

LOGO!POWER 24 V / 4 A
 LOGO!POWER 24 V / 4 A Alimentation stabilisée Entrée : 100-240 V
 CA Sortie : 24 V CC / 4 A



Entrée	
Entrée	Monophasée CA ou CC
Tension nominale U _e nom	100 ... 240 V
Plage de tension CA	85 ... 264 V
Tension d'entrée	
• pour CC	110 ... 300 V
Entrée à large plage	Oui
Tenue aux surtensions	CA 300 V pour 1 s
Temps de maintien pour	sous U _e = 187 V
Temps de maintien pour I _s nom, minimum	40 ms; sous U _e = 187 V
Valeur nominale de la fréquence du réseau 1	50 Hz
Valeur nominale de la fréquence du réseau 2	60 Hz
Plage de fréquence réseau	47 ... 63 Hz
Courant d'entrée	
• pour tension d'entrée nominale de 120 V	1,95 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	0,97 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	31 A
I ² t, max.	2,5 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	Interne

Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé, A partir de 10 A caractéristique B ou a partir de 6 A caractéristique C
--	---

Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale U_s nom CC	24 V
Tolérance globale, statique \pm	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
Variation de charge statique, env.	0,1 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	200 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	30 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	300 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	50 mV
Etendue de réglage	22,2 ... 26,4 V
Fonction produit Tension de sortie réglable	Oui
Réglage de la tension de sortie	via potentiomètre
Affichage de fonctionnement	LED verte pour tension de sortie OK
Comportement d'activation/de désactivation	Pas de dépassement de U_a (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	0,5 s
Montée de la tension, typique	100 ms
Courant nominal I_n nom	4 A
Plage de courant	0 ... 4 A
• Remarque	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
Puissance active fournie typique	96 W
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2

Rendement	
Rendement pour U_s nom, I_s nom, env.	89 %
Puissance dissipée pour U_s nom, I_s nom, env.	12 W
Puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	0,3 W

Régulation	
Régulation de secteur dynamique (U_e nom ± 15 %), maximum	0,2 %
Variation de charge dynamique (I_s : 10/90/10 %), U_s \pm typique	2 %
Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique	1 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique	1 ms

Protection et surveillance

Protection contre les surtensions à la sortie	Oui, selon EN 60950-1
Limitation du courant, typique	5 A
Propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	caract. de courant constant
Courant de court-circuit permanent Valeur efficace <ul style="list-style-type: none"> • max. 	5 A
Capacité de surcharge en cas de surintensité en fonctionnement normal	surcharge 150% la nom typ. 200 ms
Signalisation surcharge/court-circuit	-
point de mesure pour courant de sortie	50 mV \approx 4 A
Capacité de surcharge en cas de surintensité à la fermeture	150% la nom typ. 200 ms

Sécurité

Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
Séparation galvanique	Tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1 et EN 50178
Classe de protection	Classe II (sans conducteur de protection)
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Homologations

Marquage CE	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273
Protection contre les explosions	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T3; cULus Class I Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01, CSA C22.2 No. 213) Group ABCD, T4, File E488866
Homologation FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	ABS, BV, DNV GL, LRS

CEM

Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2

conditions d'environnement

Température ambiante <ul style="list-style-type: none"> • en service — Remarque • pendant le transport • à l'entreposage 	-25 ... +70 °C en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation

Caractéristiques mécaniques

Connectique	raccordement à vis
Connecteurs	

<ul style="list-style-type: none"> • Entrée réseau • Sortie • contacts auxiliaires 	L, N: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple +, -: Chacun 1 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² -
Largeur du boîtier	72 mm
Hauteur du boîtier	90 mm
Profondeur du boîtier	53 mm
Distance à respecter <ul style="list-style-type: none"> • haut • bas • gauche • droite 	20 mm 20 mm 0 mm 0 mm
Poids, env.	0,29 kg
Caractéristique produit du boîtier Boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15, montage direct dans différentes positions de montage
MTBF pour 40 °C	2 391 480 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C