



SITOP UPS1600/DC/24VDC/40A

SITOP UPS1600 40 A alimentation sans interruption entrée : DC 24 V  
sortie : DC 24 V/40 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
courant d'entrée pour tension d'entrée nominale de 24 V valeur nominale	46 A; sous courant de charge max. (5 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.
courant de charge	0,1 A, 5 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	40 A
• en service normal	0 ... 120 A
• en mode tampon	0 ... 120 A
courant de crête	120 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	Limité à 3 x I nom pendant 30 ms/min; conductivité pour 1,5 x I nom pendant 5 sec/min
puissance active fournie typique	960 W
Rendement	
rendement [%]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	98,5 %
• pour alimentation par accu typique	98,5 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale	15 W

du courant de sortie typique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour alimentation par accu typique</li> </ul>	15 W
<b>Protection et surveillance</b>	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>protection contre l'inversion de polarité de l'accumulateur d'énergie</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>protection contre l'inversion de polarité de la tension d'entrée</li> </ul>	Oui
<b>Signalisation</b>	
version de l'affichage	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour service normal</li> </ul>	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"> <li>pour mode tampon</li> </ul>	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
<b>Interface</b>	
constituant du produit interface PC	Non
version de l'interface	Sans
<b>Sécurité</b>	
séparation galvanique entre l'entrée et la sortie	Non
classe de protection du matériel	Classe III
degré de protection IP	IP20
<b>Homologations</b>	
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> <li>marquage CE</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologation UL</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>en tant qu'homologation pour les USA</li> </ul>	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologation CSA</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>cCSAus, Class 1, Division 2</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX</li> </ul>	Non
type de certification certificat CB	Oui
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologation EAC</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-Tick</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologation pour navires</li> </ul>	Oui
homologation pour applications en construction navale	ABS, DNV GL
Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>DNV GL</li> </ul>	Oui
<b>CEM</b>	
norme	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'émission</li> </ul>	EN 55022 classe B
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour immunité aux perturbations</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>conditions d'environnement</b>	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>en service</li> </ul>	-25 ... +70 °C; en convection naturelle (propre)
<ul style="list-style-type: none"> <li>pendant le transport</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>à l'entreposage</li> </ul>	-40 ... +85 °C
catégorie d'environnement selon IEC 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
version du raccordement électrique	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>sur l'entrée</li> </ul>	CC 24 V: 2 bornes à vis pour 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> /20 ... 6 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>sur la sortie</li> </ul>	CC 24 V: 2 bornes à vis pour 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> /20 ... 6 AWG

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour module à accu</li> <li>• pour circuit de commande et signalisation de l'état</li> </ul>	CC 24 V: 2 bornes à vis pour 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> /20 ... 6 AWG 14 bornes à vis pour 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> /24 ... 16 AWG
largeur du boîtier	70 mm
hauteur du boîtier	139 mm
profondeur du boîtier	150 mm
distance à respecter <ul style="list-style-type: none"> <li>• haut</li> <li>• bas</li> <li>• gauche</li> <li>• droite</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
poids net	0,65 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	372 738 h
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	RB
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

