



SITOP PSU300S/3AC/24VDC/10A

SITOP PSU300S 24 V/10 A alimentation stabilisée entrée : 3 AC 400-500 V sortie : DC 24 V/10 A

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 340 V 550 V
entrée à large plage	Oui
temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min.	7 ms
condition de service du temps de maintien	sous $U_e = 400\text{ V}$
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	0,7 A 0,6 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	20 A
valeur I_{2t} max.	0,5 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, 3 ... 16 A caract. C ou disjoncteur 3RV2011-1DA10 (réglage 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ)
sortie	
allure de la courbe de la tension sur la sortie	Tension continue stabilisée, flottante
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; via potentiomètre
tension de sortie réglable	24 ... 28 V; max. 240 W
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	0,1 % 0,15 %
ondulation résiduelle <ul style="list-style-type: none">• max.	200 mV
pointe de tension <ul style="list-style-type: none">• max.	240 mV
version de l'affichage pour service normal	LED verte pour 24 V O.K.
type de signal sur la sortie	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 60 V CC / 0,3 A) pour 24 V OK
comportement de la tension de sortie à la fermeture	Dépassement de $U_a < 5\%$

retard de réponse max.	1,5 s
temps de montée de la tension de la tension de sortie	
• typique	50 ms
• max.	500 ms
courant de sortie	
• valeur nominale	10 A
• plage assignée	0 ... 10 A; 12 A jusqu'à +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
puissance active fournie typique	240 W
montage en parallèle des matériels	Oui
nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance	2
rendement	
rendement [%]	91 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	23 W
régulation	
précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique	1 %
précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 50/100/50 % typique	1 %
temps de régulation typique	
• pour une variation de charge de 50 vers 100 % typique	3 ms
• pour une variation de charge de 100 vers 50 % typique	3 ms
précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 10/90/10 % typique	3 %
temps de régulation typique	
• pour une variation de charge de 10 vers 90 % typique	4 ms
• pour une variation de charge de 90 vers 10 % typique	4 ms
• max.	10 ms
protection et surveillance	
version de la protection contre les surtensions	en cas de défaut interne $U_a < 35 \text{ V}$
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	caract. de courant constant
• typique	13 A
capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en service normal	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• max.	16 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, transformateur selon EN 61558-2-16
classe de protection du matériel	Classe I
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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• homologation CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1-19)
• marquage UKCA	Oui
• homologation EAC	Oui
• NEC classe 2	Non
type de certification	
• BIS	Oui; R-41183539

• certificat CB	Oui
MTBF pour 40 °C	500 000 h
normes, spécifications, homologations environnements dangereux	
certificat d'aptitude	
• IECEx	Non
• ATEX	Non
• homologation ULhazloc	Non
• cCSAus, Class 1, Division 2	Non
• homologation FM	Non
normes, spécifications, homologations classification des navires	
homologation pour navires	Oui
Société de classification des navires	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
normes, spécifications, homologations déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
• total	642,3 kg
• pendant la fabrication	18 kg
• en service	623,6 kg
• selon End of Life	0,52 kg
conditions ambiantes	
température ambiante	
• en service	-25 ... +70 °C; en convection naturelle (propre)
• pendant le transport	-40 ... +85 °C
• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
catégorie d'environnement selon IEC 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
connectique	
version du raccordement électrique	borne à vis
• sur l'entrée	L1, L2, L3, PE: Chacun une borne à vis pour 0,05 ... 2,5 mm² pour âme massive/souple
• sur la sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 2,5 mm²
• pour contacts auxiliaires	13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 2,5 mm²
caractéristiques mécaniques	
largeur × hauteur × profondeur du boîtier	70 × 125 × 120 mm
largeur de montage × hauteur d'encastrement	70 mm × 225 mm
type de fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
• fixation sur rail DIN	Oui
• montage sur profilé-support S7	Non
• montage mural	Non
boîtier juxtaposable	Oui
poids net	0,7 kg
accessoires	
accessoires électriques	module de redondance, module tampon, module de sélectivité, DC UPS
accessoires mécaniques	Plaque d'identité pour des appareils 20 mm × 7 mm, pastel-turquoise 3RT1900-1SB20
Plus d'informations liens Internet	
lien Internet	
• vers site Internet : Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• vers site Internet : alimentation	https://siemens.com/sitop
• vers site Internet : CAX-Download-Manager	https://siemens.com/cax
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	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)

Classifications

	Version	Classification
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
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](#)



dernière modification :

04/04/2025