



LOGO!Power/1AC/DC24V/4A/EX

LOGO!Power EX 24 V / 4 A alimentation stabilisée entrée : 100-240 V CA sortie : 24 V CC / 4 A

entrée	
forme du réseau électrique	Monophasée CA ou CC
tension d'alimentation pour CA • valeur nominale min. • valeur nominale max. • valeur initiale • valeur finale	100 V 240 V 85 V 264 V
tension d'entrée pour DC	110 ... 300 V
entrée à large plage	Oui
capacité de surcharge en cas de surtension	300 V CA pour 1 s
temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min.	40 ms
condition de service du temps de maintien	sous Ue = 187 V
fréquence réseau	50/60 Hz
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée • pour tension d'entrée nominale de 120 V • pour tension d'entrée nominale de 230 V	1,95 A 0,97 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	31 A
valeur I2t max.	2,5 A².s
version de la protection	Interne
version de la protection sur le câble d'alimentation réseau	Disjoncteur recommandé, A partir de 10 A caractéristique B ou a partir de 6 A caractéristique C
sortie	
allure de la courbe de la tension sur la sortie	Tension continue stabilisée, flottante
tension de sortie pour DC valeur nominale	24 V
tension de sortie • sur la sortie 1 pour DC valeur nominale	24 V
tension de sortie réglable	Oui; via potentiomètre
tension de sortie réglable	22,2 ... 26,4 V
tolérance globale relative de la tension	3 %
précision relative de réglage de la tension de sortie • en cas de fluctuations lentes de la tension d'entrée • en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique	0,1 % 0,1 %
ondulation résiduelle • max. • typique	200 mV 30 mV
pointe de tension • max. • typique	300 mV 50 mV

version de l'affichage pour service normal	LED verte pour tension de sortie OK
comportement de la tension de sortie à la fermeture	Pas de dépassement de U_a (démarrage progressif)
retard de réponse max.	0,5 s
temps de montée de la tension de la tension de sortie	
• typique	100 ms
courant de sortie	
• valeur nominale	4 A
• plage assignée	0 ... 4 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K
puissance active fournie typique	96 W
rendement	
rendement [%]	89,1 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	11,7 W
• en fonctionnement à vide max.	0,3 W
régulation	
précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique	0,2 %
précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 10/90/10 % typique	2 %
temps de régulation typique	
• pour une variation de charge de 10 vers 90 % typique	1 ms
• pour une variation de charge de 90 vers 10 % typique	1 ms
protection et surveillance	
version de la protection contre les surtensions	Oui, selon EN 60950-1
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	caract. de courant constant
• typique	5 A
capacité de surcharge en cas de surintensité	
• à la fermeture	150% la nom typ. 200 ms
• en service normal	surcharge 150% la nom typ. 200 ms
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• max.	5 A
point de mesure pour courant de sortie	Oui; 50 mV $\approx$ 4 A
sécurité	
séparation galvanique entre l'entrée et la sortie	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTS U_a selon EN 60950-1 et EN 50178
classe de protection du matériel	Classe II (sans conducteur de protection)
degré de protection IP	IP20
CEM	
norme	
• pour niveau d'émission	EN 55022 classe B
• pour limitation des harmoniques du réseau	EN 61000-3-2
• pour immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
normes, spécifications, homologations	
certificat d'aptitude	
• marquage CE	Oui
• homologation UL	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273
• homologation CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273
• marquage UKCA	Oui
• NEC classe 2	Non
type de certification	
• certificat CB	Oui
MTBF pour 40 °C	2 391 480 h
normes, spécifications, homologations environnements dangereux	
certificat d'aptitude	
• IECEx	Oui; IECEx Ex ec IIC T3 Gc
• ATEX	Oui; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T3 Gc
• homologation ULhazloc	Oui

• cCSAus, Class 1, Division 2 • UKEX • CCC pour zone Ex selon standard GB • homologation FM	Oui Oui Oui Oui; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
normes, spécifications, homologations classification des navires	
homologation pour navires	Non
Société de classification des navires	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non Oui Non; en préparation Non
normes, spécifications, homologations déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
• total • pendant la fabrication • en service • selon End of Life	326 kg 5,5 kg 320 kg 0,2 kg
conditions ambiantes	
température ambiante	
• en service • pendant le transport • à l'entreposage	-25 ... +70; en convection naturelle (propre) -40 ... +85 -40 ... +85
catégorie d'environnement selon IEC 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
connectique	
version du raccordement électrique	borne à vis
• sur l'entrée • sur la sortie • pour 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 -
caractéristiques mécaniques	
largeur × hauteur × profondeur du boîtier	72 × 90 × 53 mm
largeur de montage × hauteur d'encastrement	72 mm × 130 mm
distance à respecter	
• haut • bas • gauche • droite	20 mm 20 mm 0 mm 0 mm
type de fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15, montage direct dans différentes positions de montage
• fixation sur rail DIN • montage sur profilé-support S7 • montage mural	Oui Non Oui
boîtier juxtaposable	Oui
poids net	0,29 kg
Plus d'informations liens Internet	
lien Internet	
• vers site Internet : Industry Mall • vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool • vers site Internet : alimentation • vers site Internet : CAX-Download-Manager • vers site Internet : Assistance en ligne Industry	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/sitop https://siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
informations complémentaires	
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C
notes relatives à la sécurité	
notes relatives à la sécurité	Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et

réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur www.siemens.com/cybersecurity-industry. Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Homologations Certificats

General Product Approval		For use in hazardous locations			
Manufacturer Declaration		 IECEX	 ATEX		FM
For use in hazardous locations		Marine / Shipping		Environment	
CCC-Ex	 UL		 DNV	 LRS	

dernière modification :

22/12/2024

