, verrou à friction, espacement 2 mm USB : Mini connecteur USB
Stockage de l'énergie Type de mémoire	chimique (à base de plomb, Ni-MH / Ni-Cd, Li-ION / LiFePO ₄) DC 12 V ou DC 24 V	Position de montage Degré de protection Catégorie de surtension Degré de pollution Type de raccordement	vertical IP20 (EN 60529) I (EN 50178) 2 (IEC 60664-1) IN/Battery/Out : connecteur à 6 pôles 2,5 mm ² , espacement 5,08 auxiliaire : connecteur à 7 pôles 0,5 mm ² , espacement 2,54 Capteur de température : 2 pôles, verrou à friction, espacement 2 mm USB : Mini connecteur USB
	Tension nominale de la batterie Courant de charge max. Capacité max. de la batterie Courant de sortie max. Temps de commutation sur le support d'enregistrement Temps de sauvegarde	max. 5 A max. 150 Ah 20 A, 35 A @ 5 s <5 µs Paramétrable, max. jusqu'à la protection contre la décharge profonde	
Sortie Tension nominale U _N Courant nominal I _N Courant de sortie max. Perte de puissance max. (fonctionnement nominal) Tension de sortie	DC 24 V 20 A DC 20 A, 35 A @ 5 s Perte de puissance max. (fonctionnement nominal) <13 W DC 10 – 29 V	Perte de puissance max. (fonctionnement nominal) Perte de puissance max. (Fonctionnement sur batterie) Degré d'efficacité de la charge Certifications	<13 W <18 W >90 % CE UKCA cULus (E249179)

Référence	Type	Tension de sortie/courant	Poids/pièce kg	UE (pièces)
723100	CDCU20 12/24DC UPS	max. DC 20 A	0,5	1

Plan d'encombrement



Alimentation en tension · Compact DC USV, boîtier

Boîtier de batterie pour insérer deux batteries à base de plomb 12 V / 1,2 Ah



Indication Remarques	Convient pour les applications en DC 12 V et DC 24 V, Sécurité autorégénérante intégrée Batteries non contenue	Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Montage en altitude Dimensions (l×h×p) Refroidissement Matière du boîtier Montage	-20 °C ... +40 °C (oder entsprechend den Batterie-Grenzwerten) -20 °C ... +40 °C 5 – 95 % RH, sans condensation 54,0 mm × 115,0 mm × 135,0 mm Convection libre Aluminium encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) vertical, avec distance de 20 mm par rapport aux autres appareils IP20 (EN 60529) II 2 (IEC 664-1) Connecteur avec une technique de vissage : 2,5 mm² (AWG 24–12)
Stockage de l'énergie Type de mémoire	2× batteries à base de plomb DC 12 V / 1,2 Ah	Position de montage	
Courant de charge max.	600 mA @ DC 12 V, 300 mA @ DC 24 V	Degré de protection	
Protection par fusibles du périphérique de mémoire	15 A, réinitialisation automatique	Catégorie de surtension	
Sortie Courant de sortie max.	5 A @ DC 2 V, 3 A @ DC 24 V	Degré de pollution	
Données générales Tension d'isolement entrée / terre	0,5 kV, 1 min.	Type de raccordement	

Référence	Type	Poids équipé max./pièce kg	UE (pièces)
723115	CNBP30	1,2	1

Plan d'encombrement

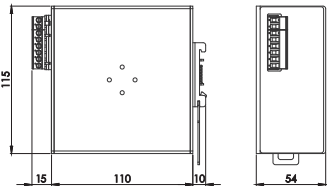
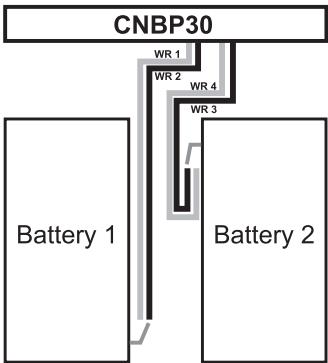


Schéma de connexion



Notes

Modulaire, flexible, sûr : LOCC-Box / LOCC-Box-Net

le système intelligent de surveillance de courant

SkyBLUE

Courant nominal réglable
(pas de 1 A de 1 A...10 A)

Caractéristiques des courbes réglables
(rapide...super retardée)

Effet "Power-ON"
pour mise en route de charges capacitatives

Signalisation de défaut individuel
ou global

Mémorisation du dernier état

Raccordement par bornes Push-In

Ouverture de contrôle standardisée pour
vos instruments de mesure

Version à un canal - largeur 8,1 mm / canal
Version à deux canaux - largeur 4,05 mm / canal

Temps de réaction indépendant de la
température

Encoche pour chaque potentiel
permettant l'utilisation de peigne
de distribution

Relais statique avec contrôle de courant la
fréquence de commutation jusqu'à 1kHz



Télécommande marche / arrêt

Commande manuelle marche / arrêt

Indicateur d'état en façade :
marche, arrêt, 90 à 100% de la charge
et modification des valeurs de consigne

Réglages protégés par plombage

Classe d'inflammabilité
selon UL 94-V0; NFF I2,F2

Alimentation sans coupure grâce aux
contacts coulissants sans vis

En option : interface pour l'intégration
dans un système de bus de terrain

Conformité CE, UKCA
Certification cULus, URus et DNV

La photo montre 5 x LOCC-Box avec kit d'alimentation

Surveillance de la charge · LOCC-Box-M

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 8 A

Exécution monocanal, plage de courant réglable : DC 1 A – 8 A

Caractéristique de déclenchement réglable, à action rapide, semi-retardée, retardée 1, -2, -3



Entrée		Type de commutation	sente, aucune erreur, DC 0 V : erreur, sortie désactivée ou « ARRÊT » manuel Transistor, collecteur à résistance Pull-up
Type de fonction	1 canal 1 pôle commutant		
Tension nominale U _N	DC 12/24 V		
Plage de tensions de travail	DC 10–30 V		
Courant nominal I _N	DC 8 A		
Protection contre l'inversion de polarité	Electronique interne		
Consigne d'entrée (set/reset)		Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage	-25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 87,0 mm × 92,0 mm PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris basalte encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) au choix 690000 h IP20 4 g selon EN 60068-2-6 Push-In 0,25 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 14 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 FCC Part 15 Class B cULus (E135145) URus (E490188) EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 UL 60947-5-1 UL 2367
Niveau du signal	DC 12/24 V selon EN 61131		
ARRÊT	Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms		
MARCHE	Impulsions avec front descendant > 1 s		
Sortie		Position de montage MTBF Degré de protection Résistance aux vibrations Type de raccordement	
Type de branchement	MOSFET		
Courant de sortie	max. DC 8 A		
Chute de tension en ligne	max. 180 mV (8 A)		
Affichage d'état de la sortie		Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications	
LED verte : tension de service présente, aucune erreur			
LED rouge : Erreur dans circuit de charge			
Capacité de mise sous tension			
10000 µF			
Plage de courant		Normes	
Caractéristique			
1 A – 8 A (réglable par interrupteur) rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5) voir „Caractéristiques“			
Sortie défaut			
Niveau du signal	DC 12/24 V : tension de service pré-		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716480	LOCC-Box-M	0,06	1

Plan d'encombrement

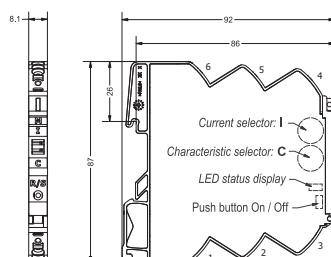
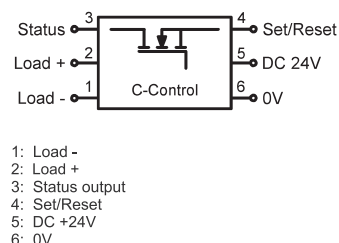


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LOCC-Box-FB

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 10 A

Exécution monocanal, plage de courant réglable : DC 1 A – 10 A

Caractéristique de déclenchement réglable, à action rapide, semi-retardée, retardée 1, -2, -3



Entrée Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée	1 canal 1 pôle commutant DC 12/24 V DC 10–30 V DC 10 A DC 40 A via rail Cu 10 × 3 mm Electronique interne système coulissant	Type de commutation	Transistor, collecteur à résistance Pull-up
Consigne d'entrée (set/reset) Niveau du signal ARRÊT MARCHE	DC 12/24 V selon EN 61131 Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms Impulsions avec front descendant > 1 s	Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage Position de montage MTBF Degré de protection	-25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris basalte encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) au choix 690000 h IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité)
Sortie Type de branchement Courant de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie	MOSFET max. DC 10 A max. 215 mV (10 A) LED verte : tension de service présente, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge	Résistance aux vibrations Type de raccordement	4 g selon EN 60068-2-6 Push-In
Capacité de mise sous tension Plage de courant	10000 µF 1 A – 10 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A)	Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications	0,25 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 14 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E135145) URus (E490188)
Caractéristique	rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5) voir „Caractéristiques“	Normes	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 60947-5-1 UL 2367 DNVGL-CG-0339 Temperature Class D – not certified Humidity Class B – not certified Vibration Class B – not certified EMC Class A – not certified Enclosure Class A – not certified
Sortie défaut Niveau du signal	DC 12/24 V : tension de service présente, aucune erreur, DC 0 V : erreur, sortie désactivée		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716400	LOCC-Box-FB 7-6400	0,07	1

Plan d'encombrement

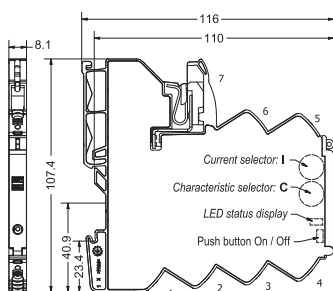
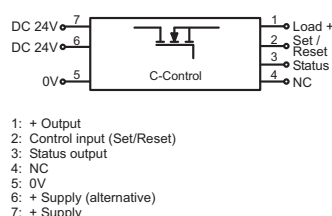


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LOCC-Box-FB

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 10 A
Exécution monocanal, plage de courant réglable : DC 1 A – 10 A
Caractéristique de déclenchement réglable, à action rapide, semi-retardée, retardée 1, -2, -3



Entrée Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée	1 canal 1 pôle commutant DC 12/24 V DC 10–30 V DC 10 A DC 40 A via rail Cu 10 × 3 mm Electronique interne système coulissant	Type de commutation	Transistor, collecteur à résistance Pull-up
Consigne d'entrée (set/reset) Niveau du signal ARRÊT MARCHE	DC 12/24 V selon EN 61131 Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms Impulsions avec front descendant > 1 s	Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage Position de montage MTBF Degré de protection	-25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris basalte encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) au choix 690000 h IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité) 4 g selon EN 60068-2-6 Push-In 0,25 mm² – 2,5 mm² AWG 24 – AWG 14 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E135145) URus (E490188) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 60947-5-1 UL 2367 DNVGL-CG-0339 Temperature Class D – not certified Humidity Class B – not certified Vibration Class B – not certified EMC Class A – not certified Enclosure Class A – not certified
Sortie Type de branchement Courant de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie Capacité de mise sous tension Plage de courant Caractéristique	MOSFET max. DC 10 A max. 215 mV (10 A) LED verte : tension de service présente, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge 10000 µF 1 A – 10 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A) rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5) voir „Caractéristiques“	Résistance aux vibrations Type de raccordement Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications	
Sortie défaut Niveau du signal	DC 12/24 V : tension de service présente, aucune erreur, DC 0 V : erreur, sortie désactivée ou « ARRÊT » manuel	Normes	

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716401	LOCC-Box-FB 7-6401	0,07	1
716401.0050	LOCC-Box-FB 7-6401	0,07	50

Plan d'encombrement

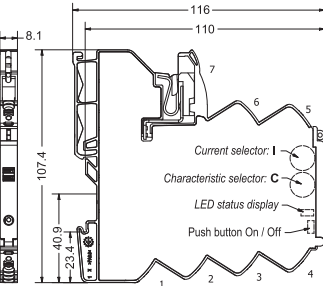
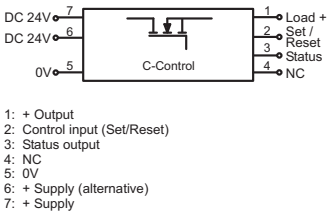


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LOCC-Box-ED

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 6 A

Modèle bicanal, plage de courant réglable : DC 1 A – 6 A

Caractéristiques fixes: retardée-1



Entrée			
Type de fonction	2 canaux 1 pôle commutant	Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C
Tension nominale U_N	DC 12/24 V	Dimensions (lxhxp)	8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm
Plage de tensions de travail	DC 10–30 V	Matière du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Courant nominal I_N	DC 2 × 6 A	Couleur du boîtier	RAL 7012
Courant d'alimentation	DC 40 A	Montage	gris basalte encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Protection contre l'inversion de polarité	Electronique interne	Position de montage	au choix
Type de raccordement entrée	système coulissant	MTBF	690000 h @ 40 °C, bouton 100 manœuvres, interrupteur de codage 30 rotations
Sortie		Degré de protection	IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité)
Courant admissible	DC 2 × 6 A Total current	Résistance aux vibrations	4 g selon EN 60068-2-6
Type de branchement	MOSFET	Type de raccordement	Push-In
Courant de sortie	max. DC 6 A par canal	Montage en altitude	0,25 mm² – 2,5 mm²
Chute de tension en ligne	max. 115 mV (6 A, par canal)	Résistance aux chocs	AWG 24 – AWG 14
Affichage d'état de la sortie	LED verte : pas d'erreur, LED verte clignotante: 90 % de charge LED rouge clignotant : déclenché , LED rouge : appareil éteint	Certifications	10 % – 95 %, sans condensation
Capacité de mise sous tension	10000 µF		15 g selon EN 60068-2-27
Plage de courant	1 A – 6 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A)		cULus (E135145)
Caractéristique	retardé 1 (3), réglage fin	Normes	URus (E490188)
Sortie défaut			EN 61000-6-2
Niveau du signal	DC 12/24 V : tension de service présente, aucune erreur, DC 0 V : erreur, sortie désactivée et « ARRÊT » manuel		EN 61000-6-3
Type de commutation	Transistor, collecteur à résistance Pull-up		UL 60947-5-1
Données générales			UL 2367
Plage de températures de travail	-25 °C ... +50 °C		DNVGL-CG-0339
			Humidity Class D – not certified
			Humidity Class B – not certified
			Vibration Class B – not certified
			EMC Class A – not certified
			Enclosure Class A – not certified

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716415.0300	LOCC-Box-ED I-C3	0,07	1

Plan d'encombrement

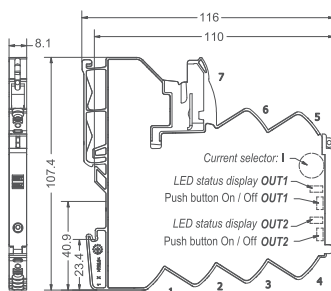
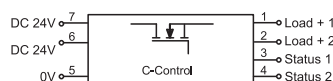


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LOCC-Box-EC

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 10 A

Protection monocanal, matériel électrique fixe : 1 A – 10 A DC (Paramétrage usine)

Caractéristique fixe : action rapide, semi-retardée, retardée 1, -2, -3 (Paramétrage usine)



Entrée Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée	DC 12/24 V DC 10–30 V DC 10 A DC 40 A via rail Cu 10 × 3 mm Electronique interne système coulissant	Type de commutation Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matière du boîtier Montage	Transistor, collecteur à résistance Pull-Up -25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) au choix 690000 h IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité) 4 g selon EN 60068-2-6 Push-In 0,25 mm² – 2,5 mm² AWG 24 – AWG 14 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E135145) URus (E490188) EN 61000-2 EN 61000-3 UL 60947-5-1 UL 2367
Sortie Type de branchement Courant de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie	MOSFET max. DC 10 A max. 215 mV (10 A) LED verte : tension de service présente, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge 10000 µF 1 A – 10 A (voir la clé de commande) rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5) (voir la clé de commande), voir „Caractéristiques“	Position de montage MTBF Degré de protection Résistance aux vibrations Type de raccordement	
Capacité de mise sous tension Plage de courant Caractéristique		Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications	
Sortie défaut Niveau du signal	DC 12/24 V : tension de service présente, aucune erreur, DC 0 V : erreur, sortie désactivée et « ARRÊT » manuel	Normes	

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716407.xxxx	LOCC-Box-EC-I-C	0,07	1

Plan d'encombrement

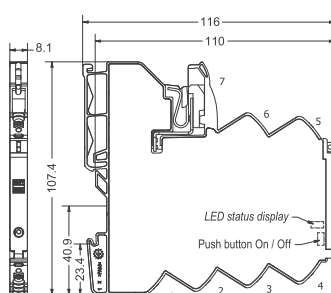
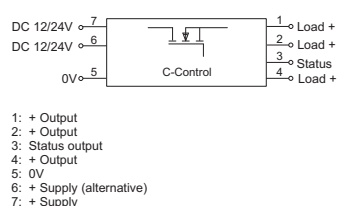


Schéma de connexion



Clé de commande

716407. 2 3 50	
Type	PU
	00 1 pc.
	50 50 pcs.
Current range	Characteristic
1 1A	1 fast
2 2A	2 medium
3 3A	3 slow-1
⋮	4 slow-2
0 10A	5 slow-3

Surveillance de la charge · LOCC-Box-EC

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 10 A

Exécution monocanal, plage de courant réglable : DC 1 A – 10 A

Caractéristique fixe : action rapide, semi-retardée, retardée 1, -2, -3 (Paramétrage usine)



Entrée Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée		DC 12/24 V DC 10–30 V DC 10 A DC 40 A via rail Cu 10 × 3 mm Electronique interne système coulissant	Type de commutation	DC 0 V : erreur, sortie désactivée et « ARRÊT » manuel Transistor, collecteur à résistance Pull-Up
Sortie Type de branchement Courant de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie		MOSFET max. DC 10 A max. 215 mV (10 A) LED verte : tension de service présente, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge	Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matériau du boîtier Montage	-25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) au choix 690000 h IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité) Push-In
Capacité de mise sous tension Plage de courant		10000 µF 1 A – 10 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A)	Position de montage MTBF Degré de protection	0,25 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 14 cULus (E135145) URus (E490188) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 60947-5-1 UL 2367
Caractéristique		rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5) (voir la clé de commande), voir „Caractéristiques“	Type de raccordement	
Sortie défaut Niveau du signal		DC 12/24 V : tension de service présente, aucune erreur,	Certifications	
			Normes	

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716412.xxxx	LOCC-Box-EC-I-C	0,07	1

Plan d'encombrement

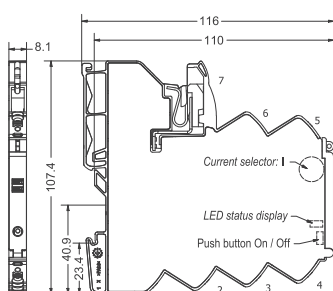
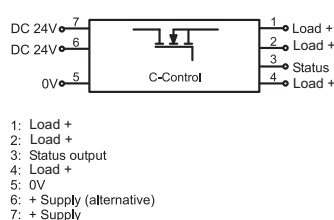


Schéma de connexion



Clé de commande

716412. 03 50	
Type	PU
	00 1 pc.
	50 50 pcs.
Characteristic	
	01 fast
	02 medium
	03 slow-1
	04 slow-2
	05 slow-3

Surveillance de la charge · LOCC-Box-C2

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 24 A - DC 4 A
Version à un canal, plage de courant réglable, caractéristique réglable
avec limitation du courant selon NEC Classe 2



Entrée Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée	1 canal 1 pôle commutant DC 12/24 V DC 11–30 V DC 5 A DC 40 A via rail Cu 10 × 3 mm Electronique interne système coulissant	Type de commutation Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matière du boîtier Montage	ARRÊT » manuel Transistor, collecteur à résistance Pull-Up -25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) au choix IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité) 4 g selon EN 60068-2-6 Push-In 0,25 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 14 10 – 95 % RH, condensation temporaire 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E170585) URus (E490188) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 UL 61010-1 UL 61010-2-201 UL 2367 DNVGL-CG-0339 Temperature Class C – not certified Humidity Class B – not certified Vibration Class B – not certified EMC Class A – not certified
Consigne d'entrée (set/reset) Niveau du signal ARRÊT MARCHE	DC 12/24 V selon EN 61131 Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms Impulsions avec front descendant > 1 s	Position de montage Degré de protection Résistance aux vibrations Type de raccordement Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications Normes	
Sortie Type de branchement Courant de sortie Puissance de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie Capacité de mise sous tension Plage de courant Caractéristique Limitation du courant	MOSFET max. DC 4 A limité à <100 W max. 275 mV (4 A) LED verte : tension de service présente, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge 4700 µF 0,5 A – 4 A (réglable par interrupteur par pas de 0,5 A) rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3) voir „Caractéristiques“ <5 A		
Sortie défaut Niveau du signal	DC 24 V : tension de service présente, aucune erreur, DC 0 V : erreur, sortie désactivée et «		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716413	LOCC-Box-C2 7-6413	0,07	1

Plan d'encombrement

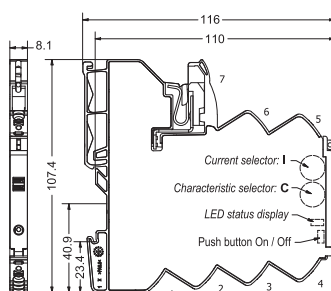
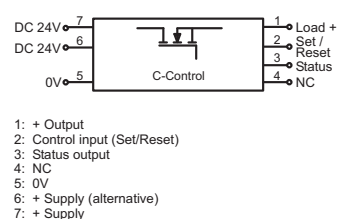


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LOCC-Box-FB2A

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 2 A

Exécution monocanal, plage de courant réglable : DC 0,2 A – 2 A

Caractéristique de déclenchement réglable, à action rapide, semi-retardée, retardée



Entrée	1 canal 1 pôle commutant DC 12/24 V DC 10–32 V DC 2 A DC 40 A via rail Cu 10 × 3 mm Electronique interne système coulissant	Type de commutation	ARRÊT » manuel Transistor, collecteur à résistance Pull-Up
Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée		Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage	-25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris basalte encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Consigne d'entrée (set/reset)	DC 12/24 V selon EN 61131 Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms Impulsions avec front descendant > 1 s	Position de montage MTBF Degré de protection	au choix 690000 h IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité) 4 g selon EN 60068-2-6 Push-In
MARCHE		Résistance aux vibrations Type de raccordement	0,25 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 14 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E135145) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 60947-5-1 DNVGL-CG-0339 Temperature Class D – not certified Humidity Class B – not certified Vibration Class B – not certified EMC Class A – not certified Enclosure Class A – not certified
Sortie	MOSFET max. DC 2 A max. 145 mV (2 A) LED verte : tension de service présente, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge 10000 µF 0,2 A – 2 A (réglable par interrupteur par pas de 0,2 A) rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3) voir „Caractéristiques“ 13,75 A	Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications Normes	
Capacité de mise sous tension Plage de courant			
Caractéristique			
Limitation du courant			
Sortie défaut	DC 12/24 V : tension de service présente, aucune erreur, DC 0 V : erreur, sortie désactivée et «		
Niveau du signal			

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716409	LOCC-Box-FB2A 7-6409	0,07	1

Plan d'encombrement

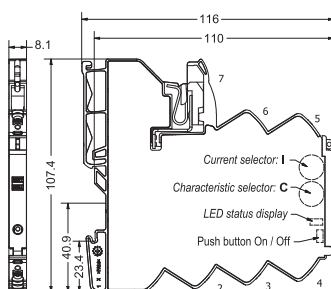
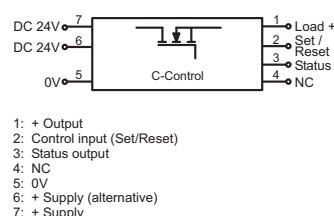


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LOCC-Box-FB48

Surveillance de la charge électronique jusqu' DC 48 V à 6 A
Exécution monocanal, plage de courant réglable : DC 1 A – 6 A
Caractéristique de déclenchement réglable, à action rapide, semi-retardée, retardée 1, -2, -3



Entrée Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée		1 canal 1 pôle commutant DC 48 V DC 39–58 V DC 6 A DC 40 A via rail Cu 10 × 3 mm Electronique interne système coulissant	Type de commutation	aucune erreur, DC 0 V : erreur, sortie désactivée et « ARRÊT » manuel Transistor, collecteur à résistance Pull-Up
Consigne d'entrée (set/reset) Niveau du signal ARRÊT MARCHE		DC 48 V selon EN 61131 Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms Impulsions avec front descendant > 1 s	Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage	-25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris basalte encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) au choix 690000 h IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité) 4 g selon EN 60068-2-6 Push-In 0,25 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 14 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E135145) URus (E490188) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 60947-5-1 UL 2367
Sortie Type de branchement Courant de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie		MOSFET max. DC 6 A max. 310 mV (6 A) LED verte : tension de service présen- te, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge	Résistance aux vibrations Type de raccordement	
Capacité de mise sous tension Plage de courant		1000 µF 1 A – 6 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A)	Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications	
Caractéristique		rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5) voir „Caractéristiques“	Normes	
Limitation du courant		13,75 A		
Sortie défaut Niveau du signal		DC 48 V : tension de service présente,		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716406	LOCC-Box-FB48 7-6406	0,07	1

Plan d'encombrement

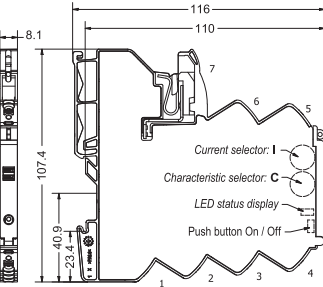
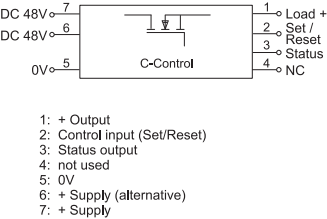


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LOCC-Box-Net

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 10 A, avec communication, paramétrable

Exécution monocanal, plage de courant réglable : DC 1 A – 10 A

Caractéristique réglable : action rapide, semi-retardée, retardée 1, -2, -3 (voir logiciel)



Entrée Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée	1 canal 1 pôle commutant DC 12/24 V DC 10–30 V DC 10 A DC 40 A via rail Cu 10 × 3 mm Electronique interne système coulissant	Type de commutation Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (lxhxp) Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage	ARRÊT » manuel (paramétrée) Transistor, collecteur à résistance Pull-Up -25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris basalte encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) au choix 690000 h IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité) 4 g selon EN 60068-2-6 Push-In 0,25 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 14 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E135145) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 60947-5-1 DNVGL-CG-0339 Temperature Class D – not certified Humidity Class B – not certified Vibration Class B – not certified EMC Class A – not certified Enclosure Class A – not certified
Consigne d'entrée (set/reset) Niveau du signal ARRÊT MARCHE	DC 12/24 V selon CEI 61131-2 Seuil bas Seuil élevé (réarmement automatique)	Position de montage MTBF Degré de protection	
Sortie Type de branchement Courant de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie	MOSFET max. DC 10 A max. 215 mV (10 A) LED verte : tension de service présente, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge	Résistance aux vibrations Type de raccordement	
Capacité de mise sous tension Plage de courant	10000 µF 1 A – 10 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A)	Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications Normes	
Caractéristique	rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5), paramétrable (10) voir „Caractéristiques“		
Sortie défaut Niveau du signal	DC 12/24 V : tension de service présente, aucune erreur, DC 0 V : erreur, sortie désactivée, et «		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716403	LOCC-Box-Net 7-6403	0,07	1
716404	LOCC-Box-Net 7-6404	0,07	1

Plan d'encombrement

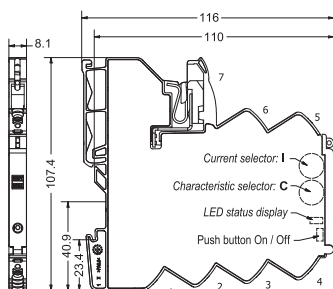
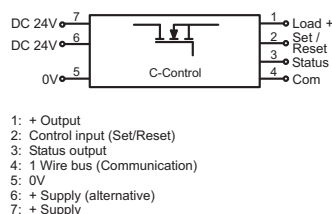


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LOCC-Box-Net

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 10 A, avec communication

Exécution monocanal, programmable, plage de courant réglable : DC 1 A – 10 A

Caractéristique de déclenchement réglable, à action rapide, semi-retardée, retardée 1, -2, -3



Entrée Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée		Type de commutation Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage	
Consigne d'entrée (set/reset) Niveau du signal ARRÊT MARCHE		Transistor, collecteur à résistance Pull-Up -25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris basalte encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) au choix 690000 h IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité) 4 g selon EN 60068-2-6 Push-In 0,25 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 14 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E135145) URus (E490188) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 60947-5-1 UL 2367 DNVGL-CG-0339 Temperature Class D – not certified Humidity Class B – not certified Vibration Class B – not certified EMC Class A – not certified Enclosure Class A – not certified	
Sortie Type de branchement Courant de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie Capacité de mise sous tension Plage de courant Caractéristique		1 canal 1 pôle commutant DC 12/24 V DC 10–30 V DC 10 A DC 40 A via rail Cu 10 × 3 mm Electronique interne système coulissant DC 12/24 V selon CEI 61131-2 Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms Impulsions avec front descendant > 1 s MOSFET max. DC 10 A max. 215 mV (10 A) LED verte : tension de service présente, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge 10000 µF 1 A – 10 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A) rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5), paramétrable (10) voir „Caractéristiques“ Résistance aux vibrations Type de raccordement Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications Normes	
Sortie défaut Niveau du signal		DC 12/24 V : tension de service présente, aucune erreur, DC 0 V : erreur, sortie désactivée ou « ARRÊT » manuel	

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716410	LOCC-Box-Net 7-6410	0,07	1
716410.0050	LOCC-Box-Net 7-6410	0,07	50

Plan d'encombrement

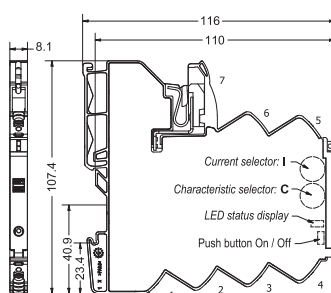
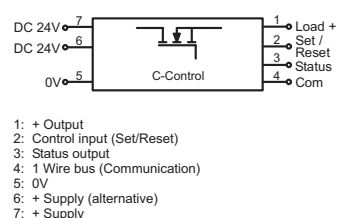


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LOCC-Box-EDNet

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 6 A, avec communication

Modèle bicanal, plage de courant réglable : DC 1 A – 6 A

Caractéristiques fixes: retardé-1 (C3)



Entrée			
Type de fonction	2 canaux 1 pôle commutant	Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C
Tension nominale U_N	DC 12/24 V	Dimensions (lxhxp)	8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm
Plage de tensions de travail	DC 10–30 V	Matière du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Courant nominal I_N	DC 2 × 6 A	Couleur du boîtier	RAL 7012
Courant d'alimentation	DC 40 A	Montage	gris basalte encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Protection contre l'inversion de polarité	Electronique interne	Position de montage	au choix
Type de raccordement entrée	système coulissant	MTBF	690000 h @ 40 °C, bouton 100 manœuvres, interrupteur de codage 30 rotations
Sortie		Degré de protection	IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité)
Courant admissible	DC 2 × 6 A Total current	Résistance aux vibrations	4 g selon EN 60068-2-6
Type de branchement	MOSFET	Type de raccordement	Push-In
Courant de sortie	max. DC 6 A par canal	Montage en altitude	0,25 mm² – 2,5 mm²
Chute de tension en ligne	max. 125 mV (6 A, par canal)	Résistance aux chocs	AWG 24 – AWG 14
Affichage d'état de la sortie	LED verte : pas d'erreur, LED verte clignotante: 90 % de charge LED rouge clignotant : déclenché , LED rouge : appareil éteint	Certifications	10 % – 95 %, sans condensation 15 g 11 ms selon EN 60068-2-27:2009 cULus (E135145) URus (E490188)
Capacité de mise sous tension	10000 µF	Normes	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 60947-5-1 UL 2367 DNVGL-CG-0339
Plage de courant	1 A – 6 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A)		Temperature Class D – not certified Humidity Class B – not certified Vibration Class B – not certified EMC Class A – not certified Enclosure Class A – not certified
Caractéristique	retardé 1 (3), réglage fin		
Sortie défaut			
Niveau du signal	Niveau élevé : pas d'erreur Niveau bas : l'appareil s'est déclenché ou est désactivé		
Type de commutation	Transistor, collecteur à résistance Pull-Up		
Données générales			
Plage de températures de travail	-25 °C ... +50 °C		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716419.0300	LOCC-Box-EDNet I-C3	0,07	1

Plan d'encombrement

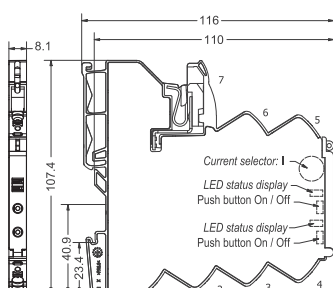
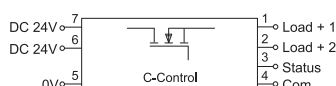


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LOCC-Box-Net

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 10 A, avec communication, sans commutateur rotatif

Exécution monocanal, plage de courant réglable : DC 1 A – 10 A

Caractéristique réglable : action rapide, semi-retardée, retardée 1, -2, -3 (voir logiciel)



Entrée	1 canal 1 pôle commutant DC 12/24 V DC 10–32 V DC 10 A DC 40 A via rail Cu 10 × 3 mm Electronique interne système coulissant	Type de commutation	DC 0 V : erreur, sortie désactivée, et « ARRÊT » manuel (paramétrée) Transistor, collecteur à résistance Pull-Up
Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée		Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage	-25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris basalte encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Consigne d'entrée (set/reset)	DC 12/24 V selon CEI 61131-2 Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms Impulsions avec front descendant > 1 s	Position de montage MTBF Degré de protection	au choix 690000 h IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité)
ARRÊT		Résistance aux vibrations Type de raccordement	4 g selon EN 60068-2-6 Push-In
MARCHE		Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications Normes	0,25 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 14 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E135145) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 60947-5-1 DNVGL-CG-0339 Temperature Class D – not certified Humidity Class B – not certified Vibration Class B – not certified EMC Class A – not certified Enclosure Class A – not certified
Sortie	MOSFET max. DC 10 A max. 215 mV (10 A) LED verte : tension de service présente, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge 10000 µF 1 A – 10 A (réglable via un logiciel, EtherCAT, Profibus, CANopen) rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5) (réglable via un logiciel, EtherCAT, Profibus, CANopen), voir „Caractéristiques“		
Type de branchement Courant de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie			
Capacité de mise sous tension Plage de courant			
Caractéristique			
Sortie défaut	DC 12/24 V : tension de service présente, aucune erreur,		
Niveau du signal			

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716411	LOCC-Box-Net 7-6411	0,07	1

Plan d'encombrement

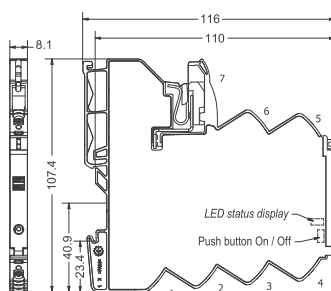
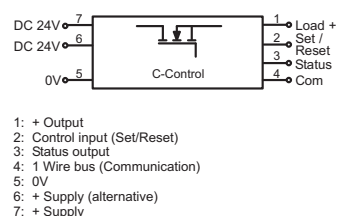


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LOCC-Box-C2 NET

Contrôle de charge électronique jusqu'à DC 24 A - DC 4 A, avec communication
Version à un canal, plage de courant réglable, caractéristique réglable
avec limitation du courant selon NEC Classe 2



Entrée Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée	1 canal 1 pôle commutant DC 12/24 V DC 11–30 V DC 5 A DC 40 A via rail Cu 10 × 3 mm Electronique interne système coulissant	Type de commutation Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage	Transistor, collecteur à résistance Pull-Up -25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris basalte encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) au choix 690000 h IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité) 4 g selon EN 60068-2-6 Push-In 0,25 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 14 10 – 95 % RH, condensation temporaire 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E170585) URus (E490188) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 UL 61010-1 UL 61010-2-201 UL 2367 DNVGL-CG-0339 Humidity Class D – not certified Temperature Class C – not certified Vibration Class B – not certified EMC Class A – not certified
Consigne d'entrée (set/reset) Niveau du signal ARRÊT MARCHE	DC 12/24 V selon CEI 61131-2 Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms Impulsions avec front descendant > 1 s	Position de montage MTBF Degré de protection	
Sortie Type de branchement Courant de sortie Puissance de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie	MOSFET max. DC 4 A limité à <100 W max. 275 mV (4 A) LED verte : tension de service présente, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge 4700 µF 0,5 A – 4 A (réglable par interrupteur par pas de 0,5 A) rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3) voir „Caractéristiques“ <5 A	Résistance aux vibrations Type de raccordement Montage en altitude	
Capacité de mise sous tension Plage de courant		Résistance aux chocs Certifications	
Caractéristique		Normes	
Limitation du courant			
Sortie défaut Niveau du signal	DC 24 V : tension de service présente, aucune erreur, DC 0 V : erreur, sortie désactivée et « ARRÊT » manuel		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716414	LOCC-Box-C2 NET 7-6414	0,07	1

Plan d'encombrement

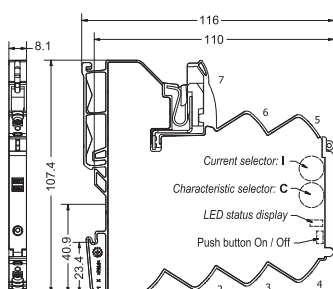
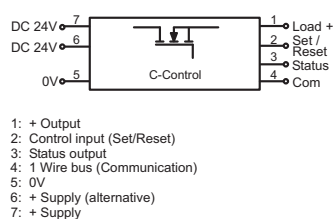


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LOCC-Box-NET-SC

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 5 A, avec communication

Exécution monocanal, plage de courant réglable : DC 1 A – 5 A

Caractéristique de déclenchement réglable, à action rapide, semi-retardée, retardée 1



Entrée Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée	1 canal 1 pôle commutant DC 12/24 V DC 10–30 V DC 5 A DC 40 A via rail Cu 10 × 3 mm Electronique interne système coulissant	Type de commutation Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage	Transistor, collecteur à résistance Pull-Up -25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris basalte encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) au choix 690000 h IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité) 4 g selon EN 60068-2-6 Push-In 0,25 mm² – 2,5 mm² AWG 24 – AWG 14 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E135145) URus (E490188) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 60947-5-1 UL 2367 DNVGL-CG-0339 Temperature Class D – not certified Humidity Class B – not certified Vibration Class B – not certified EMC Class A – not certified Enclosure Class A – not certified
Consigne d'entrée (set/reset) Niveau du signal ARRÊT MARCHE	DC 12/24 V selon EN 61131 Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms Impulsions avec front descendant > 1 s	Position de montage MTBF Degré de protection	
Sortie Type de branchement Courant de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie	MOSFET max. DC 5 A max. 90 mV (5 A) LED verte : tension de service présente, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge au choix 1 A – 5 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A) rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3) voir „Caractéristiques”	Résistance aux vibrations Type de raccordement Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications	
Capacité de mise sous tension Plage de courant Caractéristique		Normes	
Sortie défaut Niveau du signal	DC 12/24 V : tension de service présente, aucune erreur, DC 0 V : erreur, sortie désactivée, et « ARRÊT » manuel (paramétrée)		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716418	LOCC-Box-Net-SC 7-6418	0,07	1

Plan d'encombrement

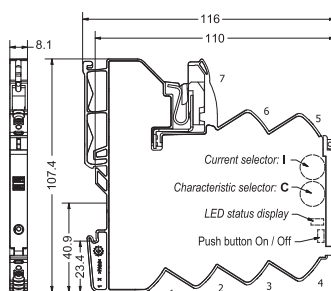
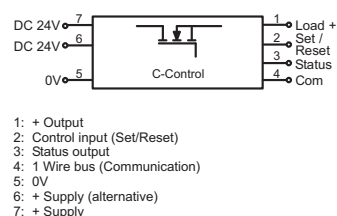


Schéma de connexion



IO-Link Gateway pour LOCC-Box-Net · LOCC-Box-GWIO 7-6455

Passerelle pour LOCC-Box-Net versions

Entrée : LOCCbus (LIN)

Output: IO-Link



Entrée		Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Système de bus	LOCCbus, base LIN	Position de montage	au choix
Méthode d'accès	Single-Master – Multiple Slave max. 15 ensembles fonctionnels	Degré de protection	IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité)
Technologie de bus	Ligne	Résistance aux vibrations	1 g selon EN 60068-2-6
Niveau physique	1 conducteur	Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-In 0,25 mm ² – 2,5 mm ²
Débit	8 bits + parité fixe (bit 9)		AWG 24 – AWG 14
Protocole de transmission	Multidrop modifié		max. 90 % sans condensation
Protection contre l'inversion de polarité	oui	Montage en altitude	15 g selon EN 60068-2-27
Sortie		Résistance aux chocs	cULus (E170585)
Système de bus	IO-Link	Certifications	EN 61000-6-2
Vitesse de transmission	38,4 kBaud	Normes	EN 61000-6-4
Interface	Appareil IO-Link		EN 61010-1
Données générales			EN IEC 61010-2-201
Tension nominale U _N	DC 12/24 V		UL 61010-1
Courant nominal	80 mA @ 24 V		UL 61010-2-201
Plage de températures de travail	-25 °C ... +50 °C		CFR 47 Part 15 Subpart B
Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C		
Dimensions (l×h×p)	8,1 mm × 114,5 mm × 116,0 mm	Remarques	
Matière du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716455	LOCC-Box-GWIO 7-6455	0,105	1

Plan d'encombrement

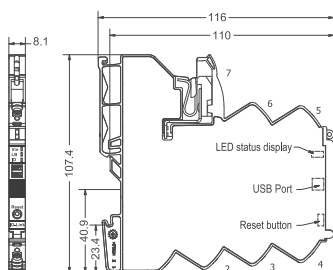


Schéma de connexion



PIN	Signal
1	IO Link (L-)
2	IO Link (C/Q)
3	IO Link (L+)
4	Communication (LIN)
5	0V GND
6	DC + 24V
7	DC + 24V

Surveillance de la charge · LOCC-Box-GWPB

Passerelle pour LOCC-Box-Net versions

Entrée : LOCCbus (LIN)

Sortie : USB, PROFIBUS-DP



Entrée Système de bus Méthode d'accès Technologie de bus Niveau physique Vitesse de transmission Débit Protocole de transmission Plage de tensions de travail Protection contre l'inversion de polarité	LOCCbus, base LIN Single-Master - Multiple Slave Ligne 1 conducteur 9600 bauds 8 bits + parité fixe (bit 9) Multidrop modifié 10-32 V oui	Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matière du boîtier Montage	LED E, rouge - divers codes de clignotement pour le diagnostic des pannes PROFIBUS-DP LED P, verte - allumée : tension de service raccordée (POWER) LED C, verte - clignotant : transfert de données avec les modules LOCC-Box-Net (LOCCbus) -25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 22,5 mm × 99,0 mm × 114,5 mm PA 6.6 (UL 94 V-0) encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) au choix IP20 Bornes à ressort 0,14 mm² – 2,5 mm² (avec embout 1,5 mm²) max. 90 % sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 Bornes à vis sur demande
Sortie Système de bus Vitesse de transmission Interface	USB 2.0 Full-Speed, PROFIBUS-DP USB : 12 Mbit/s PROFIBUS-DP : max. 12 Mbit/s USB : connecteur USB type B PROFIBUS-DP : Port 1, SUB-D 9 pôles avec séparation galvanique	Position de montage Degré de protection Type de raccordement	
Données générales Tension nominale U _N Courant nominal Visualisation d'état	DC 12/24 V 120 mA @ 24 V LED D, verte - clignotant : échange de données via PROFIBUS-DP	Montage en altitude Résistance aux chocs Normes Remarques	

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716458	LOCC-Box-GWPB 0-6458	0,13	1

Plan d'encombrement

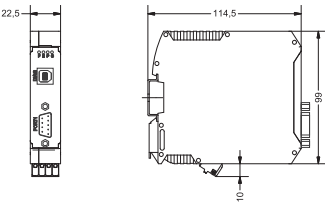
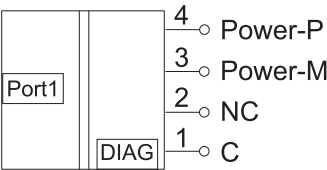
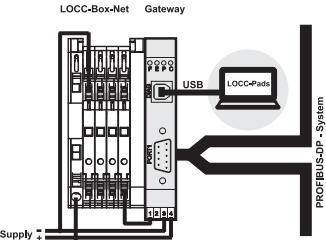


Schéma de connexion



Application



Surveillance de la charge · Accessoires LOCC-Box

24 V - Bornier répartiteur
Exécution monocanal
Courant total maximal 10 A



Entrée

Tension nominale U_N
 Courant nominal I_N
 Protection contre l'inversion de polarité
 Type de raccordement entrée
 Connexion
 Section de raccordement du conducteur

DC 12/24/48 V
 max. DC 10 A
 non
 Push-In
 0,25 mm² – 2,5 mm²
 AWG 23 – AWG 14
 1 – 4

Degré de protection

Position de montage
 Plage de températures de travail
 Plage de températures de stockage
 Dimensions (l×h×p)
 Certifications
 Normes

IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité)
 au choix
 -25 °C ... +50 °C
 -40 °C ... +85 °C
 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm
 cULus (E135145)
 EN 60947-1
 EN 60947-5-1
 UL 60947-5-1
 DNVGL-CG-0339
 Temperature Class D – not certified
 Humidity Class B – not certified
 Vibration Class B – not certified
 Enclosure Class A – not certified

Données générales

Type de raccordement

Push-In
 0,25 mm² – 2,5 mm²
 AWG 24 – AWG 14
 PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
 encliquetable sur profilé chapeau TS35
 (EN 60715)

Matière du boîtier

Montage

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716448	LOCC-Box-VKL 7-6448	0,102	2

Plan d'encombrement

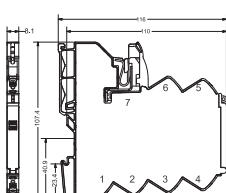
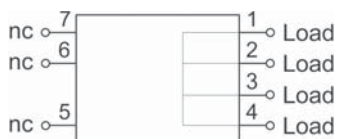


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LOCC-Box

Borne collectrice 0V
Exécution monocanal
Courant total maximal 40 A



Entrée Tension nominale U_N Courant nominal I_N Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée Section de raccordement du conducteur		DC 12/24 V 6 × max. DC 10 A non système coulissant	Degré de protection	(EN 60715) IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité) au choix
Sortie Courant de sortie Type de raccordement Sortie		max. DC 40 A	Position de montage Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Certifications Normes	-25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm cULus (E135145) EN 60947-1 EN 60947-5-1 UL 60947-5-1 DNVGL-CG-0339 Temperature Class D – not certified Humidity Class B – not certified Vibration Class B – not certified Enclosure Class A – not certified
Données générales Type de raccordement		Push-In 0,25 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 14 PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)		
Matière du boîtier Montage		encliquetable sur profilé chapeau TS35		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716420	LOCC-Box-SK 7-6420	0,102	2

Plan d'encombrement

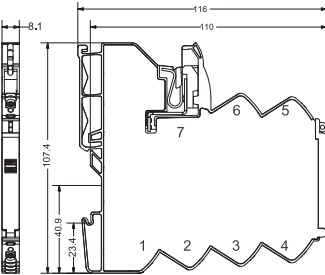
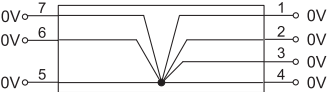


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LOCC-Box

Kit d'alimentation LOCC-Box

Composé d'une borne d'alimentation et d'un bloc d'extrémité

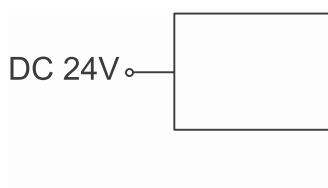
Courant total maximal 40 A (UL: 35 A)



Entrée			
Tension nominale U_N	DC 12/24/48 V		brins fins avec embout
Courant nominal I_N	max. DC 40 A		brins fins avec embout avec embouts isolés
Protection contre l'inversion de polarité	non		0,5 mm ² – 6 mm ²
Type de raccordement entrée	Push-In		AWG 22 – AWG 9
	0,5 mm ² – 10 mm ²		Valeur UL
	Valeur UL/multibrins		AWG 14 – AWG 8
	AWG 14 – AWG 8		PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Section de raccordement du conducteur	monoconducteur : max. 10 mm ²	Matière du boîtier	encliquetable sur profilé chapeau TS35
	multibrins : max 10 mm ²	Montage	IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité)
	multibrins avec AEH : max 6 mm ²	Degré de protection	au choix
Longueur de dénudage	13 mm		-25 °C ... +50 °C
Sortie		Position de montage	-40 °C ... +85 °C
Tension nominale U_N	DC 12/24/48 V	Plage de températures de travail	10,0 mm × 110,0 mm × 62,0 mm
Courant de sortie	max. DC 40 A	Plage de températures de stockage	cULus (E135145)
Type de raccordement Sortie	Système coulissant	Dimensions (l×h×p)	UL 60947-5-1
Barre de cuivre	3 × 10mm	Certifications	DNVGL-CG-0339
Données générales		Normes	Temperature Class D – not certified
Type de raccordement	Push-In		Humidity Class B – not certified
	monofilaire/brins fins		Vibration Class B – not certified
	0,50 mm ² – 10,0 mm ²		Enclosure Class A – not certified
	AWG 22 – AWG 7		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716425	LOCC-Box-ES 7-6425	0,07	1

Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LOCC-Box

Borne d'alimentation LOCC-Box

Courant résiduel maximal 40 A (UL: 35 A)



Entrée Tension nominale U_N Courant nominal I_N Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée		DC 12/24/48 V max. DC 40 A non Push-In 0,5 mm ² – 10 mm ² Valeur UL/multibrins AWG 14 – AWG 8		brins fins avec embout brins fins avec embout avec embouts isolés 0,5 mm ² – 6 mm ² AWG 22 – AWG 9 Valeur UL AWG 14 – AWG 8
Section de raccordement du conducteur		monoconducteur : max. 10 mm ² multibrins : max 10 mm ² multibrins avec AEH : max 6 mm ²	Matière du boîtier Montage	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Longueur de dénudage		13 mm	Degré de protection	IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité)
Sortie Tension nominale U_N Courant de sortie Type de raccordement Sortie Barre de cuivre		DC 12/24/48 V max. DC 40 A Système coulissant 3 × 10mm	Position de montage Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Certifications Normes	au choix -25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 10,0 mm × 110,0 mm × 62,0 mm cULus (E135145) UL 60947-5-1 DNVGL-CG-0339 Temperature Class D – not certified Humidity Class B – not certified Vibration Class B – not certified Enclosure Class A – not certified
Données générales Type de raccordement		Push-In monofilaire/brins fins 0,50 mm ² – 10,0 mm ² AWG 22 – AWG 7		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716435	LOCC-Box-EKL 7-6435	0,035	2

Plan d'encombrement

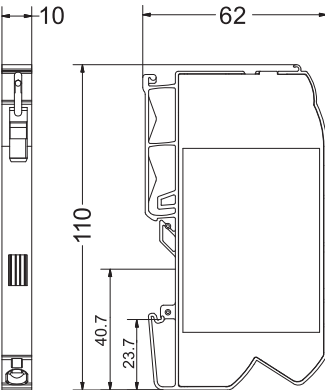
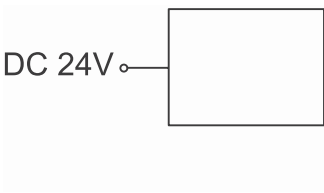


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LOCC-Box

Bloc d'extrémité LOCC-Box



Données générales

Matière du boîtier
Montage

Degré de protection

Position de montage

Plage de températures de travail

PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
encliquetable sur profilé chapeau TS35
(EN 60715)
IP20 (uniquement en tant que système
complet avec borne de puissance et
bloc d'extrémité)
au choix
-25 °C ... +50 °C

Plage de températures de stockage

Dimensions (l×h×p)

Certifications

Normes

-40 °C ... +85 °C

10,0 mm × 110,0 mm × 62,0 mm

cULus (E135145)

UL 60947-5-1

DNVGL-CG-0339

Temperature Class D – not certified

Humidity Class B – not certified

Vibration Class B – not certified

Enclosure Class A – not certified

Référence

Type

Poids/pièce

kg

UE (pièces)

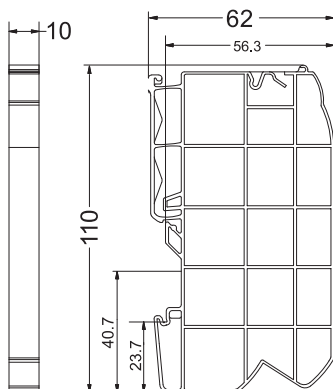
716436

LOCC-Box-EB 7-6436

0,01

2

Plan d'encombrement



Surveillance de la charge · Accessoires LOCC-Box

Kit d'alimentation LOCC-Box 16 mm²
Composé d'une borne d'alimentation et d'un bloc d'extrémité
Courant total maximal 40 A (UL: 35 A)



Entrée		
Tension nominale U_N	DC 12/24/48 V	brins fins avec embout avec embouts isolés
Courant nominal I_N	max. DC 40 A	1,5 mm² – 10 mm²
Protection contre l'inversion de polarité	non	AWG 16 – AWG 7
Type de raccordement entrée	Bornier à ressort	Valeur UL
	0,33 mm² – 16 mm²	AWG 14 – AWG 6
	AWG 22 – AWG 6	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Section de raccordement du conducteur	monoconducteur : max. 16 mm²	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
	multibrins : max 10 mm²	IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité)
	multibrins avec AEH : max 10 mm²	au choix
Longueur de dénudage	18 mm	-25 °C ... +50 °C
		-40 °C ... +85 °C
Sortie		Dimensions (l×h×p)
Tension nominale U_N	DC 12/24/48 V	11,7 mm × 119,5 mm × 62,0 mm
Courant de sortie	max. DC 40 A	10,0 × 119,5 × 62,0 mm
Type de raccordement Sortie	Système coulissant	cULus (E135145)
Barre de cuivre	3 × 10mm	UL 60947-5-1
		DNVGL-CG-0339
Données générales		Temperature Class D – not certified
Type de raccordement	Bornier à ressort	Humidity Class B – not certified
	monofilaire/brins fins	Vibration Class B – not certified
	1,50 mm² – 16 mm²	Enclosure Class A – not certified
	AWG 16 – AWG 5	
	brins fins avec embout	

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716447	LOCC-Box-ES16 7-6447	0,045	1

Plan d'encombrement

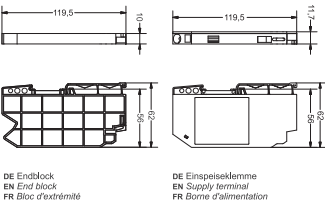
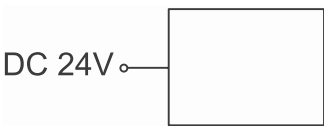


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LOCC-Box

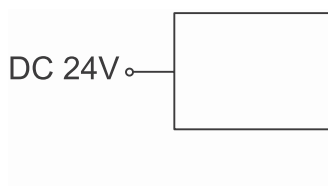
Borne d'alimentation LOCC-Box et Borne d'alimentation LOCC-Box avec encoche Courant total maximal 40 A (UL: 35 A)



Entrée		
Tension nominale U_N	DC 12/24/48 V	brins fins avec embout
Courant nominal I_N	max. DC 40 A	brins fins avec embout avec embouts isolés
Protection contre l'inversion de polarité	non	0,5 mm ² – 6 mm ²
Type de raccordement entrée	Push-In	AWG 22 – AWG 9
	0,5 mm ² – 10 mm ²	Valeur UL
	Valeur UL/multibrins	AWG 14 – AWG 8
	AWG 14 – AWG 8	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Section de raccordement du conducteur	monoconducteur : max. 10 mm ²	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
	multibrins : max 10 mm ²	IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité)
	multibrins avec AEH : max 6 mm ²	au choix
Longueur de dénudage	13 mm	-25 °C ... +50 °C
		-40 °C ... +85 °C
Sortie		10,0 mm × 110,0 mm × 62,0 mm
Tension nominale U_N	DC 12/24/48 V	cULus (E135145)
Courant de sortie	max. DC 40 A	UL 60947-5-1
Type de raccordement Sortie	Système coulissant	DNVGL-CG-0339
Barre de cuivre	3 × 10mm	Temperature Class D – not certified
		Humidity Class B – not certified
Données générales		Vibration Class B – not certified
Type de raccordement	Push-In	Enclosure Class A – not certified
	monofilaire/brins fins	
	0,50 mm ² – 10,0 mm ²	
	AWG 22 – AWG 7	

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716437	LOCC-Box-ES 7-6437	0,07	1

Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LOCC-Box

Borne d'alimentation LOCC-Box

Avec passage pour barre de cuivre pour augmenter l'intensité
Courant total maximal 40 A (UL: 35 A)



Entrée Courant nominal I_N Protection contre l'inversion de polarité Type de raccordement entrée		max. DC 40 A non Push-In 0,5 mm ² – 10 mm ² Valeur UL/multibrins AWG 14 – AWG 8		brins fins avec embout avec embouts isolés 0,5 mm ² – 6 mm ² AWG 22 – AWG 9 Valeur UL AWG 14 – AWG 8 PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Section de raccordement du conducteur		monoconducteur : max. 10 mm ² multibrins : max 10 mm ² multibrins avec AEH : max 6 mm ²	Matière du boîtier Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)
Longueur de dénudage		13 mm	Degré de protection	IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité)
Sortie Tension nominale U_N Courant de sortie Type de raccordement Sortie Barre de cuivre		DC 12/24 V max. DC 40 A Système coulissant 3 × 10mm	Position de montage Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Certifications Normes	au choix -25 °C ... +50 °C -40 °C ... +85 °C 10,0 mm × 110,0 mm × 62,0 mm cULus (E135145) UL 60947-5-1 DNVGL-CG-0339 Temperature Class D – not certified Humidity Class B – not certified Vibration Class B – not certified Enclosure Class A – not certified
Données générales Type de raccordement		Push-In monofilaire/brins fins 0,50 mm ² – 10,0 mm ² AWG 22 – AWG 7 brins fins avec embout		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716421	LOCC-Box-EKL 7-6421	0,035	2

Plan d'encombrement

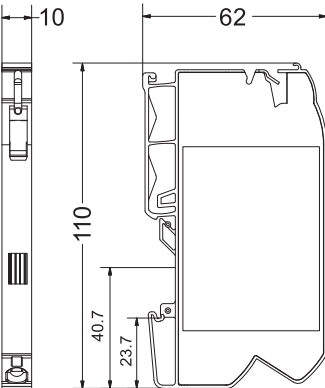
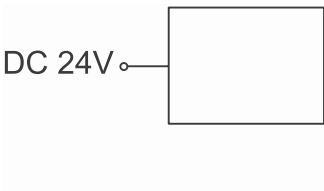


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LOCC-Box

Barre de cuivre, étamée

Différentes longueurs

Hauteur × Profondeur: 10 × 3 mm



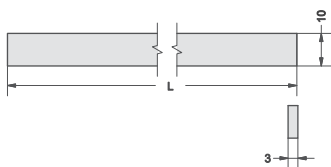
Données générales

Matériau Cu, surface étamée
Plage de températures de travail -25 °C ... +50 °C
Plage de températures de stockage -40 °C ... +80 °C
Normes DNVGL-CG-0339

Temperature Class D – not certified
Humidity Class B – not certified
Vibration Class B – not certified
Enclosure Class A – not certified

Référence	Type	Conditionnement	Dimensions (L×H×T)	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716426	LOCC-Box-CU 7-6426	Tige 1000 mm	1000,0 × 10,0 × 3,0 mm	0,265	1
716426.004.2	LOCC-Box-CU 7-6426.004.2	Tige 50,4 mm	50,4 × 10,0 × 3,0 mm	0,013	10
716426.008.2	LOCC-Box-CU 7-6426.008.2	Tige 82,8 mm	82,8 × 10,0 × 3,0 mm	0,022	10
716426.016.2	LOCC-Box-CU 7-6426.016.2	Tige 147,6 mm	147,6 × 10,0 × 3,0 mm	0,039	10
716426.032.1	LOCC-Box-CU 7-6426.004.2	Tige 277,2 mm	277,2 × 10,0 × 3,0 mm	0,074	1
716426.064.1	LOCC-Box-CU 7-6426.064.1	Tige 536,4 mm	536,4 × 10,0 × 3,0 mm	0,142	1

Plan d'encombrement

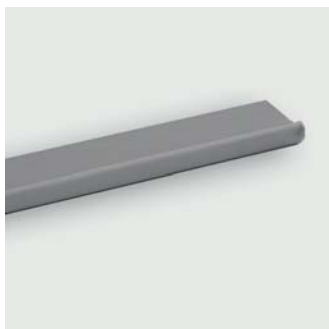


	L [mm]	Modules	VE / PU
716426.004.2	50,4	4	10
716426.008.2	82,8	8	10
716426.016.2	147,6	16	10
716426.032.1	277,2	32	1
716426.064.1	536,4	64	1
716426	1000,0	-	1

Surveillance de la charge · Accessoires LOCC-Box

Capot de recouvrement pour barre de cuivre

Longueur 1 m



Données générales

Conditionnement
Matériau
Couleur

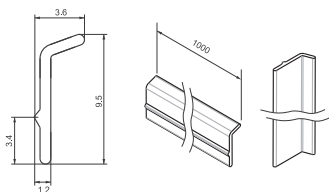
Tige 1000 mm
ABS sans halogène
gris

Plage de températures de travail
Plage de températures de stockage
Dimensions (L×H×T)

-25 °C ... +50 °C
-40 °C ... +80 °C
1000,0 × 10,0 × 3,0 mm

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716427	LOCC-Box-AD 7-6427	0,1	1

Plan d'encombrement



Surveillance de la charge · Accessoires LOCC-Box

Peignes de pontage isolés, 8 pôles

Peignes de pontage isolés, 8 pôles



Données générales

Type de raccordement	enfichable
Version du contact	Contact plat 0,5 mm
Pas	8,2 mm
Matériau du contact	FeZn
Matériau	PVC dur
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Plage de températures de travail	-25 °C ... +50 °C
Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C
Dimensions (l×h×p)	63,0 mm × 3,3 mm × 12,0 mm
Normes	DNVGL-CG-0339
	Temperature Class D – not certified
	Humidity Class B – not certified
	Vibration Class A – not certified
	Enclosure Class A – not certified

Référence	Type	Couleur	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716428	LOCC-Box-BKW 7-6428	blanc	0,003	5
716429	LOCC-Box-BKR 7-6429	rouge	0,003	5
716430	LOCC-Box-BKB 7-6430	bleu	0,003	5

Peignes de pontage isolés, 16 pôles



Données générales

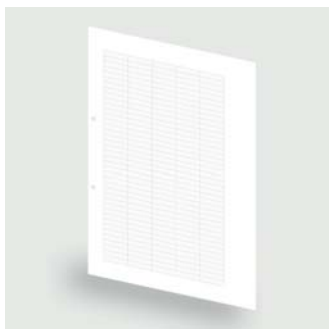
Type de raccordement	enfichable
Version du contact	Contact plat 0,5 mm
Pas	8,3 mm
Matériau du contact	FeZn
Matériau	PVC dur
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Plage de températures de travail	-40 °C ... +80 °C
Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C
Dimensions (l×h×p)	128,0 mm × 3,3 mm × 12,0 mm
Normes	DNVGL-CG-0339
	Temperature Class D – not certified
	Humidity Class B – not certified
	Vibration Class A – not certified
	Enclosure Class A – not certified

Référence	Type	Couleur	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716438	LOCC-Box-BKW 7-6438	blanc	0,006	5
716439	LOCC-Box-BKR 7-6439	rouge	0,006	5
716440	LOCC-Box-BKB 7-6440	bleu	0,006	5

Surveillance de la charge · Accessoires LOCC-Box

Système de marquage, étiquettes de marquage, 240 étiquettes

Système de marquage, étiquettes de marquage, 240 étiquettes

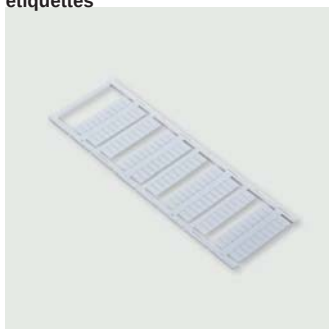


Données générales

Matériau	Feuille
Position de montage	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Plage de températures de travail	-25 °C ... +70 °C
Plage de températures de stockage	-40 °C ... +80 °C
Dimensions	
Dimensions (L×H×T)	30,0 × 6,0 × 0,3 mm
MTBF	690000 h
Normes	EN 60947-1

Référence	Type	Couleur	Conditionnement	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716445	LOCC-Box-LEB 7-6445	blanc	Arc DIN A 4 avec 240 étiquettes individuelles	0,0105	10

Système de marquage, étiquettes de marquage 12 × 6 mm, 12 bandes de 10 étiquettes



Données générales

Pas	6 mm
Matériau	PA 6.6 (UL 94 V2)
Position de montage	vertical
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de températures de travail	-40 °C ... +100 °C
Plage de températures de stockage	-40 °C ... +100 °C
Dimensions	6 × 12 mm
MTBF	690000 h
Certifications	UL 94
Normes	EN 60947-1

Référence	Type	Couleur	Conditionnement	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716441	LOCC-Box-BZW 7-6441	blanc	Cadre avec 12 bandes de 10 étiquettes	0,1	1

Système de marquage, Support de repérage 39,3 x 5 mm, Étiquette individuelle



Données générales

Pas	7 mm
Matériau	PA 6.6 (UL 94 V2)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de températures de travail	-25 °C ... +50 °C
Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C
Dimensions	38,2 × 8,0 × 14,7 mm
MTBF	690000 h
Normes	EN 60947-1

Référence	Type	Couleur	Conditionnement	Poids/pièce kg	UE (pièces)
716443	LOCC-Box-BZT 7-6443	blanc	Support de repérage	0,00045	20
716444	LOCC-Box-BAD 7-6444	transparent	Cache pour support de repérage	0,00015	20

Notes

Systeme intelligent de gestion de l'énergie et de surveillance du courant : **LCOS-C C**

Classe d'inflammabilité
UL 94-V0

Coupleurs de bus pour tous
les systèmes courants

Caractéristiques des courbes réglables

Courants assignés réglables

Marche/Arrêt manuels

Modèle à 2 canaux

Commutation bipolaire

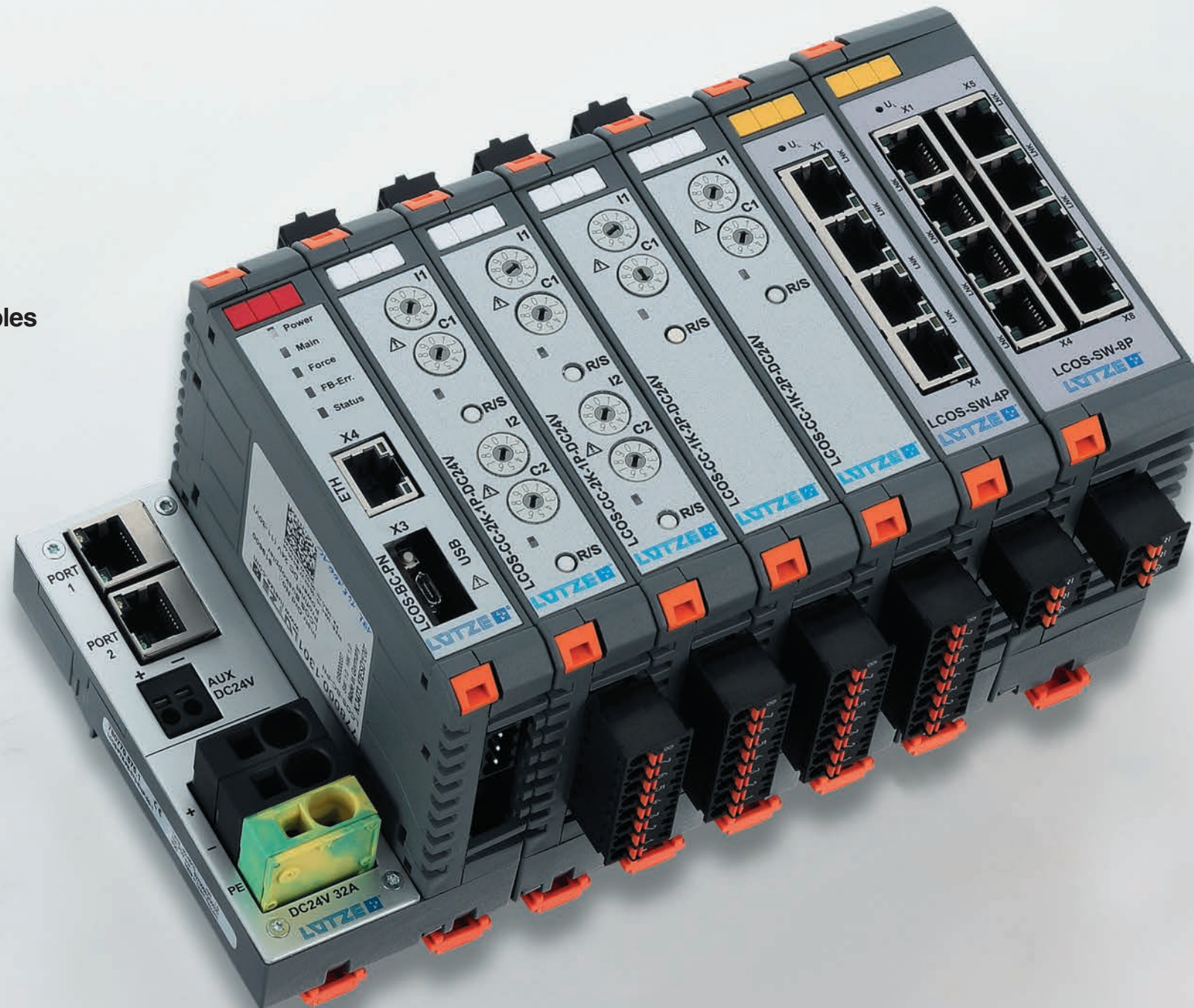
Effet « Power ON » pour
charges capacitives

Enregistrement du dernier état

Temps de réaction indépendant
de la température

Isolation galvanique
avec l'alimentation

Marquages claires



SkyBLUE

Alimentation intermédiaire possible

Indicateur d'état :
marche, arrêt manuel, défaut,
90 % de la charge

Marche / arrêt à distance

Bus de données extensible
de manière modulaire

Bus de puissance extensible
de manière modulaire

Protection intégrée contre les
erreurs de positionnement

Homologations
UL508, DNV

Sous-groupes fonctionnels
emboîtables

Surveillance de la charge · LCOS CC

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 10 A

Version à 2 canaux, commutation sur un pôle, DC 1 A à DC 10 A, caractéristique réglable

Affichages des défauts : message individuel / groupé, 90 %, entrée Remote Control



Informations et remarques Contenu dans le matériel fourni Non inclus		Bornes enfichables : RM 5,08 et RM 3,50 Support de fonction et autres accessoires	90 % du courant assigné I_B groupé des défauts	haut: pas d'erreur, niveau bas: erreur Selon la norme CEI 61131-2 : niveau haut : <90 %, niveau bas : >90 % Selon la norme CEI 61131-2 : niveau haut: pas d'erreur, niveau bas: erreur
Entrée Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité		2 canaux 1 pôle commutant DC 24 V DC 20,4–28,8 V DC 10 A DC 16 A via LCOS Powerbus Electronique interne	Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p)	0 °C ... +55 °C -40 °C ... +70 °C 22,5 mm × 110,0 mm × 102,0 mm (avec le support de fonction sans bornes enfichables latéral) PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) enfichable sur le support de fonction LCOS 22,5 mm (accessoires) Montage sur rail DIN (EN 60715) au choix IP20 (EN 60529) 0,7 g selon EN 60068-2-6
Consigne d'entrée (set/reset) Niveau du signal ARRÊT MARCHE Type de raccordement côté commande Tension d'isolement		DC 24 V selon EN 61131 Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms Impulsions avec front descendant > 1 s X2 : réglette à contacts à couteaux 12 pôles, RM 3,5, Push-In 1,5 kV	Matière du boîtier Montage Position de montage Degré de protection Résistance aux vibrations	
Sortie Type de branchement Courant de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie		MOSFET max. DC 10 A <170 mV (10 A) LED verte : tension d'utilisation ON, aucune erreur, vert clignotant : 90 % I_B . LED rouge: OFF. Rouge clignotant : déclenché. >10000 µF 1 A – 10 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A) rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5), réglable via commutateur, voir „Caractéristiques“	Conditions climatiques Catégorie de surtension Degré de pollution Type de raccordement côté charge Type de raccordement côté commande Type de raccordement	selon la norme EN 60721 Utilisation fixe, protégé contre les intempéries II 2 X1 : réglette à contacts à couteaux 8 pôles, RM 5,08, Push-In X2 : réglette à contacts à couteaux 12 pôles, RM 3,5, Push-In monofilaire 0,08 mm² – 1,5 mm² / AWG 28–16 RM 3,5 : 9 mm, RM 5,08 : 10 mm 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E170585) DNV (TAA00002SY) EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 UL 61010-1 UL 61010-2-201 DNVGL-CG-0339
Capacité de mise sous tension Plage de courant Caractéristique			Longueur de dénudage Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications Normes	
Sortie défaut Type de commutation Message à canal individuel		Transistor, collector ouvert à résistance Pull-Up Selon la norme CEI 61131-2 : niveau		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
779100.2111	LCOS-CC-2K-1P DC 24V	0,2	1

Plan d'encombrement

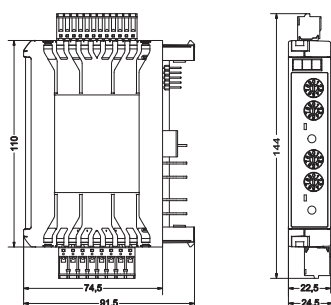
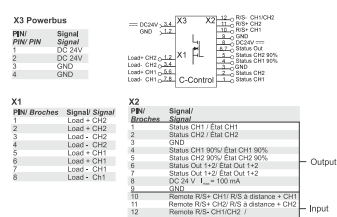


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LCOS CC

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 10 A

Version à 1 canal, commutation des 2 pôles, DC 1 A à 10 A, caractéristique réglable

Affichages des défauts : message individuel / 90 %, entrée Remote Control



Informations et remarques Contenu dans le matériel fourni Non inclus	Bornes enfilables : RM 5,08 et RM 3,50 Support de fonction et autres accessoires	Message à canal individuel 90 % du courant assigné I_B	250 V, 1 A Contact fermé: erreur, Contact ouvert: aucune erreur Contact fermé : >90 %, Contact ouvert : <90 %
Entrée Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité	1 canal 2 pôles commutant DC 24 V DC 20,4–28,8 V DC 10 A DC 16 A via LCOS Powerbus Electronique interne	Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p)	0 °C ... +55 °C -40 °C ... +70 °C 22,5 mm × 110,0 mm × 102,0 mm (avec le support de fonction sans bornes enfichables latéral) PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) enfichable sur le support de fonction LCOS 22,5 mm (accessoires) Montage sur rail DIN (EN 60715) au choix IP20 (EN 60529) 0,7 g selon EN 60068-2-6
Consigne d'entrée (set/reset) Niveau du signal ARRÊT MARCHE Type de raccordement côté commande Tension d'isolement	DC 24 V selon EN 61131 Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms Impulsions avec front descendant > 1 s X2 : réglette à contacts à couteaux 12 pôles, RM 3,5, Push-In 1,5 kV	Matière du boîtier Montage Position de montage Degré de protection Résistance aux vibrations	selon la norme EN 60721 Utilisation fixe, protégé contre les intempéries II 2 X1 : réglette à contacts à couteaux 8 pôles, RM 5,08, Push-In X2 : réglette à contacts à couteaux 12 pôles, RM 3,5, Push-In monofilaire 0,08 mm ² – 1,5 mm ² / AWG 28–16 RM 3,5 : 9 mm, RM 5,08 : 10 mm 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E170585) DNV (TAA00002SY) EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 UL 61010-1 UL 61010-2-201
Sortie Type de branchement Courant de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie	MOSFET et relais (séparation galvanique: 500 V) max. DC 10 A <170 mV (10 A) LED verte : tension d'utilisation ON, aucune erreur, vert clignotant : 90 % I_B LED rouge: OFF. Rouge clignotant : déclenché. >10000 µF 1 A – 10 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A) rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5), réglable via commutateur, voir „Caractéristiques“	Conditions climatiques Catégorie de surtension Degré de pollution Type de raccordement côté charge Type de raccordement côté commande Type de raccordement Longueur de dénudage Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications Normes	
Sortie défaut Type de commutation	Relais, contact de fermeture, AC/DC		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
779100.1211	LCOS-CC-1K-2P DC 24V	0,2	1

Plan d'encombrement

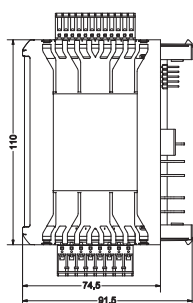
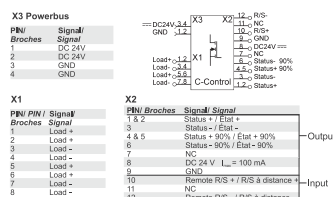


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LCOS CCI

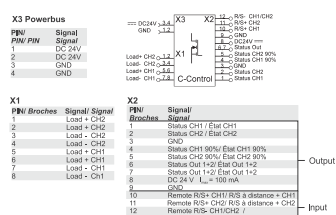
Contrôle de la charge électronique jusqu'à 10 A DC, communication via bus de terrain
Version à 2 canaux, commutation sur un pôle, DC 1 A à 10 A, caractéristique réglable
Affichages des défauts : message individuel / groupé, 90 %, entrée Remote Control



Informations et remarques Contenu dans le matériel fourni Non inclus		Bornes enfichables : RM 5,08 et RM 3,50 Support de fonction et autres accessoires Message à canal individuel 90 % du courant assigné I_B groupé des défauts	
Entrée Vitesse de transmission Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité		1 MBaud 2 canaux 1 pôle commutant DC 24 V DC 20,4–28,8 V DC 10 A DC 16 A via LCOS Powerbus Electronique interne Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p) Matière du boîtier Montage	
Consigne d'entrée (set/reset) Niveau du signal ARRÊT MARCHE Type de raccordement côté commande Tension d'isolement		DC 24 V selon EN 61131 Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms Impulsions avec front descendant > 1 s X2 : réglette à contacts à couteaux 12 pôles, RM 3,5, Push-In 1,5 kV Position de montage Degré de protection Résistance aux vibrations Conditions climatiques Catégorie de surtension Degré de pollution Type de raccordement côté charge Type de raccordement côté commande Type de raccordement Longueur de dénudage Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications Normes	
Sortie Type de branchement Courant de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie Capacité de mise sous tension Plage de courant Caractéristique		MOSFET max. DC 10 A <170 mV (10 A) LED verte : tension d'utilisation ON, aucune erreur, vert clignotant : 90 % I_B . LED rouge : OFF. Rouge clignotant : déclenché. >10000 µF 1 A – 10 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A) rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5), réglable via commutateur, voir „Caractéristiques“ Transistor, collector ouvert à résistance Pull Up	
Sortie défaut Type de commutation		Selon la norme CEI 61131-2 : niveau haut: pas d'erreur, niveau bas: erreur Selon la norme CEI 61131-2 : niveau haut : <90 %, niveau bas : >90 % Selon la norme CEI 61131-2 : niveau haut: pas d'erreur, niveau bas: erreur 0 °C ... +55 °C -40 °C ... +70 °C 22,5 mm × 110,0 mm × 102,0 mm (avec le support de fonction sans bornes enfichables latéral) PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) enfichable sur le support de fonction LCOS 22,5 mm (accessoires) Montage sur rail DIN (EN 60715) au choix IP20 (EN 60529) 0,7 g selon EN 60068-2-6 selon la norme EN 60721 Utilisation fixe, protégé contre les intempéries II 2 X1 : réglette à contacts à couteaux 8 pôles, RM 5,08, Push-In X2 : réglette à contacts à couteaux 12 pôles, RM 3,5, Push-In monofilaire 0,08 mm² – 1,5 mm² / AWG 28–16 RM 3,5 : 9 mm, RM 5,08 : 10 mm 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E170585) DNV (TAA00002SY) EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 UL 61010-1 UL 61010-2-201 DNVGL-CG-0339	

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
773100.2111	LCOS-CC-I-2K-1P-DC24V	0,2	1

Schéma de connexion



Surveillance de la charge · LCOS CCI

Contrôle de la charge électronique jusqu'à DC 10 A, communication via bus de terrain
Version à 1 canal, commutation des 2 pôles, DC 1 A à 10 A, caractéristique réglable
Affichages des défauts : message individuel / 90 %, entrée Remote Control



Informations et remarques Contenu dans le matériel fourni Non inclus	Bornes enfichables : RM 5,08 et RM 3,50 Support de fonction et autres accessoires	Message à canal individuel 90 % du courant assigné I_B	250 V, 1 A Contact fermé: erreur, Contact ouvert: aucune erreur Contact fermé : >90 %, Contact ouvert : <90 %
Entrée Type de fonction Tension nominale U_N Plage de tensions de travail Courant nominal I_N Courant d'alimentation Protection contre l'inversion de polarité	1 canal 2 pôles commutant DC 24 V DC 20,4–28,8 V DC 10 A DC 16 A via LCOS Powerbus Electronique interne	Données générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Dimensions (l×h×p)	0 °C ... +55 °C -40 °C ... +70 °C 22,5 mm × 110,0 mm × 102,0 mm (avec le support de fonction sans bornes enfichables latéral) PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) enfichable sur le support de fonction LCOS 22,5 mm (accessoires) Montage sur rail DIN (EN 60715) au choix IP20 (EN 60529) 0,7 g selon EN 60068-2-6
Consigne d'entrée (set/reset) Niveau du signal ARRÊT MARCHE Type de raccordement côté commande Tension d'isolement	DC 24 V selon EN 61131 Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms Impulsions avec front descendant > 1 s X2 : réglette à contacts à couteaux 12 pôles, RM 3,5 1,5 kV	Matière du boîtier Montage Position de montage Degré de protection Résistance aux vibrations	Conditions climatiques selon la norme EN 60721 Utilisation fixe, protégé contre les intempéries II 2
Sortie Type de branchement Courant de sortie Chute de tension en ligne Affichage d'état de la sortie	MOSFET et relais (séparation galvanique: 500 V) max. DC 10 A <170 mV (10 A) LED verte : tension d'utilisation ON, aucune erreur, vert clignotant : 90 % I_B LED rouge: OFF. Rouge clignotant : déclenché. >10000 µF 1 A – 10 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A) rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5), réglable via commutateur, voir „Caractéristiques“	Catégorie de surtension Degré de pollution Type de raccordement côté charge Type de raccordement côté commande Type de raccordement Longueur de dénudage Montage en altitude Résistance aux chocs Certifications Normes	Type de raccordement côté charge X1 : réglette à contacts à couteaux 8 pôles, RM 5,08, Push-In X2 : réglette à contacts à couteaux 12 pôles, RM 3,5 monofilaire 0,08 mm ² – 1,5 mm ² / AWG 28–16 RM 3,5 : 9 mm, RM 5,08 : 10 mm 10 % – 95 %, sans condensation 15 g selon EN 60068-2-27 cULus (E170585) DNV (TAA00002SY) EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 UL 61010-1 UL 61010-2-201
Sortie défaut Type de commutation	Relais, contact de fermeture, AC/DC		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
773100.1211	LCOS-CC-I-1K-2P-DC24V	0,2	1

Plan d'encombrement

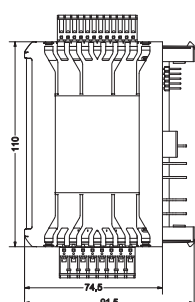
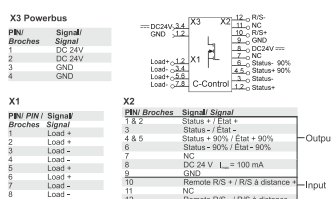


Schéma de connexion



Ethernet · PROFINET Coupleur de bus

PROFINET Coupleur de bus pour LCOS CCI et LOCC-Box Net



Connexion bus de terrain

Bus de terrain/systèmes réseau
BUS Physique
Interface mécanique

Vitesse de transmission
Norme de transmission

Modules de communication

BUS Physique
Extrémité de bus
Participants BUS
Topologie des BUS

Communication externe vers LoCC-Box

BUS Physique
Extrémité de bus
Participants BUS
Topologie des BUS
Interface mécanique

Interface électrique

Communication serveur web

BUS Physique

Vitesse de transmission
Interface mécanique

Communication LOCC-PADS

BUS Physique
Vitesse de transmission
Interface mécanique

PROFINET RT selon IEC 61158-5-10
Ethernet
2 × Connecteur enfichable rectangulaire 10 pôles
100 Mbit/s
IEEE 802.3, 100 Base-Tx

CANopen selon ISO 11898-1
120 Ω interne
max. 64 fonctionnels enfichables
Ligne

LIN
1 K interne
max. 64 fonctionnels enfichables
Ligne
Bornier à ressort enfichable 3 pôles,
0,2 – 2,5 mm² (AWG 24 – AWG 12)
séparé galvaniquement

Ethernet selon IEEE 802.3 100 Base-Tx
100 Mbit/s
Prise RJ45 avec séparation galvanique
1,5 kV

USB Spécification 2.0
480 Mbit/s (USB High Speed)
Micro USB

Données générales

Tension nominale
Plage de tension nominale
Courant nominal

Puissance absorbée
Module d'antiparasitage

Résistance aux vibrations

Résistance aux chocs
Tension d'isolement entrée / sortie
Position de montage
Plage de températures de travail
Plage de températures de stockage
MTBF
Montage en altitude
Refroidissement
Matière du boîtier
Couleur du boîtier

Montage

LOCC-Bus (vitesse de transmission)
LCOS-Bus (vitesse de transmission)
Hauteur d'installation
Degré de protection
Dimensions (l×h×p)
Certifications

Normes

24 V
DC 18 V – 31,2 V
max. 240 mA par support de fonction avec alimentation (FTE)
< 5 W
Diode de protection contre l'inversion de polarité
0,7 g selon EN 60068-2-6

15 g selon EN 60068-2-27
AC 1,5 kV_{eff}
au choix
-25 °C ... +55 °C
-25 °C ... +85 °C
sur demande
5 - 95 %, sans condensation
Refroidissement autonome par air
PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
RAL 7012
gris basalte
enfichable
sur le support de fonction avec alimentation (FTE) 780714.575.1
57,5 mm (accessoires)
9600 kbit/s
1 Mbit/s
2000 m
IP20 (EN 60529)
22,5 mm × 102,0 mm × 120,0 mm
cULus (E170585)
DNV (TAA00002SY)
EN 61000-6-2
EN 61000-6-4
UL 61010-1
UL 61010-2-201
DNVGL-CG-0339

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
778000.1301	LCOS-BC-PN	0,25	1

Plan d'encombrement

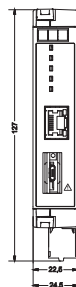
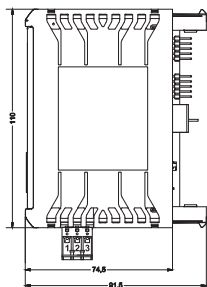
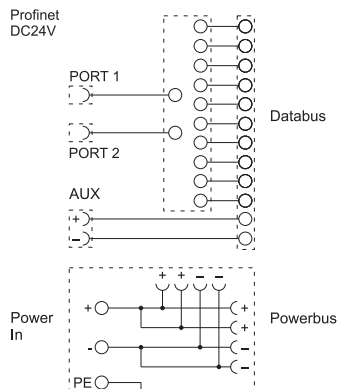


Schéma de connexion



EtherCAT Coupleur de bus

EtherCAT Coupleur de bus pour LCOS CCI et LOCC-Box Net



Connexion bus de terrain

Bus de terrain/systèmes réseau
BUS Physique
Interface mécanique

Vitesse de transmission
Norme de transmission

Modules de communication

BUS Physique
Extrémité de bus
Participants BUS
Topologie des BUS

Communication externe vers Locc-Box

BUS Physique
Extrémité de bus
Participants BUS
Topologie des BUS
Interface mécanique

Interface électrique

Communication serveur web

BUS Physique

Vitesse de transmission
Interface mécanique

Communication LOCC-PADS

BUS Physique
Vitesse de transmission
Interface mécanique

EtherCAT Slave selon ETG.1300
Ethernet
2 × Connecteur enfichable rectangulaire 10 pôles
100 Mbit/s
IEEE 802.3, 100 Base-Tx

CANopen selon ISO 11898-1
120 Ω interne
max. 64 fonctionnels enfichables
Ligne

LIN
1 K interne
max. 64 fonctionnels enfichables
Ligne
Bornier à ressort enfichable 3 pôles,
0,2 – 2,5 mm² (AWG 24 – AWG 12)
séparé galvaniquement

Ethernet selon IEEE 802.3 100 Base-Tx
100 Mbit/s
Prise RJ45 avec séparation galvanique
1,5 kV

USB Spécification 2.0
480 Mbit/s (USB High Speed)
Micro USB

Données générales

Tension nominale
Plage de tension nominale
Courant nominal

Puissance absorbée
Module d'antiparasitage

Résistance aux vibrations

Résistance aux chocs
Tension d'isolement entrée / sortie
Position de montage
Plage de températures de travail
Plage de températures de stockage
MTBF
Montage en altitude
Refroidissement
Matière du boîtier
Couleur du boîtier

Montage

LOCC-Bus (vitesse de transmission)
LCOS-Bus (vitesse de transmission)
Hauteur d'installation
Degré de protection
Dimensions (l×h×p)
Certifications

Normes

24 V
DC 18 V – 31,2 V
max. 240 mA par support de fonction avec alimentation (FTE)
< 5 W
Diode de protection contre l'inversion de polarité
0,7 g selon EN 60068-2-6

15 g selon EN 60068-2-27
AC 1,5 kV_{eff}
au choix
-25 °C ... +55 °C
-25 °C ... +85 °C
sur demande
5 - 95 %, sans condensation
Refroidissement autonome par air
PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
RAL 7012
gris basalte
enfichable
sur le support de fonction avec alimentation (FTE) 780714.575.1
57,5 mm (accessoires)
9600 kbit/s
1 Mbit/s
2000 m
IP20 (EN 60529)
22,5 mm × 102,0 mm × 120,0 mm
cULus (E170585)
DNV (TAA00002SY)
EN 61000-6-2
EN 61000-6-4
UL 61010-1
UL 61010-2-201
DNVGL-CG-0339

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
778000.1401	LCOS-BC-EC	0,25	1

Plan d'encombrement

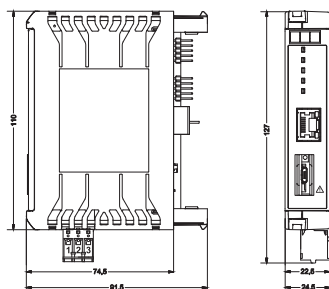
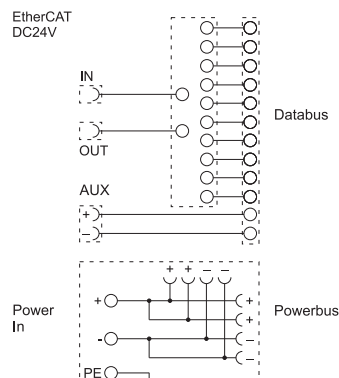


Schéma de connexion



Accessoires de montage

Unité de réglage pour AirBLOWER



Attention

Description Pour le contrôle du AirBLOWER.
Remarque: Pour utiliser l'unité de réglage un support de fonction spécifique est nécessaire.

Voir le point accessoires.

D'autres informations de boîtier modulaire LCOS voir le manuel d'utilisation.
L'unité de commande LCOS-AB-I sert à la commande et à la surveillance du groupe de ventilateurs AirBLOWER (777000.1011).

Interface de paramétrage

Interface HART μ -USB Type B 5 pôles

Alimentation de l'électronique du module

Tension nominale U_N DC 24 V SELV
Connexion 8-pôles Borne Push-In X2: Pin 7-8 ou via Powerbus (système LCOS)
utiliser uniquement des conducteurs en cuivre
Courant nominal DC 2 A
Plage de tensions de travail DC 20,4–28,8 V
Mesure de protection Protection contre l'inversion de polarité
Isolation galvanique entre l'électronique du module et les sorties de diagnostic
Protection contre les surtensions

Sorties de diagnostic

Connexion 8-pôles Borne Push-In X2: Pin 1-2 (Relais défaillance), Pin 3-4 (Relais appareil de climatisation)
Tension d'isolement AC 2500 V
Paramétrable Interface HART / Interface IO-Link

Sortie de commande

Connexion 8-pôles Borne Push-In X2: Pin 5-6
Version Commutateur statique
Puissance de coupure DC 24 V, 2 A

Entrées de température

Signal d'entrée 3 $\times$ PT100

Plage de température -50 °C ... +100 °C
Précision +/- 3 K
Connexion 12-pôles Borne Push-In X1: Pin 7-12
Méthode de linéarisation Interpolation linéaire

Interface actionneur-capteur

Version IO-Link Device/Esclave
Connexion 12-pôles Borne Push-In X1: Pin 1-3
Débit 38,4 kBauds

Données générales

Dimensions (l x h x p) 22,5 mm $\times$ 142,0 mm $\times$ 91,5 mm
Dimensions avec support de fonction: 22,5 $\times$ 142,0 $\times$ 102,0 mm
Montage 100 %, condensation non admissible
Hauteur d'installation 2000 m max.
Montage sur rail DIN
Matière du boîtier PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Plage de températures de travail -25 °C ... +60 °C
Plage de températures de stockage -40 °C ... +70 °C
Position de montage vertical
Alimentation en courant typique Alimentation électrique DC 24 V réglée/non-réglée, SELV
IP20

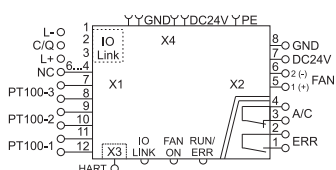
Degré de protection

Équipement/Pièces de rechange Accessoires

PT 100 Éléments (3 unités): réf. 773900.0001 | UE 1 unité
Support de fonction 22,5 mm, sans extension modulaire (variante autonome): réf. 780201.225.1 | LCOS-FT-PE-225-00-00-1 | UE : 1 unité
Support de fonction 22,5 mm, extension modulaire (dans le système LCOS avec Powerbus): réf. 780402.225.1 | LCOS-FT-PE-225-0P-02-1 | UE : 1 unité
Voir la chapitre conformément dans le manuel d'utilisation.

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
777100.0011	LCOS-AB-I	0,12	1

Schéma de connexion



Accessoires LCOS

Support de fonction avec alimentation DC 24 V, contact PE intégré Powerbus DC 24 V, 2 × 16 A



Données électriques Power Bus		MTBF	sur demande
Tension d'utilisation	max. DC 30 V	Classe de protection	I
Courant de service	max. DC 32 A	Catégorie de surtension	II
Chute de tension en ligne	Bus de puissance lorsque $I_{max} < 80$ mV	Degré de pollution	2
Type de raccordement	Borne à ressort 3×16 mm², 3×10 mm² avec AE	Dimensions (l×h×p)	57,5 mm × 28,0 mm × 110,0 mm
	Borne à ressort 3×AWG 6, 3×AWG 8 avec AE	Certifications	DNV GL
		Normes	EN 60934
			EN 60664-1
			EN 60947-1
			EN 50178
			EN 50124-1
			EN 61140
Emplacement			
Emplacement	1 × boîtier de fonction LCOS 22,5 mm		
Données générales		Conditions ambiantes générales	
Matière du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)	Plage de températures de travail	-25 °C ... +70 °C
Couleur du boîtier	gris silex	Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C
Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)	Montage en altitude	10 % – 95 %, sans condensation
	2000 m max.	Degré de protection	IP20 (EN 60529)
Hauteur d'installation	vertical	Résistance aux chocs	5 g selon EN 60068-2-27
Position de montage	vertical	Résistance aux vibrations	4 g selon EN 60068-2-8
Marquage	2 × étiquettes de marquage 5×5 mm		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780700.575.1	LCOS-FTE-PE-575-NC-00-1	0,2	1

Plan d'encombrement

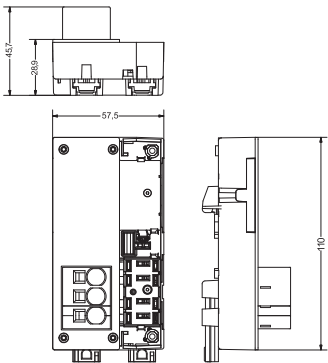
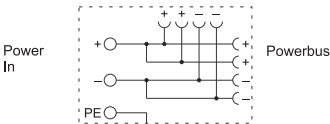


Schéma de connexion



Accessoires LCOS

**Support de fonction LCOS AC/DC universel (pour Profinet, Ethercat et Ethernet-IP)
avec alimentation DC 48 V / 32 A, contact PE intégré,
Bus de données, Powerbus, raccordement tension de commande DC 24 V**



Données électriques Power Bus

Tension d'utilisation
Courant de service
Chute de tension en ligne
Type de raccordement

Type de raccordement

max. DC 48 V
max. DC 32 A
<80 mV
Borne à ressort 3×16 mm², 3×10 mm²
avec AE
Borne à ressort 3×AWG 6, 3×AWG 8
avec AE

Données électriques alimentation supplémentaire

Tension d'utilisation
Tension nominale
Courant de service
Module d'antiparasitage
Type de raccordement entrée

DC 18 V / DC 31,2 V
DC 24 V
max. DC 2 A
Protection contre l'inversion de polarité
Bornes à ressort
2 × 2,5 mm² (AWG 26 – AWG 14)

Connexion bus de terrain

Interface mécanique

Visualisation d'état

2 × prises RJ45 avec séparation galvanique 1,5 kV
Link, Activity

Emplacement

Emplacement

1 × boîtier de fonction LCOS 22,5 mm

Données générales

Matière du boîtier
Couleur du boîtier
Montage
Hauteur d'installation
Position de montage
MTBF
Classe de protection
Catégorie de surtension
Degré de pollution
Dimensions (l×h×p)
Certifications
Normes

PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
gris silex
encliquetable sur profilé chapeau TS35
2000 m max.
vertical
sur demande
I
II
2
57,5 mm × 28,0 mm × 110,0 mm
DNV (TAA00002SY)
EN 61000-6-2
EN 61000-6-4
DNV-CG-0339

Conditions ambiantes générales

Plage de températures de travail
Plage de températures de stockage
Montage en altitude
Degré de protection
Résistance aux chocs
Résistance aux vibrations

-25 °C ... +55 °C
-40 °C ... +85 °C
10 % – 95 %, sans condensation
IP20 (EN 60529)
15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27
0,7 g selon EN 60068-2-6

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780713.575.1	LCOS-FTE-PE-575-UN-03-1-L	0,25	1

Plan d'encombrement

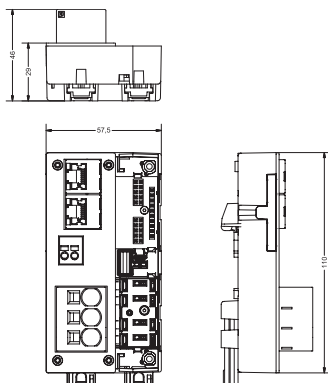
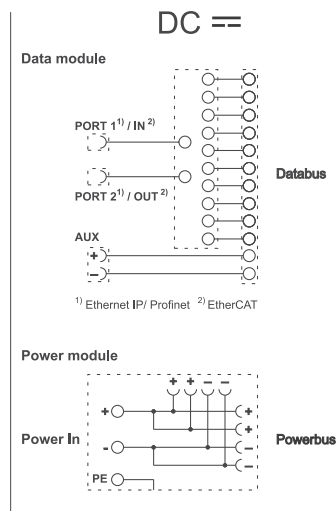


Schéma de connexion



Accessoires LCOS

Support de fonction LCOS, Module d'alimentation pour coupleur de bus Profinet, EtherCAT et Ethernet IP Raccordement de la tension de commande DC 24 V



Données électriques alimentation supplémentaire			
Tension d'utilisation	DC 18 V / DC 31,2 V	Hauteur d'installation	(EN 60715)
Tension nominale	DC 24 V	Position de montage	2000 m max.
Courant de service	max. DC 2 A	MTBF	vertical
Module d'antiparasitage	Protection contre l'inversion de polarité	Catégorie de surtension	sur demande
Type de raccordement entrée	Bornes à ressort	Degré de pollution	II
	2 × 2,5 mm² (AWG 26 – AWG 14)	Dimensions (l×h×p)	2
		Certifications	57,5 mm × 28,0 mm × 110,0 mm
		Normes	DNV (TAA00002SY)
			EN 61000-6-2
			EN 61000-6-4
			DNV-CG-0339
Connexion bus de terrain		Conditions ambiantes générales	
Interface mécanique	2 × prises RJ45 avec séparation galvanique 1,5 kV	Plage de températures de travail	-25 °C ... +55 °C
Visualisation d'état	Link, Activity	Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C
		Montage en altitude	10 % – 95 %, sans condensation
		Degré de protection	IP20 (EN 60529)
		Résistance aux chocs	15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27
		Résistance aux vibrations	0,7 g selon EN 60068-2-6
Emplacement			
Emplacement	1 × boîtier de fonction LCOS 22,5 mm		
Données générales			
Matière du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)		
Couleur du boîtier	gris silex		
Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780714.575.1	LCOS-FTE-PE-575-UN-04-1-L	0,25	1

Plan d'encombrement

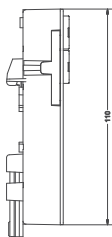
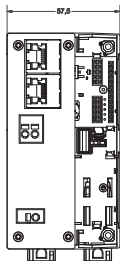
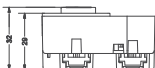
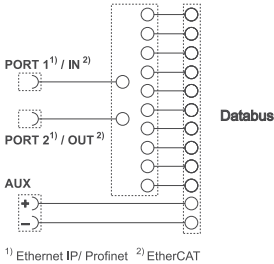


Schéma de connexion

DC ==

Data module



Power module

Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Support de fonction LCOS 22,5 mm

forme fermée

Contact PE intégrée



Emplacement Emplacement	1 × 22,5mm	Normes	UL 61010-1 UL 61010-2-201 DNV-CG-0339
Données générales Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris silex encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) vertical	Conditions ambiantes générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Montage en altitude Degré de protection Perte de puissance	-40 °C ... +85 °C -40 °C ... +85 °C 5 - 95 %, sans condensation IP20 (EN 60529) 9 W @ 20°C, 4 W @ 60°C, 3 W @ 75°C
Position de montage Marquage MTBF Dimensions (l×h×p) Certifications	2 × étiquettes de marquage 5×5 mm sur demande 22,5 mm × 28,0 mm × 110,0 mm cULus (E170585) DNV (TAA00002SY)	Résistance aux chocs Résistance aux vibrations	15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27 4 g selon EN 60068-2-8

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780201.225.1	LCOS-FT-PE-225-00-00-1	0,04	1
780201.225.2	LCOS-FT-PE-225-00-00-1	0,06	10

Plan d'encombrement

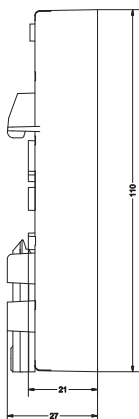
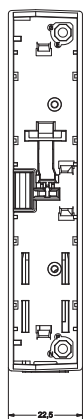
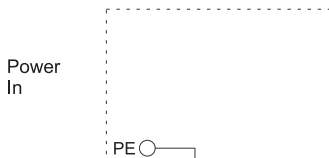


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Support de fonction LCOS 22,5 mm
Conception modulaire
Contact PE intégrée



Emplacement Emplacement	1 × 22,5mm	Normes	UL 61010-1 UL 61010-2-201 DNV-CG-0339
Données générales Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris silex encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) vertical	Conditions ambiantes générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Montage en altitude Degré de protection Perte de puissance	-40 °C ... +85 °C -40 °C ... +85 °C 5 - 95 %, sans condensation IP20 (EN 60529) 9 W @ 20°C, 4 W @ 60°C, 3 W @ 75°C
Position de montage Marquage MTBF Dimensions (l×h×p) Certifications	2 × étiquettes de marquage 5×5 mm sur demande 22,5 mm × 28,0 mm × 110,0 mm cULus (E170585) DNV (TAA00002SY)	Résistance aux chocs Résistance aux vibrations	15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27 4 g selon EN 60068-2-8

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780331.225.1	LCOS-FT-PE-225-00-03-1	0,04	1
780331.225.2	LCOS-FT-PE-225-00-03-1	0,06	10

Plan d'encombrement

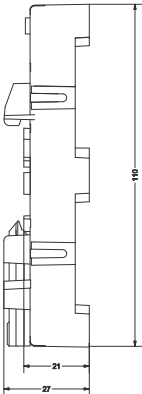
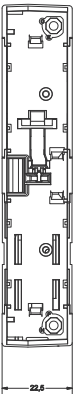
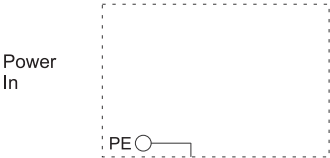


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Support de fonction LCOS 22,5 mm
avec bus de puissance intégré
extensible de façon modulaire, contact PE intégré



Données électriques Power Bus		Dimensions (l×h×p)	22,5 mm × 28,0 mm × 110,0 mm
Tension d'utilisation	max. AC/DC 500 V	Certifications	cULus (E170585)
Courant de service	max. AC/DC 16 A/canal	Normes	DNV (TAA00002SY)
Chute de tension en ligne	Bus de puissance lorsque $I_{max} < 80$ mA		UL 61010-1
Emplacement			UL 61010-2-201
Emplacement	1 × 22,5 mm		DNV-CG-0339
Données générales		Conditions ambiantes générales	
Type de raccordement	Pont, 1 pôle, enfichable	Plage de températures de travail	-40 °C ... +85 °C
Matière du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)	Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C
Couleur du boîtier	gris sillex	Montage en altitude	5 - 95 %, sans condensation
Montage	gris sillex encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)	Degré de protection	IP20 (EN 60529)
Position de montage	vertical	Perte de puissance	9 W @ 20°C, 4 W @ 60°C, 3 W @ 75°C
Marquage	2 × étiquettes de marquage 5×5 mm sur demande	Résistance aux chocs	15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27
MTBF		Résistance aux vibrations	4 g selon EN 60068-2-8

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780402.225.1	LCOS-FT-PE-225-0P-02-1	0,04	1
780402.225.2	LCOS-FT-PE-225-0P-02-1	0,06	10

Plan d'encombrement

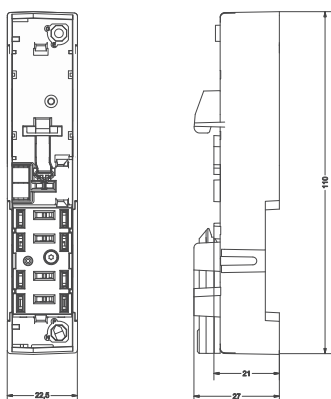
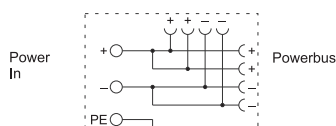


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Support de fonction LCOS 22,5 mm Avec Power bus et module de données intégrés extensible de façon modulaire, contact PE intégré



Données électriques Power Bus		Position de montage Marquage MTBF Catégorie de surtension Degré de pollution Dimensions (l×h×p) Certifications	(EN 60715) vertical 2 × étiquettes de marquage 5×5 mm sur demande II 2 22,5 mm × 28,0 mm × 110,0 mm cULus (E170585) DNV (TAA00002SY) DNV-CG-0339
Tension d'utilisation	max. AC/DC 500 V		
Courant de service	max. AC/DC 16 A/canal		
Chute de tension en ligne	<80 mV		
Module de données			
Matériel du circuit imprimé	FR4	Normes	Conditions ambiantes générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Montage en altitude Degré de protection Perte de puissance
Matériel du connecteur	PE-HT		
Tension d'utilisation	max. DC 30 V		
Courant de service	max. DC 2 A/contact		
Courant système	max. DC 8 A		
Nombre de pôles	Entrée/Sortie : 10 pôles, sorties : 2×10 pôles		
Matériau du contact	CuZn		
Emplacement			
Emplacement	1 × 22,5mm		
Données générales			
Matériau du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)	Résistance aux chocs	15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27
Couleur du boîtier	gris silex	Résistance aux vibrations	0,7 g selon EN 60068-2-6
Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780403.225.1	LCOS-FT-PE-225-DP-03-1	0,04	1
780403.225.2	LCOS-FT-PE-225-DP-03-1	0,06	10

Plan d'encombrement

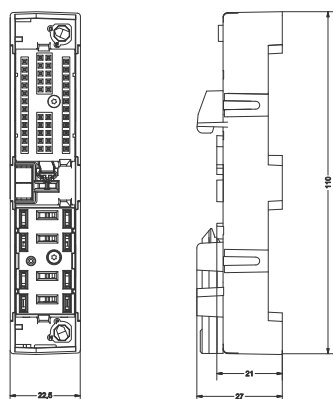
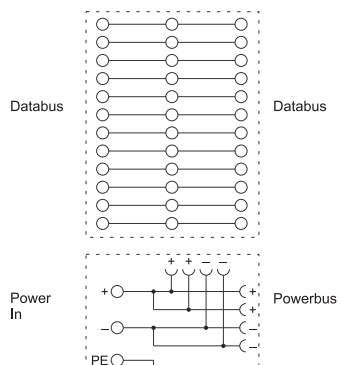


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Support de fonction LCOS 35 mm

forme fermée

Contact PE intégrée



Emplacement Emplacement	1 × 35mm	Normes	UL 61010-1 UL 61010-2-201 DNV-CG-0339
Données générales Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris silex encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)	Conditions ambiantes générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Montage en altitude Degré de protection Perte de puissance	-40 °C ... +85 °C -40 °C ... +85 °C 5 - 95 %, sans condensation IP20 (EN 60529) 9 W @ 20°C, 4 W @ 60°C, 3 W @ 75°C
Position de montage Marquage MTBF	vertical 2 × étiquettes de marquage 5×5 mm sur demande	Résistance aux chocs Résistance aux vibrations	15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27 4 g selon EN 60068-2-8
Dimensions (l×h×p) Certifications	35,0 mm × 28,0 mm × 110,0 mm cULus (E170585) DNV (TAA00002SY)		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780201.350.1	LCOS-FT-PE-350-00-00-1	0,04	1
780201.350.2	LCOS-FT-PE-350-00-00-1	0,06	10

Plan d'encombrement

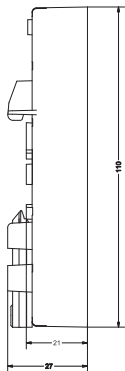
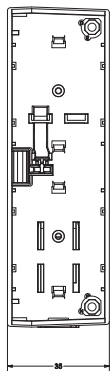
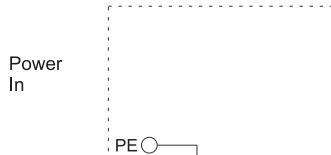
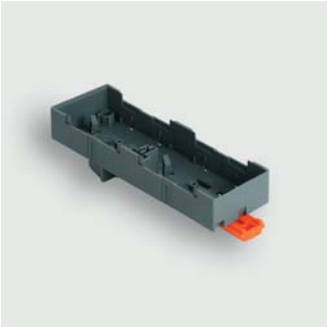


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Support de fonction LCOS 35 mm
Conception modulaire
Contact PE intégrée



Emplacement Emplacement	1 × 35mm	Normes	UL 61010-1 UL 61010-2-201 DNV-CG-0339
Données générales Matière du boîtier Couleur du boîtier Montage	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) gris silex encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715) vertical	Conditions ambiantes générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Montage en altitude Degré de protection Perte de puissance	-40 °C ... +85 °C -40 °C ... +85 °C 5 - 95 %, sans condensation IP20 (EN 60529) 9 W @ 20°C, 4 W @ 60°C, 3 W @ 75°C
Position de montage Marquage MTBF Dimensions (l×h×p) Certifications	2 × étiquettes de marquage 5×5 mm sur demande 35,0 mm × 28,0 mm × 110,0 mm cULus (E170585) DNV (TAA00002SY)	Résistance aux chocs Résistance aux vibrations	15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27 4 g selon EN 60068-2-8

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780331.350.1	LCOS-FT-PE-350-00-03-1	0,04	1
780331.350.2	LCOS-FT-PE-350-00-03-1	0,06	10

Plan d'encombrement

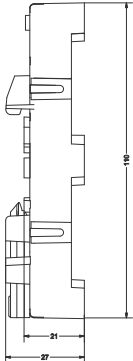
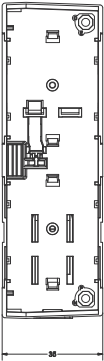
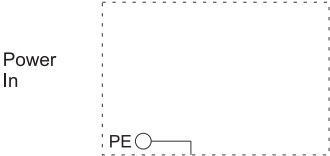


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Support de fonction LCOS 35 mm
avec bus de puissance intégré
extensible de façon modulaire, contact PE intégré



Données électriques Power Bus		Dimensions (l×h×p)	35,0 mm × 28,0 mm × 110,0 mm
Tension d'utilisation	max. AC/DC 500 V	Certifications	cULus (E170585)
Courant de service	max. AC/DC 16 A/canal	Normes	DNV (TAA00002SY)
Chute de tension en ligne	<80 mV		UL 61010-1
			UL 61010-2-201
Emplacement			DNV-CG-0339
Emplacement	1 × 35mm		
Données générales		Conditions ambiantes générales	
Matière du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)	Plage de températures de travail	-40 °C ... +85 °C
Couleur du boîtier	gris sillex	Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C
Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 (EN 60715)	Montage en altitude	5 - 95 %, sans condensation
		Degré de protection	IP20 (EN 60529)
		Perte de puissance	9 W @ 20°C, 4 W @ 60°C, 3 W @ 75°C
Position de montage	vertical	Résistance aux chocs	15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27
Marquage	2 × étiquettes de marquage 5×5 mm	Résistance aux vibrations	4 g selon EN 60068-2-8
MTBF	sur demande		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780402.350.1	LCOS-FT-PE-350-0P-02-1	0,04	1
780402.350.2	LCOS-FT-PE-350-0P-02-1	0,06	10

Plan d'encombrement

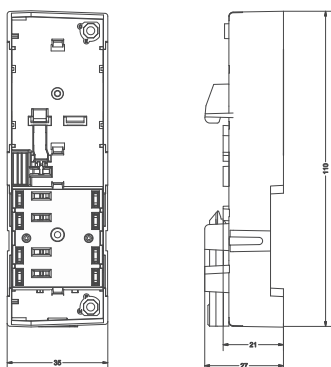
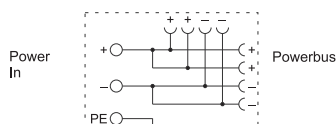


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Support de fonction LCOS 35 mm

Avec Power bus et module de données intégrés
extensible de façon modulaire, contact PE intégré



Données électriques Power Bus		Position de montage Marquage MTBF Catégorie de surtension Degré de pollution Dimensions (l×h×p) Certifications	(EN 60715) vertical 2 × étiquettes de marquage 5×5 mm sur demande II 2 35,0 mm × 28,0 mm × 110,0 mm cULus (E170585) DNV (TAA00002SY) DNV-CG-0339
Tension d'utilisation	max. AC/DC 500 V		
Courant de service	max. AC/DC 16 A/canal	Normes	
Chute de tension en ligne	<80 mV		
Module de données		Conditions ambiantes générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Montage en altitude Degré de protection Perte de puissance	
Matériel du circuit imprimé	FR4		
Matériel du connecteur	PE-HT	Résistance aux chocs Résistance aux vibrations	
Tension d'utilisation	max. DC 30 V		
Courant de service	max. DC 2 A/contact		
Courant système	max. DC 8 A		
Nombre de pôles	Entrée/Sortie : 10 pôles, sorties : 2×10 pôles		
Matériau du contact	CuZn		
Emplacement			
Emplacement	1 × 35mm		
Données générales			
Matériau du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)		
Couleur du boîtier	gris silex		
Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780403.350.1	LCOS-FT-PE-350-DP-03-1	0,04	1
780403.350.2	LCOS-FT-PE-350-DP-03-1	0,06	10

Plan d'encombrement

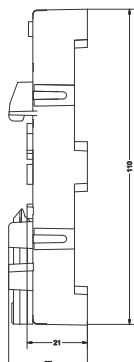
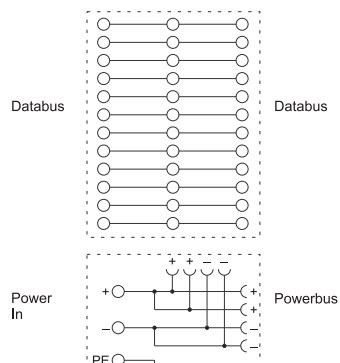


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Module de puissance AC/DC 500 V/16 A par phase 4 pôles, 22,5 mm



Données générales

Type de raccordement
Matériau
Tension d'utilisation
Courant de service
Courant système max.
Montage

Matière du contact
Nombre de pôles
Dimensions (l×h×p)
Certifications

Contact de pontage puissant 1 pôle
PA 6.6 (UL 94 V0, NNF I2, F2)
max. AC/DC 500 V
max. AC/DC 16 A/phase
AC/DC 64 A
encliquetable
sur le support de fonction LCOS
22,5 mm
CuCrSiTi
4
36,0 mm × 11,7 mm × 19,0 mm
UR

Normes

IEC 60068-2-42, 43, 8, 27
EN 60064-1
EN 50175
EN 50124-1

Conditions ambiantes générales

Plage de températures de travail
Plage de températures de stockage
Montage en altitude
Degré de protection
Résistance aux chocs
Résistance aux vibrations

-40 °C ... +85 °C
-40 °C ... +85 °C
5 - 95 %, sans condensation
IP20 (EN 60529)
15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27
4 g selon EN 60068-2-8

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780910.225.2	LCOS-ZB-PM-225-00-1	0,02	10
780910.225.3	LCOS-ZB-PM-225-00-1	0,02	50

Plan d'encombrement

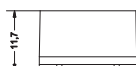
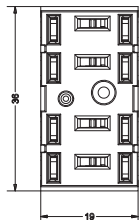
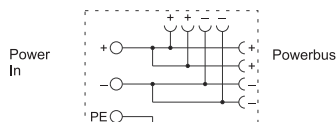


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Module de puissance
AC/DC 500 V/16 A par phase
4 pôles, 35 mm



Données générales		Normes	IEC 60068-2-42, 43, 8, 27 EN 60064-1 EN 50175 EN 50124-1
Type de raccordement	Contact de pontage puissant 1 pôle		
Matériau	PA 6.6 (UL 94 V0, NNF I2, F2)	Conditions ambiantes générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Montage en altitude Degré de protection Résistance aux chocs Résistance aux vibrations	-40 °C ... +85 °C -40 °C ... +85 °C 5 - 95 %, sans condensation IP20 (EN 60529) 15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27 4 g selon EN 60068-2-8
Tension d'utilisation	max. AC/DC 500 V		
Courant de service	max. AC/DC 16 A/phase		
Courant système max.	AC/DC 64 A		
Montage	encliquetable sur le support de fonction LCOS		
	35 mm		
Matière du contact	CuCrSiTi		
Nombre de pôles	4		
Dimensions (l×h×p)	36,0 mm × 10,0 mm × 31,5 mm		
Certifications	UR		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780910.350.2	LCOS-ZB-PM-350-00-1	0,02	10
780910.350.3	LCOS-ZB-PM-350-00-1	0,02	50

Plan d'encombrement

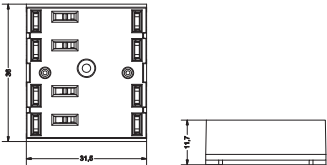
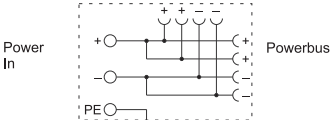


Schéma de connexion



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Pont de puissance isolé AC/DC 500 V/16 A par phase 1 pôles



Données générales

Matériau
Tension d'utilisation
Courant de service
Courant système max.
Montage

PA6.6 (UL 94 V0, NNF I2, F2)
max. AC/DC 500 V
max. AC/DC 16 A/phase
AC/DC 64 A
encliquetable
sur le support de fonction LCOS
22,5 mm ou 35 mm
CuCrSiTi
1
UR
IEC 60068-2-42, 43, 8, 27

EN 60064-1
EN 50175
EN 50124-1

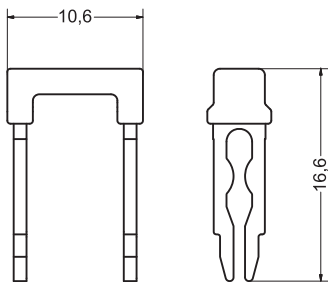
Conditions ambiantes générales

Plage de températures de travail
Plage de températures de stockage
Montage en altitude
Degré de protection
Résistance aux chocs
Résistance aux vibrations

-40 °C ... +85 °C
-40 °C ... +85 °C
5 - 95 %, sans condensation
IP20 (EN 60529)
15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27
4 g selon EN 60068-2-8

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780961.001.2	LCOS-ZB-PB-01-00	0,02	10
780961.001.3	LCOS-ZB-PB-01-00	0,02	50

Plan d'encombrement

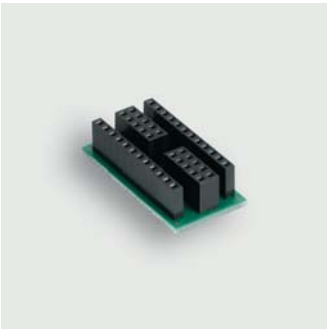


Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Module de données LCOS

12 pôles

22,5 mm



Module de données Matériel du circuit imprimé Matériel du connecteur Tension d'utilisation Courant de service Courant système Nombre de pôles	FR4 PE-HT max. DC 30 V max. DC 2 A/contact max. DC 8 A Entrée/Sortie : 12 pôles, sorties : 2×10 pôles	Dimensions (l×h×p) Certifications Normes	36,0 mm × 10,0 mm × 19,0 mm UR IEC 60068-2-42, 43, 8, 27 EN 60064-1 EN 50175 EN 50124-1
Données générales Type de raccordement Montage	Données Brücker 12 pôles encliquetable sur le support de fonction LCOS 22,5 mm	Conditions ambiantes générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage Montage en altitude Degré de protection Résistance aux chocs Résistance aux vibrations	-40 °C ... +85 °C -40 °C ... +85 °C 5 - 95 %, sans condensation IP20 (EN 60529) 15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27 4 g selon EN 60068-2-8
Matière du contact	CuZn		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780900.225.2	LCOS-ZB-DM-225-12-00-1	0,004	10
780900.225.3	LCOS-ZB-DM-225-12-00-1	0,004	50

Plan d'encombrement

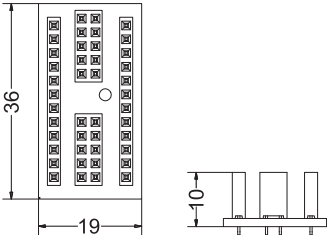
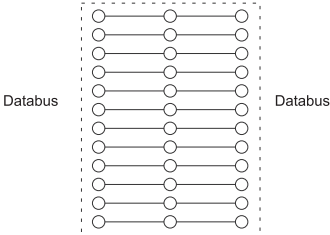


Schéma de connexion

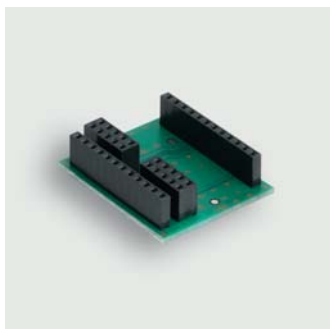


Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Module de données LCOS

12 pôles

35 mm



Module de données

Matériel du circuit imprimé
Matériel du connecteur
Tension d'utilisation
Courant de service
Courant système
Nombre de pôles

FR4
PE-HT
max. DC 30 V
max. DC 2 A/contact
max. DC 8 A
Entrée/Sortie : 12 pôles, sorties : 2×10 pôles

Matière du contact
Dimensions (l×h×p)
Normes

CuZn
36,0 mm × 10,0 mm × 19,0 mm
IEC 60068-2-42, 43, 8, 27
EN 60064-1
EN 50175
EN 50124-1

Données générales

Type de raccordement
Montage

Données Brücker 12 pôles
encliquetable
sur le support de fonction LCOS
35 mm

Conditions ambiantes générales

Plage de températures de travail
Plage de températures de stockage
Montage en altitude
Degré de protection
Résistance aux chocs
Résistance aux vibrations

-40 °C ... +85 °C
-40 °C ... +85 °C
5 - 95 %, sans condensation
IP20 (EN 60529)
15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27
4 g selon EN 60068-2-8

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780900.350.2	LCOS-ZB-DM-350-12-00-1	0,004	10
780900.350.3	LCOS-ZB-DM-350-12-00-1	0,004	50

Plan d'encombrement

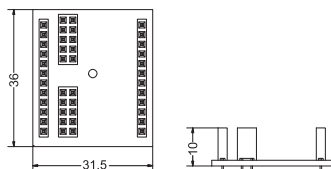
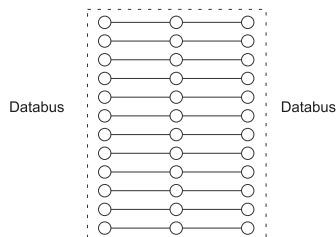
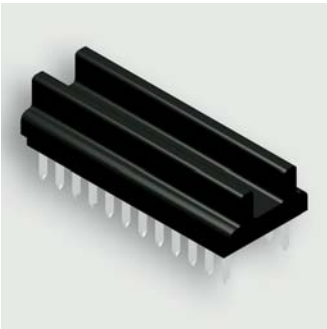


Schéma de connexion



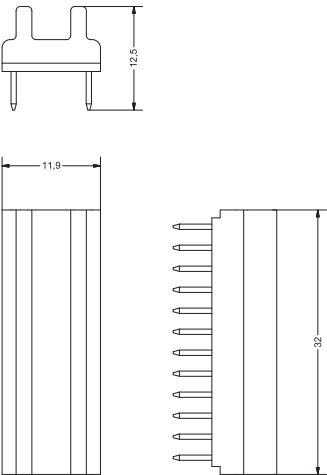
Pont de données 12 pôles
12 pôles
isolées



Données générales		(EN 60715)
Montage	encliquetable sur profilé chapeau TS35 avec dispositif de verrouillage	

Référence	Type	UE (pièces)
780960.012.2	LCOS-ZB-DB-12-00	10
780960.012.3	LCOS-ZB-DB-12-00	50

Plan d'encombrement



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Borne à fiches LCOS

Push-In, 12 pôles, pas 3,50

imprimé 12 – 1



Données générales

Forme	Bloc de jonction Push-in, enfichable
Type de raccordement	RM 3,50
Section des contacts	Push-In
Section des contacts	AWG 28 – AWG 16
Matière du boîtier	0,08 – 1,5 mm²
Couleur du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0)
Tension d'utilisation	noir
Courant de service	max. AC/DC 160 V
Montage	maxi 8 A
Position de montage	Enfichable, sur le boîtier de fonction LCOS
	au choix

Matière du contact
Catégorie de surtension
Degré de pollution
Nombre de pôles
Dimensions (l×h×p)
Certifications

CuSn
III
3
12
42,8 mm × 12,4 mm × 20,9 mm
cURus V / A / AMG: 150 / 8 / 28-16
Appr. UL File-No. E121004
SEV 1,5 mm²: 130 V / 2,5 kV / 8 A

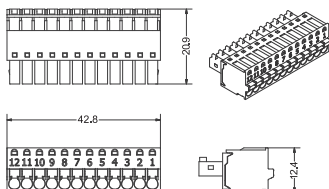
Conditions ambiantes générales

Plage de températures de travail
Plage de températures de stockage
Degré de protection

-40 °C ... +85 °C
-40 °C ... +85 °C
IP20 (EN 60529)

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780921.000.2	LCOS-ZB-KL-FS-350-15-12	0,11	10

Plan d'encombrement



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Borne à fiches LCOS

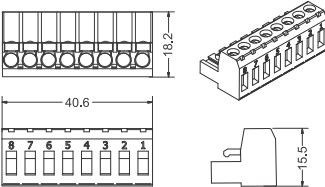
Terminal à vis, 8 pôles, pas 5,08
imprimé 8 – 1



Données générales			
Forme	Terminal à vis, enfichables	Matière du contact	CuSn
Type de raccordement	RM 5,08	Catégorie de surtension	III
Section des contacts	Terminal à vis	Degré de pollution	3
Section des contacts	AWG 28 – AWG 12	Nombre de pôles	8
Matière du boîtier	0,08 – 2,5 mm ²	Dimensions (l×h×p)	40,6 mm × 15,5 mm × 18,2 mm
Couleur du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0)	Certifications	cURus
Tension d'utilisation	noir		Appr. UL File-No. E121004
Courant de service	max. AC/DC 300 V	Conditions ambiantes générales	
Montage	maxi 12 A	Plage de températures de travail	-40 °C ... +85 °C
	Enfichable, sur le boîtier de fonction	Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C
	LCOS	Degré de protection	IP20 (EN 60529)
Position de montage	au choix		

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780922.002.2	LCOS-ZB-KL-SS-508-25-8	0,1	10

Plan d'encombrement



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

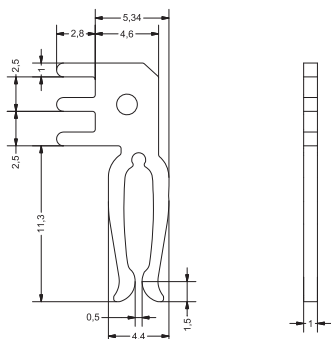
Contact du circuit imprimé LCOS convient pour le module de puissance LCOS 1 pôles



Données générales Forme Tension d'utilisation Courant de service Montage	Contact du circuit imprimé max. AC/DC 500 V max. AC/DC 10 A encliquetable sur profilé chapeau TS35 avec dispositif de verrouillage (EN 60715) CuCrSiTi 1	Normes	IEC 60068-2-42, 43, 8, 27 EN 60064-1 EN 50175 EN 50124-1
		Conditions ambiantes générales Plage de températures de travail Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C -40 °C ... +85 °C
Matière du contact			
Nombre de pôles			

Référence	Type	Poids/pièce kg	UE (pièces)
780962.000.4	LCOS-ZB-LPK-00	0,001	100

Plan d'encombrement



Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Échange plaque avant



Données générales Montage

encliquetable sur profilé chapeau TS35
avec dispositif de verrouillage
(EN 60715)

Référence	Type	Usage	UE (pièces)
780600.225.3	LCOS-ZB-FPL-225-00-1	Boîtier de fonction 22,5 mm	50
780600.225.4	LCOS-ZB-FPL-225-00-1	Boîtier de fonction 22,5 mm	100
780600.350.3	LCOS-ZB-FPL-350-00-1	Boîtier de fonction 35 mm	50
780600.350.4	LCOS-ZB-FPL-350-00-1	Boîtier de fonction 35 mm	100

Vis de fixation module de données/de puissance



Données générales Montage

encliquetable sur profilé chapeau TS35
avec dispositif de verrouillage
(EN 60715)

Référence	Type	UE (pièces)
780991.000.4	LCOS-ZB-Schraube-00	100

Broche de codage



Données générales Montage

encliquetable sur profilé chapeau TS35
avec dispositif de verrouillage
(EN 60715)

Référence	Type	UE (pièces)
780990.000.3	LCOS-ZB-Codier	50

Surveillance de la charge · Accessoires LCOS

Laboratory circuit imprimé



Données générales

Montage

encliquetable sur profilé chapeau TS35
avec dispositif de verrouillage
(EN 60715)

Référence	Type	UE (pièces)
780963.000.2	LCOS-ZB-EB-01	10

Plaque de recouvrement



Référence	Type	UE (pièces)
780600.000.4	LCOS-ZB-AD-00-1	100

Système de marquage



Données générales

Matériau	PA 6.6 (UL 94 V2)
Matière du boîtier	PA 6.6
Montage	Indifférent
Position de montage	enfichable
MTBF	vertical
Certifications	690000 h
	UL 94

Conditions ambiantes générales

Plage de températures de travail	-40 °C ... +100 °C
Plage de températures de stockage	-40 °C ... +100 °C

Référence	Type	Conditionnement	Dimensions	Couleur	UE (pièces)
780981.000.2	LCOS-ZB-BZS-white-00	200 étiquettes	5 × 5mm	blanc	10
780982.000.2	LCOS-ZB-BZS-red-00	200 étiquettes	5 × 5mm	rouge	10
780983.000.2	LCOS-ZB-BZS-blue-00	200 étiquettes	5 × 5mm	bleu	10
780985.000.2	LCOS-ZB-BZS-white-12/6	120 étiquettes	12 × 6mm	blanc	10

Manuel de montage LCOS-CC

En tant que solution intelligente, le système LCOS permet la construction facile et rapide de composants pour obtenir un système homogène dans une structure par bloc modulaire. Seules quelques opérations sont nécessaires pour que la solution choisie soit prête à l'emploi sur le rail oméga.

- Étape 1:**
- Enclencher le support de fonction choisi dans le rail oméga
 - Verrouiller le module d'alimentation et les supports de fonction avec les languettes orange sur la partie inférieure du module



- Étape 2:**
- Fermer le dernier support de fonction de la structure modulaire avec une plaque de recouvrement.

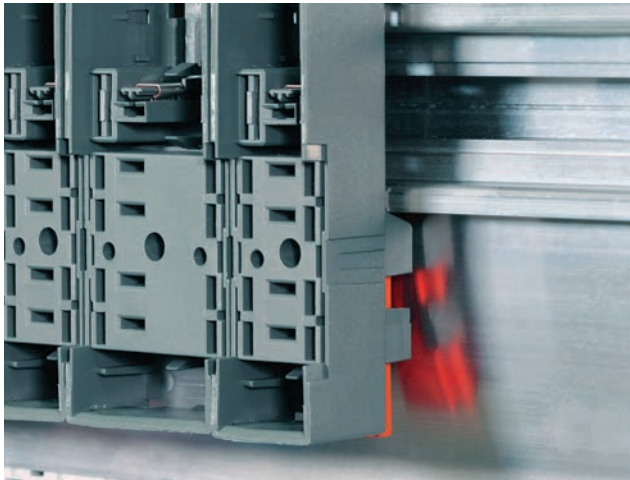


Figure sans plaque de recouvrement

La description suivante d'un processus d'installation contient un module par bloc monté avec différents produits LCOS. Elle reste cependant identique, peu importe le nombre ou la nature des produits LCOS contenus dans le système, le processus de montage reste le même.

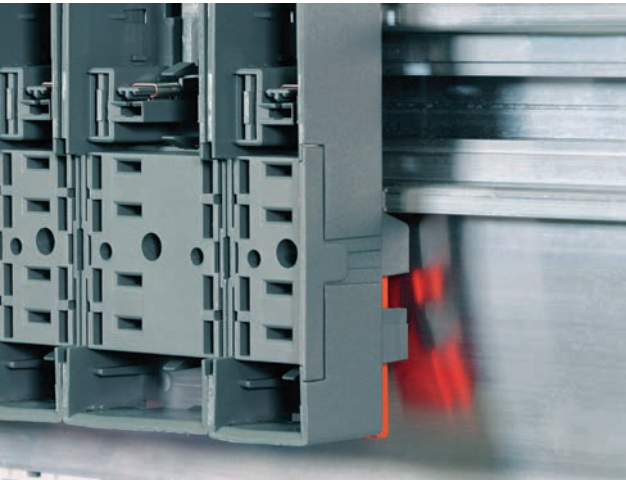
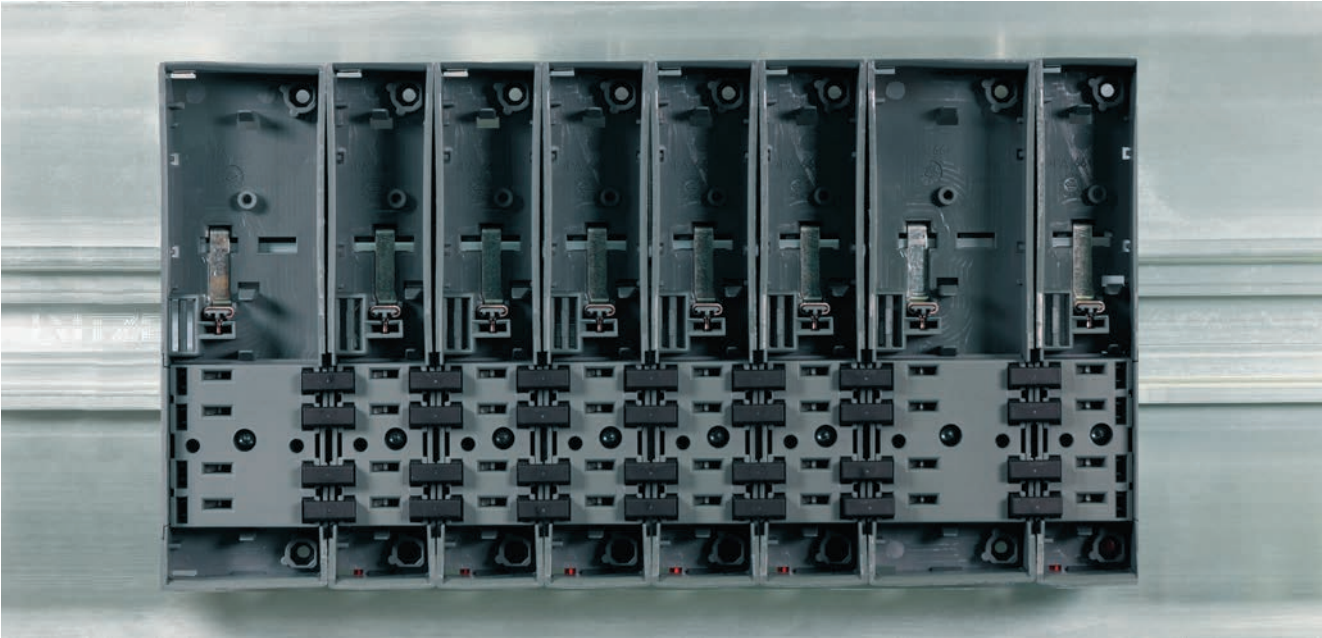


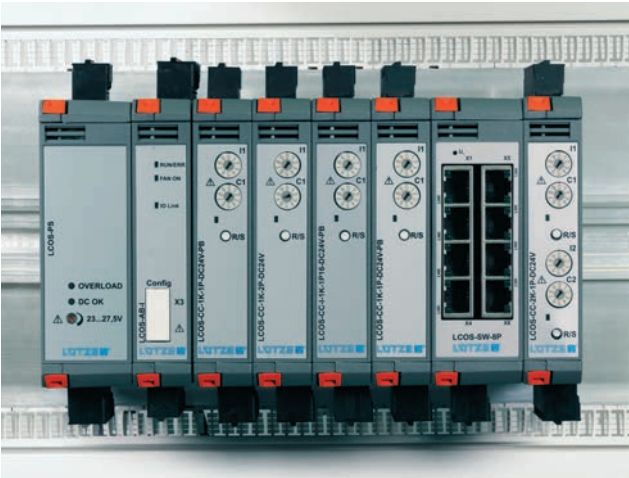
Figure avec plaque de recouvrement

Manuel de montage LCOS-CC

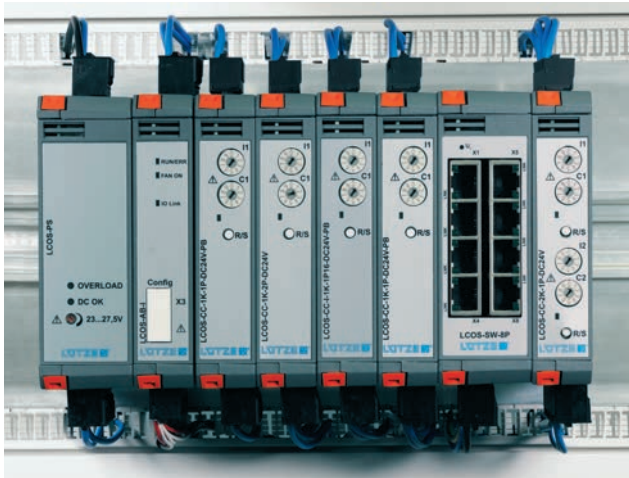
- Étape 3:**
- Installation des ponts de puissance correspondants dans la partie inférieure du bus de puissance.



- Étape 4:**
- Installation des modules LCOS dans le support de fonction et verrouillage des languettes orange sur la partie supérieure et la partie inférieure des modules.



- Étape 5:**
- Câblage des modules LCOS. Des informations sur le câblage sont disponibles dans les notices ou dans les fiches de technique



Informations complémentaires dans la section Téléchargement

Manuel de montage LCOS-CCI

Le système LÜTZE LCOS est une solution intelligente qui permet la construction rapide et facile de différents composants pour former un système de bus de terrain homogène dans une structure par bloc modulaire. Seules quelques opérations sont nécessaires pour que la solution choisie soit prête à l'emploi sur le rail oméga.

La description suivante d'un processus d'installation contient un module par bloc monté avec différents produits LCOS et une connexion de bus de terrain. Peu importe le nombre ou la nature des produits LCOS contenus dans votre système, le processus de montage reste toujours le même.

- Étape 1:
- Enclencher le support de fonction choisi dans le rail oméga
 - Verrouiller le module d'alimentation et les supports de fonction avec les languettes orange sur la partie inférieure du module



- Étape 2:
- Fermer le dernier support de fonction de la structure modulaire avec une plaque de recouvrement.



Figure sans plaque de recouvrement



Figure avec plaque de recouvrement

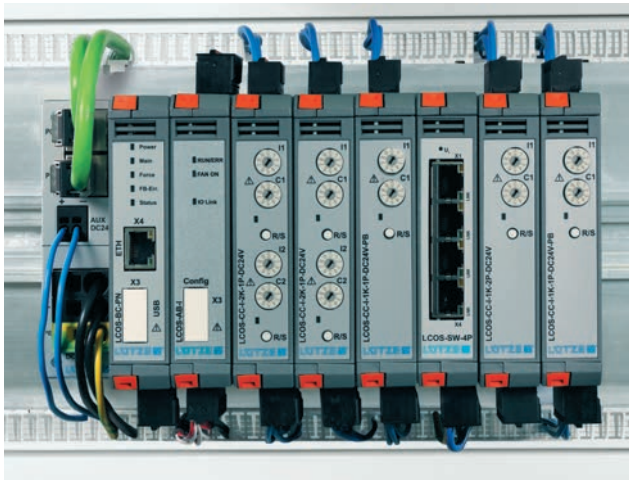
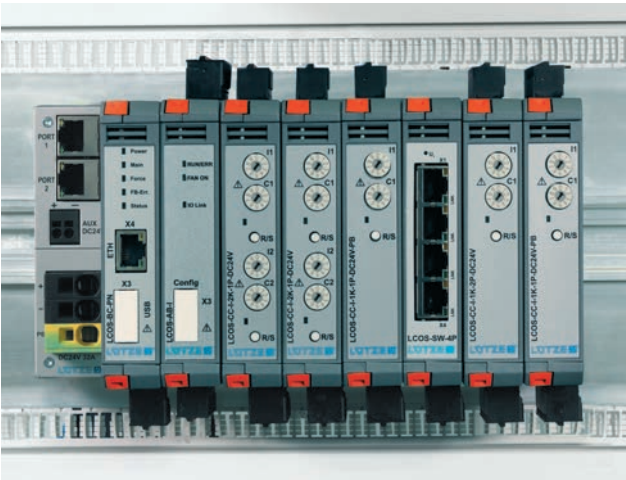
Manuel de montage LCOS-CCI

- Étape 3:
- Installation des ponts de puissance requis dans la partie inférieure (bus de puissance) et des ponts de données dans la partie supérieure (bus de données).



- Étape 4:
- Installation des modules LCOS dans le support de fonction et verrouillage des languettes orange sur la partie supérieure et la partie inférieure des modules.
 - **REMARQUE** : avec le système LCOS-CCI, le coupleur de bus correspondant doit toujours être placé au premier emplacement après le module d'alimentation.

- Étape 5 :
- Câblage des modules LCOS. Des informations sur le câblage sont disponibles dans les notices ou dans les fiches technique
 - **REMARQUE** : il est nécessaire d'alimenter le bus de donnée de la platine d'alimentation (AUX DC 24V) indépendamment de l'alimentation du bus de terrain sur la passerelle.
 - Paramétrage du logiciel : tous les fichiers nécessaires se trouve dans la section des téléchargements sur www.luetze.com et sur le code QR ci-dessous, plus d'informations dans le manuel LCOS.

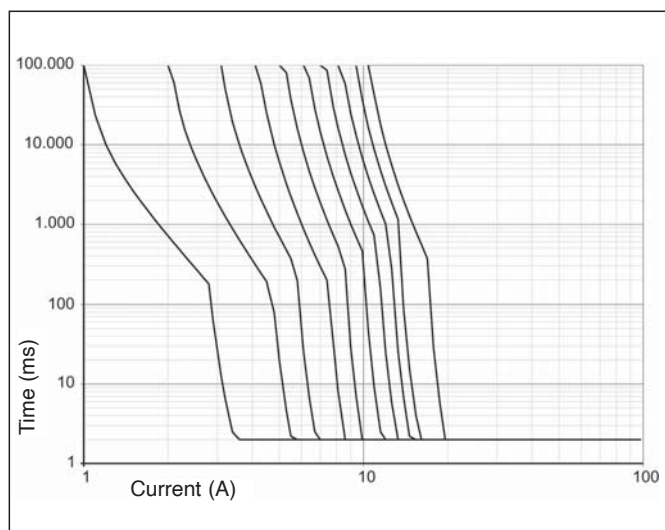


Logiciel LOCC-Pads de LÜTZE

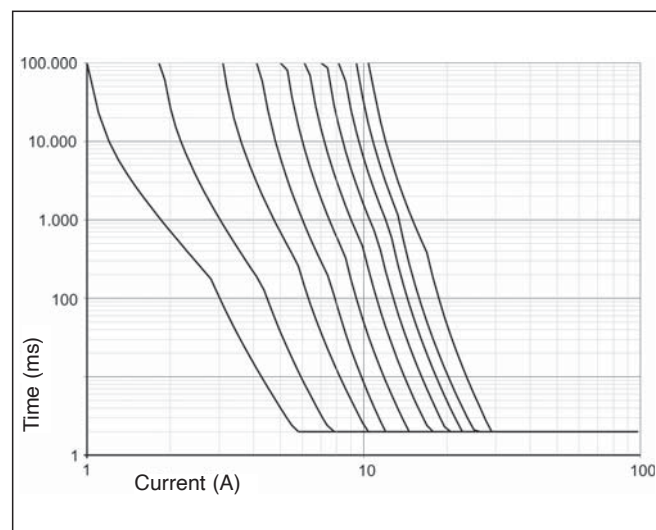
LCOS-CC / LCOS-CCI • Courbes de déclenchement

Toutes les variantes d'appareils possèdent les mêmes caractéristiques

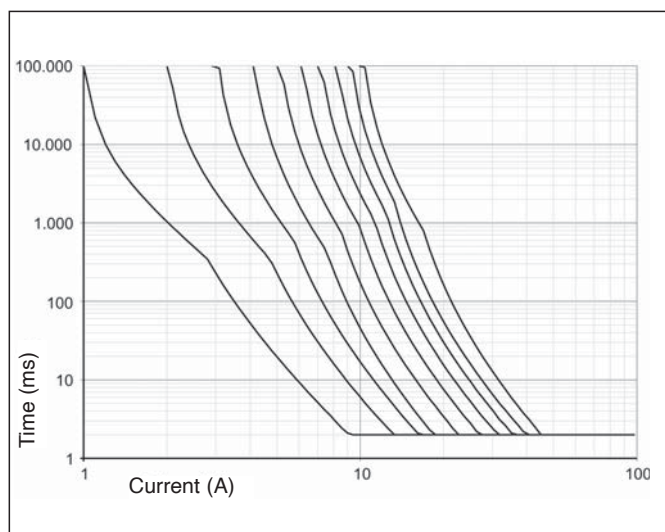
1. Position du commutateur : caractéristique rapide



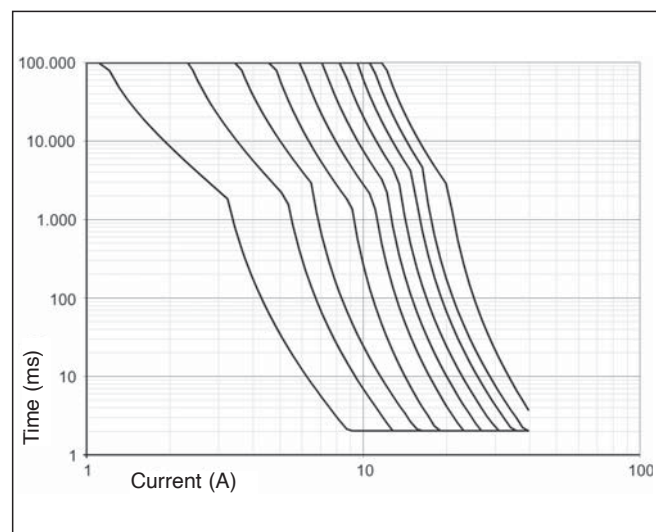
2. Position du commutateur : caractéristique intermédiaire



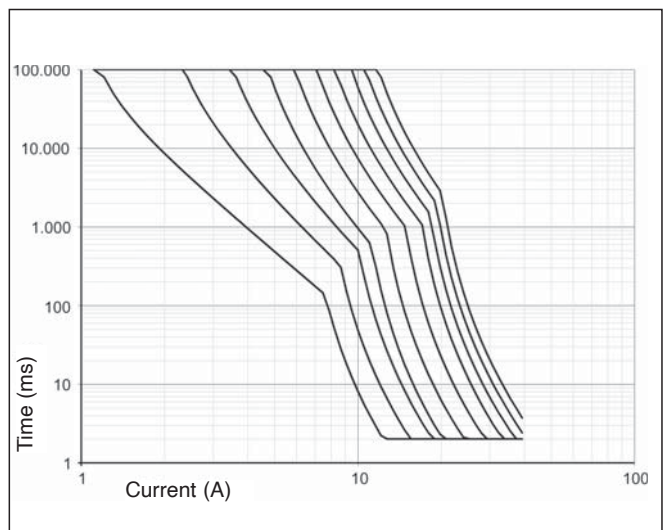
3. Position du commutateur : caractéristique retardé-1



4. Position du commutateur : caractéristique retardé-2



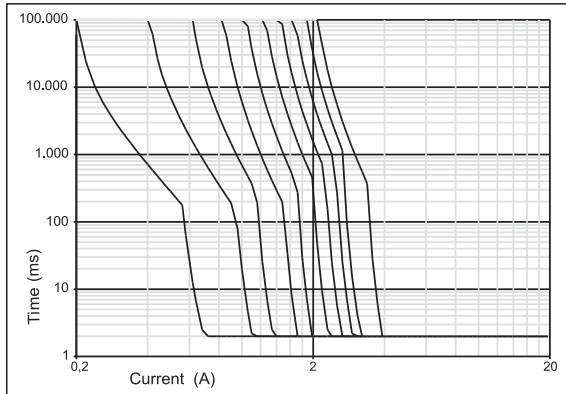
5. Position du commutateur : caractéristique retardé-3



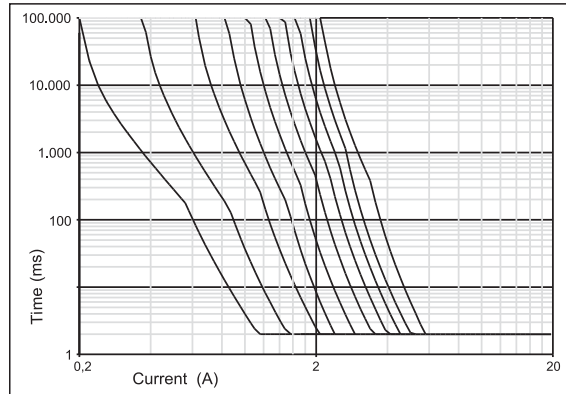
LCOS-CC / LCOS-CCI • Courbes de déclenchement

Courbes de déclenchement 0-2 A

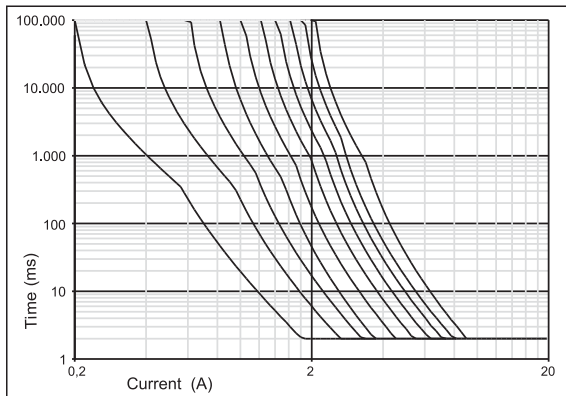
1. Position du commutateur: caractéristique rapide



2. Position du commutateur: caractéristique intermédiaire

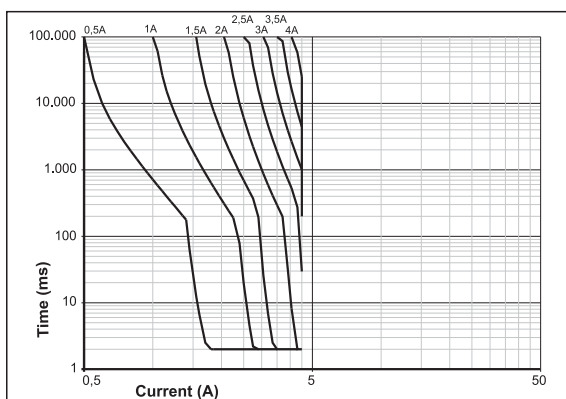


3. Position du commutateur: caractéristique retardé

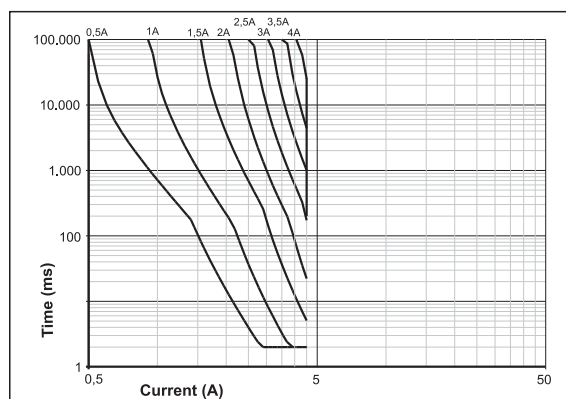


Courbes de déclenchement NEC Class 2

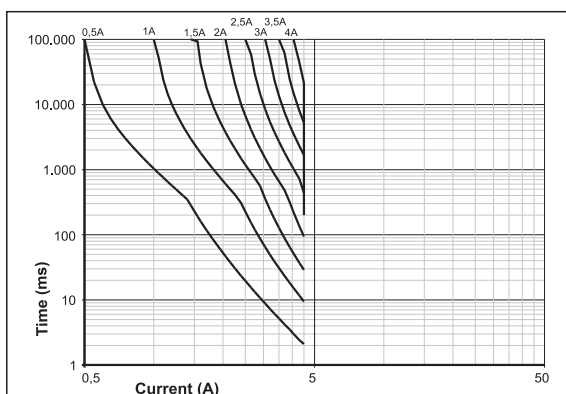
1. Position du commutateur: caractéristique rapide



2. Position du commutateur: caractéristique intermédiaire



3. Position du commutateur: caractéristique retardé



Sommaire des références

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
716400	55	780403.225.1	100								
716401	56	780403.225.2	100								
716401.0050	56	780403.350.1	104								
716403	63	780403.350.2	104								
716404	63	780600.000.4	115								
716406	62	780600.225.3	114								
716407.xxxx	58	780600.225.4	114								
716409	61	780600.350.3	114								
716410	64	780600.350.4	114								
716410.0050	64	780700.575.1	94								
716411	66	780713.575.1	95								
716412.xxxx	59	780714.575.1	96								
716413	60	780900.225.2	108								
716414	67	780900.225.3	108								
716415.0300	57	780900.350.2	109								
716418	68	780900.350.3	109								
716419.0300	65	780910.225.2	105								
716420	72	780910.225.3	105								
716421	78	780910.350.2	106								
716425	73	780910.350.3	106								
716426	79	780921.000.2	111								
716426.004.2	79	780922.002.2	112								
716426.008.2	79	780960.012.2	110								
716426.016.2	79	780960.012.3	110								
716426.032.1	79	780961.001.2	107								
716426.064.1	79	780961.001.3	107								
716427	80	780962.000.4	113								
716428	81	780963.000.2	115								
716429	81	780981.000.2	115								
716430	81	780982.000.2	115								
716435	74	780983.000.2	115								
716436	75	780985.000.2	115								
716437	77	780990.000.3	114								
716438	81	780991.000.4	114								
716439	81										
716440	81										
716441	82										
716443	82										
716444	82										
716445	82										
716447	76										
716448	71										
716455	69										
716458	70										
716480	54										
722801	37										
722811	40										
722812	41										
722813	42										
722814	43										
722816	44										
722817	45										
722818	38										
722820	39										
722995	35										
722996	36										
722999	47										
723100	49										
723110	48										
723115	50										
723300	46										
723500	25										
723501	29										
723510	24										
723521	30										
723600	27										
723601	31										
723610	26										
723621	32										
723700	33										
723701	28										
723721	34										
773100.1211	89										
773100.2111	88										
777100.0011	93										
778000.1301	90										
778000.1401	91										
778000.1701	92										
779100.1211	87										
779100.2111	86										
779101.0213	20										
779101.0313	21										
779101.0413	22										
780201.225.1	97										
780201.225.2	97										
780201.350.1	101										
780201.350.2	101										
780331.225.1	98										
780331.225.2	98										
780331.350.1	102										
780331.350.2	102										
780402.225.1	99										
780402.225.2	99										
780402.350.1	103										
780402.350.2	103										

Copyright

Les marques déposées et marques commerciales protégées ne sont pas toujours reconnaissables en tant que telles dans cette publication. Cela ne signifie pas qu'il s'agisse de noms libres dans le sens du droit des marques et des marchandises. Le seul fait de leur publication ne permet pas de conclure que les symboles ou images utilisé(s) ne sont pas protégés par des droits tiers. Les informations sont publiées sans chercher à déterminer si les marques qui y sont mentionnées font l'objet d'une protection par le droit de la propriété intellectuelle. Les marques ne sont donc aucunement garanties comme libres d'utilisation. Les textes, les images et les données fournies ont été compilés avec le plus grand soin. Le document n'est toutefois pas garanti exempt d'erreurs. Nous nous dégageons de fait de toute responsabilité juridique. Nous vous remercions par avance pour toute suggestion que vous pourriez être amenés à formuler ainsi que pour toute erreur que vous pourriez être amenés à signaler en vue d'améliorer ce document. Toutefois, l'auteur décline toute responsabilité quant au contenu du document.

Cable Solutions

Câbles hautement flexibles pour la production industrielle et la construction de machines

Connectivity Solutions

Ethernet industriel, Cordons, Interfaces détecteurs-actionneurs, connecteurs et technique d'antiparasitage

Cabinet Solutions

AirSTREAM système complet pour le câblage compact et l'optimisation thermique de l'armoire de commande

Control Solutions

Alimentations, protections électroniques et surveillance intelligente du courant. Infrastructure pour les réseaux industriels, convertisseurs, relais et boîtiers électroniques modulaires

Transportation Solutions

Solutions pour applications ferroviaires, par exemple modules de commande, solutions interfaces et signalisation

Allemagne

Friedrich Lütze GmbH
Postfach 12 24 (PLZ 71366)
Bruckwiesenstraße 17-19
D-71384 Weinstadt
Tel.: +49 71 51 60 53-0
Fax: +49 71 51 60 53-277(-288)
info@luetze.de

Suisse

LÜTZE AG
Oststrasse 2
8854 Siebnen
Tél.: +41 5545023-23
Fax: +41 5545023-13
info@luetze.ch

France

LUTZE SASU
218, Chaussée Jules César
95250 Beauchamp
Tél.: +33 1 341877-00
Fax: +33 1 341818-44
info@lutze.fr

Autriche

LÜTZE Elektrotechnische
Erzeugnisse Ges.m.b.H.
office@luetze.at

Etats Unit

LUTZE INC.
info@lutze.com

Royaume-Uni

LUTZE Ltd.
sales.gb@lutze.co.uk

Espagne

LUTZE, S.L.
info@lutze.es

Chine

Luetze Trading (Shanghai) Co.Ltd.
info@luetze.cn

SkyBLUE
LUTZE



RoHS

www.lutze.fr

LUTZE
UNE TECHNIQUE UNE MÉTHODE