

LOGO!POWER 12 V / 4,5 A  
 LOGO!POWER 12 V / 4,5 A Alimentation stabilisée Entrée : 100-240  
 V CA Sortie : 12 V CC / 4,5 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	1,13 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	0,61 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	50 A
$I^2t$ , max.	3 A <sup>2</sup> ·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	12 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	10,5 ... 16,1 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 $I_e$ nom	4,5 A
Plage de courant	0 ... 4,5 A
• Remarque	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
Puissance active fournie typique	54 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.	87,1 %
Puissance dissipée pour $U_s$ nom, $I_s$ nom, env.	8 W
Puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	0,3 W

## Régulation

Régulation de secteur dynamique ( $U_e$ nom $\pm 15$ %), maximum	0,2 %
Variation de charge dynamique ( $I_s$ : 10/90/10 %), $U_s$ $\pm$ typique	4 %
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"> <li>• max.</li> </ul>	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 $\approx$ 4,5 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, NEC class 2 (selon UL 1310)
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, DNV GL

### CEM

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

### conditions d'environnement

Température ambiante <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>— Remarque</li> <li>• pendant le transport</li> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	-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"> <li>• Entrée réseau</li> <li>• Sortie</li> <li>• contacts auxiliaires</li> </ul>	L, N: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple +, -: Chacun 1 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> -
Largeur du boîtier	54 mm
Hauteur du boîtier	90 mm
Profondeur du boîtier	53 mm
Distance à respecter <ul style="list-style-type: none"> <li>• haut</li> <li>• bas</li> <li>• gauche</li> <li>• droite</li> </ul>	20 mm 20 mm 0 mm 0 mm
Poids, env.	0,2 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	2 566 680 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C