

SITOP MODULAR/1AC/24VDC/20A

SITOP modulaire 20 A Alimentation stabilisée Entrée : 120/230 V CA

Sortie : 24 V CC/20 A



Figure à titre d'exemple

Entrée	
Entrée	Monophasée CA
<ul style="list-style-type: none"> Remarque 	Réglage par strap sur l'appareil, démarrage à partir de $U_e > 93/183$ V
Tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> 1 pour CA Valeur nominale 2 pour CA Valeur nominale 	120 V 230 V
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> 1 pour CA 2 pour CA 	85 ... 132 V 176 ... 264 V
Entrée à large plage	Non
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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour tension d'entrée nominale de 120 V • pour tension d'entrée nominale de 230 V 	7,7 A 3,5 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	60 A
I ² t, max.	9,9 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	Oui
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé en fonctionnement monophasé: 10 A caractéristique C; en fonctionnement biphasé est nécessaire: disjoncteurs de ligne couplés ou disjoncteur 3RV2411-1JA10 (120 V) ou 3RV2411-1FA10 (230 V)

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.	0,1 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	100 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	30 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	200 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	60 mV
Etendue de réglage	24 ... 28,8 V
Fonction produit Tension de sortie réglable	Oui
Réglage de la tension de sortie	via potentiomètre
Affichage de fonctionnement	LED verte pour 24 V O.K.
Signalisation	Possible via module de signalisation (6EP1 961-3BA10)
Comportement d'activation/de désactivation	Dépassement de U _a env. 3 %
Retard au démarrage, maximum	0,1 s
Montée de la tension, typique	50 ms
Courant nominal I _e nom	20 A
Plage de courant	0 ... 20 A
<ul style="list-style-type: none"> • Remarque 	+60 ... +70 °C: Derating 3,5%/K
Puissance active fournie typique	480 W
Courant de surcharge de courte durée	
<ul style="list-style-type: none"> • en court-circuit pendant le fonctionnement typique 	60 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 U_s nom, I_s nom, env.	89 %
Puissance dissipée pour U_s nom, I_s nom, env.	59 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (U_e nom ± 15 %), maximum	1 %
Variation de charge dynamique (I_s : 50/100/50 %), $U_s \pm$ typique	2 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	2 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	2 ms
Temps de réponse max.	5 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 U_a selon EN 60950-1 et EN 50178
Classe de protection	Classe I
Courant de fuite <ul style="list-style-type: none"> • max. • typique 	3,5 mA 0,4 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Homologations	
Marquage CE	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
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
Homologation FM	-
Homologation CB	Non
Homologation pour navires	ABS, GL

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 	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm ² pour âme massive/souple +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 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.	2,2 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	786 164 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C