



SITOP UPS1600/DC/24VDC/40A/IE/PN

SITOP UPS1600 40 A Ethernet/ PROFINET alimentation sans interruption avec interface Ethernet PROFINET / serveur OPC UA / serveur web 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 ou via logiciel                                   |
| 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. ou via logiciel |
| 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 $3 \times I_{\text{nom}}$ pendant 30 ms/min; conductivité pour $1,5 \times I_{\text{nom}}$ 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   | 98,3 %   |
| • pour alimentation par accu typique  | 98,3 %   |
| puissance dissipée [W]  |  |
| • pour tension de sortie nominale à la valeur nominale                                | 17 W   |

|   |   |
|---|---|
| du courant de sortie typique  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour alimentation par accu typique</li> </ul>                                    | 17 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   | Oui   |
| version de l'interface  | Ethernet/PROFINET   |
| <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<br>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<br>50 mm<br>0 mm<br>0 mm   |
| poids net   | 0,7 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   | 318 776 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             |

