



Figure à titre d'exemple

SITOP MODULAR/3AC/24VDC/20A/CO

SITOP modulaire plus 20 A Alimentation stabilisée Entrée : 3 CA 400-500 V Sortie : 24 V CC/20 A Variante avec revêtement de protection

Entrée	
Entrée	Triphasée CA
Tension nominale $U_e$ nom	400 ... 500 V
Plage de tension CA	320 ... 550 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Remarque</li> </ul>	démarrage à partir de $U_e > 340$ V
Entrée à large plage	Oui
Tenue aux surtensions	2,3 x $U_e$ nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour	sous $U_e = 400$ V
Temps de maintien pour $I_s$ nom, minimum	6 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"> <li>pour tension d'entrée nominale de 400 V</li> <li>pour tension d'entrée nominale de 500 V</li> </ul>	1,1 A 0,9 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	35 A
$I^2t$ , max.	0,7 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 ... 16 A caract. 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>tension de sortie sur la sortie 1 pour DC valeur nominale</li> </ul>	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	100 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	200 mV
Etendue de réglage	24 ... 28,8 V
fonction produit tension de sortie réglable	Oui
Réglage de la tension de sortie	via potentiomètre; max. 480 W
Affichage de fonctionnement	LED verte pour 24 V O.K.
Signalisation	Possible via module de signalisation (6EP1 961-3BA10)
Comportement d'activation/de désactivation	Pas de dépassement de $U_a$ (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	2,5 s

temps de montée de la tension de la tension de sortie max.	500 ms
Courant nominal le nom	20 A
Plage de courant	0 ... 20 A
• Remarque	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K
puissance active fournie typique	480 W
courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	60 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit pendant le fonctionnement	25 ms
courant de surcharge constant	
• en court-circuit au démarrage typique	23 A
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui; caractéristique réglable
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2
<b>Rendement</b>	
Rendement pour Us nom, Is nom, env.	90 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	53 W
<b>Régulation</b>	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	1 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	2 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	4 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	4 ms
temps de régulation typique max.	10 ms
<b>Protection et surveillance</b>	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 35 V
Limitation du courant, typique	23 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Au choix, caract. de courant constant jusqu'à env. 23 A ou coupure avec mémorisation
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• typique	23 A
Signalisation surcharge/court-circuit	LED jaune pour "surcharge", LED rouge pour "coupure avec mémorisation"
<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
Degré de protection (EN 60529)	IP20
<b>Homologations</b>	
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui; UL-Listed (UL 508), File E197259; CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1)
Homologation UL/CSA	Oui; UL-Listed (UL 508), File E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1)
certificat d'aptitude cCSAus, Class 1, Division 2	Non
certificat d'aptitude ATEX	Non
certificat d'aptitude	
• IECEx	Non
• NEC classe 2	Non
• homologation ULhazloc	Non
Homologation FM	Non
Homologation CB	Non
certificat d'aptitude	
• homologation EAC	Oui
Homologation pour navires	Non

Homologation pour navires	-
Société de classification des navires American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Non
Société de classification des navires Bureau Veritas (BV)	Non
Société de classification des navires DNV GL	Non
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	
<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>	0 ... 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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
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: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,33 ... 4 mm <sup>2</sup> -
largeur du boîtier	160 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.	2 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
accessoires électriques	le module tampon, module de signalisation
MTBF pour 40 °C	711 213 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

