



SITOP UPS1600/DC/DC24V/20A/EX

SITOP UPS1600 Ex 20 A alimentation sans interruption entrée : 24 V CC sortie : 24 V CC/20 A

entrée	
tension d'alimentation pour DC valeur nominale	24 V
tension d'entrée pour DC	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	25 A; sous courant de charge max. (4 A)
mémoire	
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.
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 x I nom pendant 30 ms/min; conductivité pour 1,5 x I nom pendant 5 sec/min
courant de charge	0,1 A, 4 A
rendement	
rendement [%]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	97,7 %
• pour alimentation par accu typique	97,7 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	10 W
• pour alimentation par accu typique	10 W
puissance active fournie typique	480 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
version de l'affichage <ul style="list-style-type: none"> pour service normal 	<p>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</p>
<ul style="list-style-type: none"> pour mode tampon 	<p>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</p>
interfaces	
constituant du produit interface PC	Non
fonction produit fonction de communication	Oui
version de l'interface	Sans
sécurité	
séparation galvanique entre l'entrée et la sortie	Non
classe de protection du matériel	Classe III
degré de protection IP	IP20
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
normes, spécifications, 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"> homologation CSA 	Oui; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)
<ul style="list-style-type: none"> marquage UKCA 	Oui
MTBF pour 40 °C	408 654 h
normes, spécifications, homologations environnements dangereux	
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> IECEx 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ATEX 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> cCSAus, Class 1, Division 2 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> CCC pour zone Ex selon standard GB 	Oui
normes, spécifications, homologations classification des navires	
homologation pour navires	Non
Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Det Norske Veritas (DNV) 	Non; en préparation
normes, spécifications, homologations déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> total 	331,3 kg
<ul style="list-style-type: none"> pendant la fabrication 	18,1 kg
<ul style="list-style-type: none"> en service 	312,9 kg
<ul style="list-style-type: none"> selon End of Life 	0,29 kg
conditions ambiantes	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> en service 	-25 ... +70; en convection naturelle (propre)
<ul style="list-style-type: none"> pendant le transport 	-40 ... +85
<ul style="list-style-type: none"> à l'entreposage 	-40 ... +85
catégorie d'environnement selon IEC 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
connectique	
version du raccordement électrique	borne 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

- sur la sortie
- pour module à accu
- pour circuit de commande et signalisation de l'état

CC 24 V: 2 bornes à vis pour 0,2 ... 6 mm²/24 ... 13 AWG
 CC 24 V: 2 bornes à vis pour 0,2 ... 6 mm²/24 ... 13 AWG
 14 bornes à vis pour 0,2 ... 1,5 mm²/24 ... 16 AWG

caractéristiques mécaniques

largeur × hauteur × profondeur du boîtier	50 × 139 × 125 mm
largeur de montage × hauteur d'encastrement	50 mm × 239 mm
distance à respecter	
• haut	50 mm
• bas	50 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
type de fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
• fixation sur rail DIN	Oui
• montage sur profilé-support S7	Non
• montage mural	Non
boîtier juxtaposable	Oui
poids net	0,39 kg

accessoires

accessoires électriques	Bloc-batterie
-------------------------	---------------

Plus d'informations liens Internet

lien Internet	
• vers site Internet : Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• vers site Internet : alimentation	https://siemens.com/sitop
• vers site Internet : CAx-Download-Manager	https://siemens.com/cax
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	https://support.industry.siemens.com

informations complémentaires

autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C
------------------	--

notes relatives à la sécurité

notes relatives à la sécurité	Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur www.siemens.com/cybersecurity-industry . Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante https://www.siemens.com/cert . (V4.7)
-------------------------------	--

Homologations Certificats

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[Manufacturer Declaration](#)



For use in hazardous locations	Environment
--------------------------------	-------------



[CCC-Ex](#)



dernière modification :

25/11/2024 