

LOGO!POWER 24 V/1,3 A ALIMENTATION STABILISEE ENTREE:  
100-240 V CA (110-300 V CC) SORTIE: 24 V CC/1,3 A



### Caractéristiques techniques

Produit	LOGO!Power
Alimentation, type	24 V/1,3 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 Is nom, minimum	40 ms; sous Ue = 187 V
Valeur nominale de la fréquence du réseau	50 ... 60 Hz
Plage de fréquence réseau	47 ... 63 Hz
Courant d'entrée pour tension d'entrée nominale de 120 V Valeur nominale	0,7 A
Courant d'entrée pour tension d'entrée nominale de 230 V Valeur nominale	0,35 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	25 A
I <sub>t</sub> , max.	0,8 A <sup>2</sup> ·s
Fusible d'entrée intégré	Interne

**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.	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.)	20 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	15 ms
Courant nominal $I_e$ nom	1,3 A
Plage de courant	0 ... 1,3 A
• Remarque	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
Puissance active fournie typique	30 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.	85 %
Puissance dissipée pour $U_s$ nom, $I_s$ nom, env.	6 W
Puissance active dissipée en fonctionnement à vide max.	2 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	1 %
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	1,7 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 max.	2,4 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)
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	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
Justification de qualification IECEx	Non
Justification de qualification NEC classe 2	Oui
Homologation FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	GL, ABS, BV, DNV, LRS
Degré de protection (EN 60529)	IP20

## CEM

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

## Caractéristiques de service

Température ambiante en service	-20 ... +70 °C
• Remarque	en convection naturelle (propre)
Température ambiante pendant le transport	-40 ... +85 °C
Température ambiante à l'entreposage	-40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, sans condensation

## Caractéristiques mécaniques

Connectique	raccordement à vis
Connecteurs Entrée réseau	L, N: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple
Connecteurs Sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Connecteurs contacts auxiliaires	-
Largeur du boîtier	54 mm
Hauteur du boîtier	90 mm
Profondeur du boîtier	52,6 mm
Poids, env.	0,17 kg
Caractéristique produit du boîtier Boîtier juxtaposable	Oui

Fixation  
autres remarques

Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15

Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C