

SITOP MODULAR/3AC/24VDC/40A

SITOP modulaire 40 A
Alimentation stabilisée Entrée : 3
CA 400-500 V Sortie : 24 V
CC/40 A

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 	2,2 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	70 A
I ² t, max.	2,8 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	Aucun
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Requis: Disjoncteurs de ligne couplés sur les 3 pôles, 10 ... 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
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. 960 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 I _e nom	40 A
Plage de courant	0 ... 40 A
<ul style="list-style-type: none"> Remarque 	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K
puissance active fournie typique	960 W
courant de surcharge de courte durée	
<ul style="list-style-type: none"> en court-circuit pendant le fonctionnement typique 	120 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
<ul style="list-style-type: none"> en court-circuit pendant le fonctionnement 	25 ms
courant de surcharge constant	

• en court-circuit au démarrage typique	46 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.	106 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ± 15 %), maximum	1 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us \pm 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	46 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Au choix, caract. de courant constant jusqu'à env. 46 A ou coupure avec mémorisation
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• typique	46 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/cUL (CSA)	UL-Listed (UL 508) File E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1)
Protection contre les explosions	IECEx Ex nA nC IIC T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3
certificat d'aptitude NEC classe 2	Non
Homologation FM	-
Homologation CB	Non
certificat d'aptitude homologation EAC	Oui
Homologation pour navires	-
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	
• en service	0 ... 70 °C
— Remarque	en convection naturelle (propre)
• pendant le transport	-40 ... +85 °C
• à l'entreposage	-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 ... 10 mm ² -
largeur du boîtier	240 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.	3,2 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×15
accessoires électriques	le module tampon, module de signalisation
MTBF pour 40 °C	485 437 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

