

LOGO!POWER 15 V/1,9 A
 LOGO!Power 15 V/1,9 A Alimentation stabilisée Entrée : 100-240 V
 CA (110-300 V CC) Sortie : 15 V CC/1,9 A



Entrée	
Entrée	Monophasée CA ou CC
Tension nominale Ue 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 Ue nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour	sous Ue = 187 V
Temps de maintien pour Is nom, minimum	40 ms; sous Ue = 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	0,63 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	0,33 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	25 A
I ² t, max.	0,8 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	Interne

Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé, A partir de 6 A caractéristique B ou a partir de 2 A caractéristique C
--	--

Sortie

Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale U_s nom CC	15 V
Tolérance globale, statique \pm	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.)	30 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	15 ms
Courant nominal I_e nom	1,9 A
Plage de courant	0 ... 1,9 A
• Remarque	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
Puissance active fournie typique	23 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.	81 %
Puissance dissipée pour U_s nom, I_s nom, env.	7 W
Puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	2 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	2,8 %
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	2,7 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. 	3,6 A
Signalisation surcharge/court-circuit	-

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; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	ABS, 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"> • en service <ul style="list-style-type: none"> — Remarque • pendant le transport • à l'entreposage 	-20 ... +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 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² -
Largeur du boîtier	54 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.	0,17 kg
Caractéristique produit du boîtier Boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
MTBF pour 40 °C	3 593 503 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C