



LOGO!POWER 24 V/2,5 A

LOGO!Power 24 V/2,5 A
Alimentation stabilisée Entrée :
100-240 V CA (110-300 V CC)
Sortie : 24 V CC/2,5 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	2,3 x U_e nom, 1,3 ms
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	1,22 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	0,66 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	46 A
I^2t , max.	3 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 ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
Variation de charge statique, env.	1,5 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	200 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	10 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	10 ms
Courant nominal le nom	2,5 A
Plage de courant	0 ... 2,5 A
• Remarque	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
puissance active fournie typique	60 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.	88 %
Puissance dissipée pour U _s nom, I _s nom, env.	8 W
puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	1,8 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (U _e nom ±15 %), maximum	0,2 %
Variation de charge dynamique (I _s : 10/90/10 %), U _s ± 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	3,3 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	
• max.	4,8 A
Signalisation surcharge/court-circuit	-
Sécurité	
Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTS U _a 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; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
certificat d'aptitude NEC classe 2	Oui
Homologation FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation CB	Oui
certificat d'aptitude homologation EAC	Oui
Homologation pour navires	ABS, BV, DNV, GL, LRS
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	
• en service	-20 ... +70 °C
— Remarque	en convection naturelle (propre)
• pendant le transport	-40 ... +85 °C

• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
Caractéristiques mécaniques	
Connectique	raccordement à vis
Connecteurs	
• Entrée réseau	L, N: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple
• Sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²
• contacts auxiliaires	-
largeur du boîtier	72 mm
hauteur du boîtier	90 mm
profondeur du boîtier	52,6 mm
distance à respecter	
• haut	20 mm
• bas	20 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
Poids, env.	0,25 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
MTBF pour 40 °C	3 723 563 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

