



SITOP PSU100C/1ACDC/24VDC/4A/NECCLASS2

SITOP PSU100C 24 V/3,7 A alimentation stabilisée entrée : 120-230 V CA (110-300 V CC) sortie : 24 V CC/3,7 A sortie limitée NEC Classe 2

\*l'homologation EX n'est plus disponible\*

Entrée	
Entrée	Monophasée CA ou CC
Tension nominale $U_e$ nom	100 ... 230 V
Plage de tension CA	85 ... 264 V
tension d'entrée	
• pour DC	110 ... 300 V
Entrée à large plage	Oui
Tenue aux surtensions	2,3 x $U_e$ nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour	sous $U_e = 230$ V
Temps de maintien pour $I_s$ nom, minimum	20 ms; sous $U_e = 230$ 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 100 V	1,88 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	0,95 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	30 A
$I^2t$ , max.	3 A <sup>2</sup> ·s
Fusible d'entrée intégré	Interne
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé, A partir de 16 A caractéristique B ou a partir de 10 A caractéristique C
Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale $U_s$ nom CC	24 V
• 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.	0,2 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	200 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	90 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	300 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	60 mV
fonction produit tension de sortie réglable	Non
Réglage de la tension de sortie	-
Affichage de fonctionnement	LED verte pour tension de sortie OK
Comportement d'activation/de désactivation	Dépassement de $U_a$ env. 1 %
Retard au démarrage, maximum	1,5 s

Montée de la tension, typique	500 ms
Courant nominal le nom	3,7 A
Plage de courant	0 ... 3,7 A
• Remarque	+50 ... +70 °C: Derating 3,5%/K; pour +70 °C la nom 1,1 A
puissance active fournie typique	89 W
Parallélisation pour augmentation de puissance	Non
<b>Rendement</b>	
Rendement pour Us nom, Is nom, env.	87 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	14 W
puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	0,75 W
<b>Régulation</b>	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	0,1 %
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
<b>Protection et surveillance</b>	
Protection contre les surtensions à la sortie	Oui, selon EN 60950-1
Limitation du courant, typique	4 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Coupure électronique, redémarrage automatique
Signalisation surcharge/court-circuit	-
<b>Sécurité</b>	
Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1 et EN 50178
Classe de protection	Classe I
courant de fuite	
• max.	3,5 mA
• typique	0,4 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20
<b>Homologations</b>	
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (selon UL 1310)
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (selon UL 1310)
certificat d'aptitude cCSAus, Class 1, Division 2	Non
certificat d'aptitude ATEX	Non
certificat d'aptitude	
• IECEx	Non
• NEC classe 2	Oui
• homologation ULhazloc	Non
Homologation FM	Non
Homologation CB	Oui
certificat d'aptitude	
• homologation EAC	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
<b>CEM</b>	

Niveau d'émission	EN 55022 classe B	
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2	
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2	
<b>conditions d'environnement</b>		
température ambiante	-20 ... +70 °C en convection naturelle (propre)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● en service <ul style="list-style-type: none"> <li>— Remarque</li> </ul> </li> <li>● pendant le transport</li> <li>● à l'entreposage</li> </ul>		
Classe d'humidité selon EN 60721		Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
		-40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Connectique	raccordement à vis	
Connecteurs	L, N, PE: Borne à vis amovible chacun pour 1 × 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> +: 1 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> , -:2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> -	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Entrée réseau</li> <li>● Sortie</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● contacts auxiliaires</li> </ul>		
largeur du boîtier	52,5 mm	
hauteur du boîtier	80 mm	
profondeur du boîtier	100 mm	
distance à respecter	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● haut</li> <li>● bas</li> <li>● gauche</li> <li>● droite</li> </ul>		
Poids, env.		0,32 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable		Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15	
accessoires électriques	Terminaux avec des connecteur à ressort amovible 6EP1971-5BA00	
MTBF pour 40 °C	2 776 544 h	
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C	

