



SITOP UPS1600 24V/10A ETHERN./PROFIN.
 SITOP UPS1600 10 A Éthernet/ PROFINET Alimentation sans
 Alimentation électrique avec Éthernet/ interface PROFINET / OPC
 UA Serveur / Serveur Internet Entrée : 24 V CC sortie : 24 V CC/10 A

Entrée	
Tension d'alimentation pour CC Valeur nominale	24 V
Allure de la courbe de la tension sur l'entrée	CC
entrée plage de tension	CC 21 ... 29 V
Valeur d'appel de tension réglable pour mise en circuit tampon pré-réglée	21,5 V
Valeur d'appel 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	14 A; sous courant de charge max. (3 A)
Temps de maintien	
Type d'accumulateur d'énergie	avec blocs-batteries
Type 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, 3 A
Courant de charge réglable max. Remarque	Automatique en fonction du module de batterie
Sortie	
Tension de sortie	

<ul style="list-style-type: none"> • en fonctionnement normal pour CC Valeur nominale 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • en mode tampon pour CC Valeur nominale 	24 V
Formule pour tension de sortie	$U_e - \text{env. } 0,2 \text{ V}$
Retard au démarrage typique	60 s
Temps de montée de la tension de la tension de sortie typique	60 ms
Tension de sortie en mode tampon pour CC	18,5 ... 27 V
Courant de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur nominale 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • en fonctionnement normal 	0 ... 30 A
<ul style="list-style-type: none"> • en mode tampon 	0 ... 30 A
Courant de crête	30 A
Propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Exécution 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	240 W

Rendement

Rendement [%]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique 	97,3 %
<ul style="list-style-type: none"> • en fonctionnement pour accu typique 	97,3 %
Puissance dissipée [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique 	7 W
<ul style="list-style-type: none"> • en fonctionnement pour accu typique 	7 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

Exécution de l'affichage	
--------------------------	--

- pour fonctionnement 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

- 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
Type de l'interface	Ethernet/PROFINET

Sécurité

Séparation galvanique entre l'entrée et la sortie	Non
Classe de protection du matériel	Classe III
Justification de qualification <ul style="list-style-type: none"> • Marquage CE • en tant qu'homologation pour les USA • rapporté à ATEX 	Oui cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus Class I, Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01-2015, CSA C22.2 No. 213-15) Group ABCD, T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
• C-Tick	Oui
Type de certification Certificat CB	Oui
Homologation pour applications en construction navale	ABS, DNV GL
Indice de protection IP	IP20

CEM

Norme <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'émission • pour immunité aux perturbations 	EN 55022 classe B EN 61000-6-2
---	-----------------------------------

conditions d'environnement

Température ambiante <ul style="list-style-type: none"> • en service • pendant le transport 	-25 ... +70 °C; en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C
---	--

• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
Catégorie d'environnement selon CEI 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
Caractéristiques mécaniques	
Type du raccordement électrique	raccordement à vis
• sur l'entrée	CC 24 V: 2 bornes à vis pour 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG
• sur la sortie	CC 24 V: 2 bornes à vis pour 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG
• pour module à accu	CC 24 V: 2 bornes à vis pour 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG
• pour circuit de commande et signalisation de l'état	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	
• haut	50 mm
• bas	50 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
Poids net	0,44 kg
Caractéristique produit du boîtier Boîtier juxtaposable	Oui
Mode de fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35x7,5/15
Accessoires électriques	Bloc-batterie
MTBF pour 40 °C	349 874 h
Désignation du matériel selon CEI 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