



SITOP UPS1600/DC/24VDC/20A/IE/PN

SITOP UPS1600 20 A Ethernet/ PROFINET alimentation sans interruption avec interface Ethernet PROFINET / serveur OPC UA / serveur web entrée : DC 24 V sortie : DC 24 V/20 A *l'homologation EX n'est plus disponible*

Entrée	
tension d'alimentation pour DC valeur nominale	24 V
allure de la courbe de la tension sur l'entrée	CC
entrée plage de tension	CC 21 ... 29 V
valeur de réponse réglable de tension réglable pour mise en circuit tampon pré-réglée	21,5 V
valeur de réponse réglable de tension réglable pour mise en circuit tampon	21 ... 25 V; réglable: 21 V, 21,5 V, 22 V, 22,5 V, 23 V, 24 V, 25 V CC ou via logiciel
courant d'entrée pour tension d'entrée nominale de 24 V valeur nominale	25 A; sous courant de charge max. (4 A)
Temps de maintien	
type d'accumulateur d'énergie	avec blocs-batteries
version du dispositif d'immunité aux microcoupures	Plage réglable par roue codeuse: 0,5 min, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min d'autonomie de tampon max. ou via logiciel
courant de charge	0,1 A, 4 A
courant de charge réglable max. remarque	Automatique en fonction du module de batterie
Sortie	
tension de sortie	
• en service normal pour DC valeur nominale	24 V
• en mode tampon pour DC valeur nominale	24 V
formule pour tension de sortie	$U_e - \text{env. } 0,2 \text{ V}$
retard au démarrage typique	60 ms
temps de montée de la tension de la tension de sortie typique	60 ms
tension de sortie en mode tampon pour DC	18,5 ... 27 V
courant de sortie	
• valeur nominale	20 A
• en service normal	0 ... 60 A
• en mode tampon	0 ... 60 A
courant de crête	60 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	Limité à $3 \times I_{\text{nom}}$ pendant 30 ms/min; conductivité pour $1,5 \times I_{\text{nom}}$ pendant 5 sec/min
puissance active fournie typique	480 W
Rendement	
rendement [%]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	97,5 %
• pour alimentation par accu typique	97,5 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale	11 W

du courant de sortie typique	
<ul style="list-style-type: none"> pour alimentation par accu typique 	11 W
Protection et surveillance	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> protection contre l'inversion de polarité de l'accumulateur d'énergie 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> protection contre l'inversion de polarité de la tension d'entrée 	Oui
Signalisation	
version de l'affichage	
<ul style="list-style-type: none"> pour service normal 	Mode normal : LED verte (OK), inverseur libre de potentiel "Bat/OK" sur la position "OK" ("OK" signifie : la tension du bloc secteur d'alimentation est supérieure au seuil d'enclenchement paramétré sur le module DC-UPS); mode de sauvegarde indisponible : LED rouge (alarme), inverseur libre de potentiel "alarme/bat." sur la position "alarme"; changement de l'accumulateur requis : LED rouge (alarme) clignotante avec env. 0,25 Hz, inverseur libre de potentiel "alarme/bat." commutation env. 0,25 Hz; accumulateur d'énergie > 85 % : LED verte (bat>85%), contact NO libre de potentiel "Bat>85" fermé; charge admissible autorisée sur les contacts : 60 V CC/1 A ou 30 V CA/1 A
<ul style="list-style-type: none"> pour mode tampon 	Mode de sauvegarde: LED jaune (Bat), inverseur libre de potentiel "OK/Bat" sur la position "Bat"; Pré-alerte tension accumulateur < 20,4 V CC : LED rouge (alarme), inverseur libre de potentiel "alarme/bat" sur la position "alarme"; accumulateur d'énergie > 85 % : LED verte (Bat>85%), contact NO libre de potentiel "Bat>85" fermé
Interface	
constituant du produit interface PC	Oui
version de l'interface	Ethernet/PROFINET
Sécurité	
séparation galvanique entre l'entrée et la sortie	Non
classe de protection du matériel	Classe III
degré de protection IP	IP20
Homologations	
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> marquage CE 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> homologation UL 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> en tant qu'homologation pour les USA 	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
<ul style="list-style-type: none"> homologation CSA 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> cCSAus, Class 1, Division 2 	Non
<ul style="list-style-type: none"> ATEX 	Non
type de certification certificat CB	Oui
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> homologation EAC 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> C-Tick 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> homologation pour navires 	Oui
homologation pour applications en construction navale	ABS, DNV GL
Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> DNV GL 	Oui
CEM	
norme	
<ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'émission 	EN 55022 classe B
<ul style="list-style-type: none"> pour immunité aux perturbations 	EN 61000-6-2
conditions d'environnement	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> en service 	-25 ... +70 °C; en convection naturelle (propre)
<ul style="list-style-type: none"> pendant le transport 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> à l'entreposage 	-40 ... +85 °C
catégorie d'environnement selon IEC 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
Caractéristiques mécaniques	
version du raccordement électrique	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> sur l'entrée 	CC 24 V: 2 bornes à vis pour 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG
<ul style="list-style-type: none"> sur la sortie 	CC 24 V: 2 bornes à vis pour 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG

<ul style="list-style-type: none"> • pour module à accu • pour circuit de commande et signalisation de l'état 	CC 24 V: 2 bornes à vis pour 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG 14 bornes à vis pour 0,2 ... 1,5 mm ² /24 ... 16 AWG
largeur du boîtier	50 mm
hauteur du boîtier	139 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 net	0,45 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
type de fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
accessoires électriques	Bloc-batterie
MTBF pour 40 °C	345 056 h
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	T
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

