

SITOP PSU300E 24 V/5 A  
 SITOP PSU300E 24 V/5 A ALIMENTATION STABILISEE ENTREE:  
 400-500 V TRIPH. SORTIE: 24 V CC/5 A



Entrée	
Entrée	Triphasée CA
Tension nominale Ue nom	400 ... 500 V
Plage de tension CA	320 ... 550 V
Entrée à large plage	Oui
Temps de maintien pour Is nom, minimum	50 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	
• pour tension d'entrée nominale de 400 V	0,36 A
• pour tension d'entrée nominale de 500 V	0,29 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	15 A
I <sup>2</sup> t, max.	0,9 A <sup>2</sup> ·s
Fusible d'entrée intégré	Aucun
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Requis: Disjoncteurs de ligne couplés sur les 3 pôles, 6 A caract. B ou C ou disjoncteur 3RV2011-1DA10 (réglage 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489)

### Sortie

Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale $U_s$ nom CC	24 V
Tolérance globale, statique $\pm$	3 %
Régulation de secteur statique, env.	3 %
Variation de charge statique, env.	3 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	150 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	35 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	240 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	70 mV
Etendue de réglage	24 ... 29 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 $U_a$ env. 3 %
Retard au démarrage, maximum	0,5 s
Montée de la tension, typique	10 ms
Temps de montée de la tension de la tension de sortie max.	100 ms
Courant nominal $I_e$ nom	5 A
Plage de courant	0 ... 5 A
Puissance active fournie typique	120 W
Courant de surcharge de courte durée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en court-circuit au démarrage typique</li> <li>• en court-circuit pendant le fonctionnement typique</li> </ul>	33 A 28 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en court-circuit au démarrage</li> <li>• en court-circuit pendant le fonctionnement</li> </ul>	140 ms 135 ms
Parallélisation pour augmentation de puissance	Non
<b>Rendement</b>	
Rendement pour $U_s$ nom, $I_s$ nom, env.	90 %
Puissance dissipée pour $U_s$ nom, $I_s$ nom, env.	13 W
<b>Régulation</b>	
Régulation de secteur dynamique ( $U_e$ nom $\pm 15$ %), maximum	3 %
Variation de charge dynamique ( $I_s$ : 50/100/50 %), $U_s$ $\pm$ typique	5 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	1 ms

Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	1 ms
Variation de charge dynamique (Is : 10/90/10 %), Us ± typique	1 %
Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique	1 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique	1 ms
Temps de réponse max.	30 ms

### Protection et surveillance

Protection contre les surtensions à la sortie	Oui, selon EN 60950-1
Limitation du courant, typique	11 A
Propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Coupure électronique, redémarrage automatique
Courant de court-circuit permanent Valeur efficace <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	7,5 A

### Sécurité

Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
Séparation galvanique	Tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1 et EN 50178
Classe de protection	Classe I
Marquage CE	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protection contre les explosions	-
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	-
Degré de protection (EN 60529)	IP20

### CEM

Niveau d'émission	EN 55022 classe A
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2

### Caractéristiques de service

Température ambiante <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>— Remarque</li> <li>• pendant le transport</li> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	0 ... 60 °C en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, sans condensation

### Caractéristiques mécaniques

Connectique	raccordement à vis
Connecteurs	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée réseau</li> <li>• Sortie</li> <li>• contacts auxiliaires</li> </ul>	L1, L2, L3, PE: Borne à vis amovible pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple + , - : Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornier amovible sur entrée</li> <li>• Bornier amovible sur sortie</li> </ul>	Oui Oui
Largeur du boîtier	42 mm
Hauteur du boîtier	125 mm
Profondeur du boîtier	125 mm
Distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• haut</li> <li>• bas</li> <li>• gauche</li> <li>• droite</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Poids, env.	0,6 kg
Caractéristique produit du boîtier Boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
MTBF pour 40 °C	2 389 441 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C