



SITOP PSU8600/3AC/24VDC/20A PN

SITOP PSU8600 3AC 20A PN alimentation stabilisée entrée : 3AC 400-500 V
sortie : DC 24 V/20 A avec connexion PN/IE serveur web intégré serveur OPC UA intégré

entrée	
forme du réseau électrique	Triphasée CA
tension d'alimentation pour CA <ul style="list-style-type: none">• valeur nominale min.• valeur nominale max.• valeur initiale• valeur finale	400 V 500 V 320 V 575 V
tension d'alimentation pour CA	Déclassement 320 ... 360 et 530 ... 575 V
entrée à large plage	Oui
temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min.	15 ms
condition de service du temps de maintien	sous $U_e = 400\text{ V}$; Alimentation priorisée de la sortie en cas de coupure secteur via commutateur DIP sélectionnable (uniquement en liaison avec un module d'extension CNX8600)
fréquence réseau	50/60 Hz
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée <ul style="list-style-type: none">• pour tension d'entrée nominale de 400 V• pour tension d'entrée nominale de 500 V	1,4 A 1,1 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	14 A
valeur I_2t max.	1,2 A ² s
version de la protection	Aucun
version de la protection sur le câble d'alimentation réseau	Requis: Disjoncteurs de ligne couplés sur les 3 pôles, 6 ... 16 A caract. C ou disjoncteur 3RV2011-1DA10 (réglage 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489)
sortie	
allure de la courbe de la tension sur la sortie	Tension continue stabilisée, flottante
nombre de sorties	1
tension de sortie pour CC valeur nominale	24 V
tension de sortie <ul style="list-style-type: none">• sur la sortie 1 pour CC valeur nominale	24 V
tension de sortie réglable	Oui; par potentiomètre ou interface IE/PN
tension de sortie réglable	4 ... 28 V; Déclassement > 24 V: 4 %/V; max. 480 W pour le système global
tolérance globale relative de la tension	3 %
précision relative de réglage de la tension de sortie <ul style="list-style-type: none">• en cas de fluctuations lentes de la tension d'entrée• en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique	0,2 % 0,1 %
ondulation résiduelle <ul style="list-style-type: none">• max.	100 mV
pointe de tension <ul style="list-style-type: none">• max.	200 mV
version de l'affichage pour service normal	DEL tricolore d'état de fonctionnement de l'appareil; DEL pour mode de

	fonctionnement manuel/à distance; 4 DEL pour la communication PROFINET; DEL tricolore pour état de fonctionnement de la sortie
type de signal sur la sortie	Contact de relais (inverseur, charge admissible 60 V CC/0,3 A) pour "état de fonctionnement OK"
comportement de la tension de sortie à la fermeture	Pas de dépassement de U_a (démarrage progressif)
retard de réponse max.	1 s
type de mise en circuit des sorties	Enclenchement simultanée de toutes les sorties après démarrage de l'appareil ou temporisation de 25 ms, 100 ms ou avec "optimisation de la charge" pour l'enclenchement séquentiel des sorties réglable via interrupteur DIP (uniquement en lien avec le module d'extension CNX8600)
temps de montée de la tension de la tension de sortie	
• max.	500 ms
courant de sortie	
• valeur nominale	20 A
• par sortie	20 A
• sur la sortie 1 valeur nominale	20 A
• plage assignée	0 ... 20 A; +50 ... +60 °C : déclassement 2,5 %/K ; pas de déclassement avec l'utilisation d'un module d'extension CNX8600 et charge totale des sorties sur l'appareil de base max. 240 W
puissance active fournie typique	480 W
courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	60 A; uniquement en mode sans module d'extension CNX8600
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit pendant le fonctionnement	25 ms
montage en parallèle des matériels	Oui; caractéristique de sortie inclinée réglable via le commutateur DIP
nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance	2
rendement	
rendement [%]	93 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	34 W
• en fonctionnement à vide max.	12 W
régulation	
précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique	0,1 %
précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 50/100/50 % typique	0,4 %
temps de régulation typique	
• max.	10 ms
protection et surveillance	
version de la protection contre les surtensions	max. 35 V (max. 500 ms)
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	Coupure électronique en cas de surcharge ; ou mode courant stabilisé sélectionnable par commutateurs DIP
valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	2 ... 20 A
type de paramétrage de la valeur de réponse	par potentiomètre ou interface IE/PN
caractéristique de accoupl.	
• coupure sur surintensité	$I_a > 1,0 \dots < 1,5 \times$ la seuil admissible pendant 5 s ; la limite admissible ($= 1,5 \times$ la seuil) pendant 200 ms
• limitation du courant	la limite admissible ($= 1,5 \times$ la seuil) pendant 5 s, puis la seuil en permanence
capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en service normal	Surcharge possible du système global 150 % I_{aNenn} jusqu'à 5 s/min
version de l'affichage pour surcharge et court-circuit	LED tricolore d'état de fonctionnement de l'appareil; LED tricolore pour état de fonctionnement de la sortie
version du réarmement	au moyen d'un bouton-poussoir ou interface IE/PN
fonction du réarmement à distance	Entrée 24 V sans séparation galvanique (niveau de signal "high" sous >15 V)
interfaces	
fonction produit fonction de communication	Oui
version de l'interface	Ethernet/PROFINET
• version de l'interface protocole PROFINET	Oui
protocole pris en charge	
• OPC UA	Oui
sécurité	


séparation galvanique entre l'entrée et la sortie	Oui
séparation galvanique	tension de sortie TBTS Ua selon EN 61204-7
classe de protection du matériel	Classe I
courant de fuite <ul style="list-style-type: none"> • max. 	3,5 mA
degré de protection IP	IP20
CEM	
norme <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'émission • pour limitation des harmoniques du réseau • pour immunité aux perturbations 	EN 55022 classe B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
normes, spécifications, homologations	
certificat d'aptitude <ul style="list-style-type: none"> • marquage CE • homologation UL • homologation CSA • homologation EAC • NEC classe 2 • SEMI F47 	Oui Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Oui; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1) Oui Non Oui
type de certification <ul style="list-style-type: none"> • BIS • certificat CB 	Oui; R-41188271 Oui
MTBF pour 40 °C	298 979 h
normes, spécifications, homologations environnements dangereux	
certificat d'aptitude <ul style="list-style-type: none"> • IECEx • ATEX • homologation ULhazloc • cCSAus, Class 1, Division 2 • homologation FM 	Non Non Non Non Non
normes, spécifications, homologations classification des navires	
homologation pour navires	Oui
Société de classification des navires <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Oui Non Oui Non
normes, spécifications, homologations déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] <ul style="list-style-type: none"> • total • pendant la fabrication • en service • selon End of Life 	1 093,1 kg 28,4 kg 1 063,9 kg 0,41 kg
conditions ambiantes	
température ambiante <ul style="list-style-type: none"> • en service • pendant le transport • à l'entreposage 	-25 ... +60 °C; en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
catégorie d'environnement selon IEC 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
connectique	
version du raccordement électrique <ul style="list-style-type: none"> • sur l'entrée • sur la sortie • pour contacts auxiliaires • pour contact de signalisation 	Bornes enfichables avec raccord à vis L1, L2, L3, PE : borne enfichable avec respect. 1 raccord à vis pour 0,2 ... 4 mm² monofilaire/fil fin Sortie: bornier avec 2 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm²; 0 V: bornier avec 3 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm² RST (réinitialisation) : borne enfichable (commune avec signal) avec 1 raccord à vis pour 0,2 ... 1,5 mm² 11, 12, 14 (signaux) : borne enfichable (commune avec la réinitialisation) avec chacune 1 raccord à vis pour 0,2 ... 1,5 mm²
bornier amovible sur entrée	Oui

bornier amovible sur sortie	Oui
version de l'interface pour communication	PROFINET/Ethernet : deux prises RJ45 (switch 2 ports)
compatibilité d'interaction système modulaire	Oui
caractéristiques mécaniques	
largeur × hauteur × profondeur du boîtier	80 × 125 × 150 mm
largeur de montage × hauteur d'encastrement	80 mm × 225 mm
distance à respecter <ul style="list-style-type: none">• haut• bas• gauche• droite	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
type de fixation <ul style="list-style-type: none">• fixation sur rail DIN• montage sur profilé-support S7• montage mural	Encliquetage sur rail EN 60715 35×15 Oui Non Non
boîtier juxtaposable	Oui
poids net	1,8 kg
accessoires	
accessoires électriques	Modules d'extension CNX8600, modules tampon BUF8600, module ASI UPS8600
accessoires mécaniques	Plaque de repérage pour des appareils 20 mm × 7 mm, TI-gris 3RT2900-1SB20
Plus d'informations liens Internet	
lien Internet <ul style="list-style-type: none">• 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)

ETIM	10	EC002540
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Homologations Certificats

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)[Declaration of Conformity](#)




General Product Approval

Maritime application

Environment

[Miscellaneous](#)[BIS CRS](#)





Industrial Communication

[PROFINET](#)

dernière modification :

04/04/2025 