



SITOP PSU300S/3AC/24VDC/5A

SITOP PSU300S 24 V/5 A alimentation stabilisée entrée : 3 AC 400-500 V sortie : 24 V CC/5 A *l'homologation EX n'est plus disponible*

Entrée	
Entrée	Triphasée CA
Tension nominale U_e nom	400 ... 500 V
Plage de tension CA	340 ... 550 V
Entrée à large plage	Oui
Temps de maintien pour	sous $U_e = 400$ V
Temps de maintien pour I_s nom, minimum	18 ms; sous $U_e = 400$ 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	
<ul style="list-style-type: none"> pour tension d'entrée nominale de 400 V pour tension d'entrée nominale de 500 V 	0,45 A 0,4 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	20 A
I^2t , max.	0,5 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	Aucun
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	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	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale U_s nom CC	24 V
<ul style="list-style-type: none"> tension de sortie sur la sortie 1 pour DC valeur nominale 	24 V
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
Variation de charge statique, env.	0,1 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	200 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	240 mV
Etendue de réglage	24 ... 28 V
fonction produit tension de sortie réglable	Oui
Réglage de la tension de sortie	via potentiomètre; max. 120 W
Affichage de fonctionnement	LED verte pour 24 V O.K.
Signalisation	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 60 V CC / 0,3 A) pour 24 V OK
Comportement d'activation/de désactivation	Dépassement de $U_a < 5$ %
Retard au démarrage, maximum	1,5 s
Montée de la tension, typique	60 ms
temps de montée de la tension de la tension de sortie max.	500 ms

Courant nominal le nom	5 A
Plage de courant	0 ... 5 A
<ul style="list-style-type: none"> Remarque 	6 A jusqu'à +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
puissance active fournie typique	120 W
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2
Rendement	
Rendement pour Us nom, Is nom, env.	89,5 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	14 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	1 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	1 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	3 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	3 ms
Variation de charge dynamique (Is : 10/90/10 %), Us ± typique	3 %
Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique	4 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique	4 ms
temps de régulation typique max.	10 ms
Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	en cas de défaut interne Ua < 35 V
Limitation du courant, typique	6,6 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. 	8 A
capacité de surcharge en cas de surintensité en service normal	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
Sécurité	
Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1 et EN 50178, transformateur selon EN 61558-2-16
Classe de protection	Classe I
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Homologations	
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
certificat d'aptitude cCSAus, Class 1, Division 2	Non
certificat d'aptitude ATEX	Non
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> IECEX 	Non
<ul style="list-style-type: none"> NEC classe 2 	Non
<ul style="list-style-type: none"> homologation ULhazloc 	Non
Homologation FM	Non
Homologation CB	Oui
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> homologation EAC 	Oui
Homologations	Oui
Homologation pour navires	Oui
Homologation pour navires	ABS, DNV GL
Société de classification des navires American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Oui

Société de classification des navires Bureau Veritas (BV)	Non
Société de classification des navires DNV GL	Oui
Société de classification des navires Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
Société de classification des navires Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Non
CEM	
Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
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 	-25 ... +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 	L1, L2, L3, PE: Chacun une borne à vis pour 0,05 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 2,5 mm ² 13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 2,5 mm ²
largeur du boîtier	50 mm
hauteur du boîtier	125 mm
profondeur du boîtier	120 mm
Poids, env.	0,5 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
accessoires électriques	le module de redondance, le module tampon, module de sélectivité, DC USV
accessoires mécaniques	Plaque d'identité pour des appareils 20 mm × 7 mm, pastel-turquoise 3RT1900-1SB20
MTBF pour 40 °C	500 000 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

