

SITOP PSU300S/3AC/24VDC/10A
 SITOP PSU300S 24 V/10 A Alimentation stabilisée Entrée : 3 CA
 400-500 V Sortie : 24 V CC/10 A



Entrée	
Entrée	Triphasée CA
Tension nominale Ue nom	400 ... 500 V
Plage de tension CA	340 ... 550 V
Entrée à large plage	Oui
Temps de maintien pour	sous Ue = 400 V
Temps de maintien pour Is nom, minimum	7 ms; sous Ue = 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 	0,7 A 0,6 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	20 A
I ² t, 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 Us nom CC	24 V
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
Variation de charge statique, env.	0,15 %
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. 240 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	50 ms
Temps de montée de la tension de la tension de sortie max.	500 ms
Courant nominal le nom	10 A
Plage de courant	0 ... 10 A
• Remarque	12 A jusqu'à +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
Puissance active fournie typique	240 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.	91 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	23 W

Régulation	
Régulation de secteur dynamique ($U_e \text{ nom } \pm 15 \%$), maximum	1 %
Variation de charge dynamique ($I_s : 50/100/50 \%$), $U_s \pm$ 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 ($I_s : 10/90/10 \%$), $U_s \pm$ 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 réponse max.	10 ms

Protection et surveillance

Protection contre les surtensions à la sortie	en cas de défaut interne $U_a < 35 \text{ V}$
Limitation du courant, typique	13 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. 	16 A
Capacité de surcharge en cas de surintensité en fonctionnement normal	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min

Sécurité

Séparation galvanique primaire/secondaire	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	Classe I
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Homologations

Marquage CE	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Protection contre les explosions	IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus Class I Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01-2007, CSA C22.2 No. 213-M1987) Group ABCD, T4
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	ABS, DNV GL

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 	<p>L1, L2, L3, PE: Chacun une borne à vis pour 0,05 ... 2,5 mm² pour âme massive/souple</p> <p>+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 2,5 mm²</p> <p>13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 2,5 mm²</p>
Largeur du boîtier	70 mm
Hauteur du boîtier	125 mm
Profondeur du boîtier	120 mm
Poids, env.	0,7 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