



SITOP MODULAR/3AC/24VDC/20A

SITOP modulaire 20 A alimentation stabilisée entrée : 3 AC 400-500 V
sortie : DC 24 V/20 A *l'homologation EX n'est plus disponible*

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"> Remarque 	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"> pour tension d'entrée nominale de 400 V pour tension d'entrée nominale de 500 V 	1,1 A 0,9 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	35 A
I^2t , max.	0,7 A ² ·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"> 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	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	500 ms

max.	
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
Rendement	
Rendement pour Us nom, Is nom, env.	90 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	53 W
Régulation	
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
Protection et surveillance	
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"
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
courant de fuite	
• max.	3,5 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Homologations	
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	Oui
Homologation pour navires	ABS, 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 	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
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 0,2 ... 4 mm ² pour âme massive/souple +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,33 ... 4 mm ² -
largeur du boîtier	160 mm
hauteur du boîtier	125 mm
profondeur du boîtier	125 mm
distance à respecter <ul style="list-style-type: none"> • haut • bas • gauche • droite 	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

