



SITOP SMART/1AC/24VDC/10A/MONTAGE MURAL

SITOP smart 240 W Alimentation stabilisée Entrée : 120/230 V CA Sortie : 24 V CC/10 A Variante pour montage mural

Entrée	
Entrée	Monophasée CA
• Remarque	Réglage par commutateur sur l'appareil
tension d'alimentation	
• 1 pour AC valeur nominale	120 V
• 2 pour AC valeur nominale	230 V
tension d'entrée	
• 1 pour AC	85 ... 132 V
• 2 pour AC	170 ... 264 V
Entrée à large plage	Non
Tenue aux surtensions	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour	sous Ue = 93/187 V
Temps de maintien pour Is nom, minimum	20 ms; sous Ue = 93/187 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 120 V	4,1 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	2,4 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	65 A
durée de la limitation du courant d'appel pour 25 °C	
• typique	3 ms
I ² t, max.	3,3 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	T 6,3 A/250 V (non accessible)
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé, A partir de 10 A caractéristique C
Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale Us 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.	0,5 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	150 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	50 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	240 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	150 mV
Etendue de réglage	22,8 ... 28 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.
Comportement d'activation/de désactivation	Dépassement de Ua env. 4 %
Retard au démarrage, maximum	0,1 s
Montée de la tension, typique	50 ms
Courant nominal le nom	10 A
Plage de courant	0 ... 12 A
• Remarque	12 A jusqu'à +45 °C
puissance active fournie typique	288 W
courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit au démarrage typique	30 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	33 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit au démarrage	100 ms
• en court-circuit pendant le fonctionnement	200 ms
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui
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.	27 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	0,3 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	1 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	0,2 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	0,2 ms
Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 33 V
Limitation de courant minimum ... Limitation du courant maximum	12,5 ... 13,5 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	caract. de courant constant
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• typique	16 A
Signalisation surcharge/court-circuit	-
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
• typique	0,8 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Homologations	
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
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	Oui
certificat d'aptitude	

• homologation EAC	Oui
Homologation pour navires	Oui
Homologation pour navires	DNV GL
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	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	-
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
conditions d'environnement	
température ambiante	
• en service	0 ... 60 °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	
• Entrée réseau	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple
• Sortie	L+, M: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²
• contacts auxiliaires	-
largeur du boîtier	70 mm
hauteur du boîtier	125 mm
profondeur du boîtier	125 mm
distance à respecter	
• haut	50 mm
• bas	50 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
Poids, env.	0,85 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	montage mural
MTBF pour 40 °C	1 460 803 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

