



SITOP modular/3AC/24VDC/20A

SITOP modulaire 20 A alimentation stabilisée entrée : 3 AC 400-500 V sortie : DC 24 V/20 A

entrée	
forme du réseau électrique	Triphasée CA
tension d'alimentation pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur nominale min. • valeur nominale max. • valeur initiale • valeur finale 	400 V 500 V 320 V 550 V
tension d'alimentation pour CA	démarrage à partir de $U_e > 340$ V
entrée à large plage	Oui
capacité de surcharge en cas de surtension	2,3 x U_e nom, 1,3 ms
temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min.	6 ms
condition de service du temps de maintien	sous $U_e = 400$ V
fréquence réseau	50/60 Hz
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> • pour tension d'entrée nominale de 400 V • pour tension d'entrée nominale de 500 V 	1,1 A 0,9 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	35 A
valeur I_2t max.	0,7 A ² s
version de la protection	Aucun
version de la protection sur le câble d'alimentation réseau	Requis: Disjoncteurs de ligne couplés sur les 3 pôles, 6 ... 16 A caract. C ou disjoncteur 3RV2011-1DA10 (réglage 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489)
sortie	
allure de la courbe de la tension sur la sortie	Tension continue stabilisée, flottante
tension de sortie pour DC valeur nominale	24 V
tension de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • sur la sortie 1 pour DC valeur nominale 	24 V
tension de sortie réglable	Oui; via potentiomètre
tension de sortie réglable	24 ... 28,8 V; max. 480 W
tolérance globale relative de la tension	3 %
précision relative de réglage de la tension de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • en cas de fluctuations lentes de la tension d'entrée • en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique 	0,1 % 0,2 %
ondulation résiduelle	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	100 mV
pointe de tension	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	200 mV
version de l'affichage pour service normal	LED verte pour 24 V O.K.
type de signal sur la sortie	Possible via module de signalisation (6EP1 961-3BA10)

comportement de la tension de sortie à la fermeture	Pas de dépassement de U_a (démarrage progressif)
retard de réponse max.	2,5 s
temps de montée de la tension de la tension de sortie	
• max.	500 ms
courant de sortie	
• valeur nominale	20 A
• plage assignée	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
puissance active fournie typique	480 W
courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	60 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit pendant le fonctionnement	25 ms
courant de surcharge constant	
• en court-circuit au démarrage typique	23 A
montage en parallèle des matériels	Oui; caractéristique réglable
nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance	2
rendement	
rendement [%]	90 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	53 W
régulation	
précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique	1 %
précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 50/100/50 % typique	2 %
temps de régulation typique	
• pour une variation de charge de 50 vers 100 % typique	4 ms
• pour une variation de charge de 100 vers 50 % typique	4 ms
temps de régulation typique	
• max.	10 ms
protection et surveillance	
version de la protection contre les surtensions	< 35 V
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	Au choix, caract. de courant constant jusqu'à env. 23 A ou coupure avec mémorisation
• typique	23 A
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• typique	23 A
version de l'affichage pour surcharge et court-circuit	LED jaune pour "surcharge", LED rouge pour "coupure avec mémorisation"
sécurité	
séparation galvanique entre l'entrée et la sortie	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTS U_a selon EN 60950-1 et EN 50178
classe de protection du matériel	Classe I
courant de fuite	
• max.	3,5 mA
degré de protection IP	IP20
CEM	
norme	
• pour niveau d'émission	EN 55022 classe B
• pour limitation des harmoniques du réseau	EN 61000-3-2
• pour immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
normes, spécifications, homologations	
certificat d'aptitude	
• marquage CE	Oui
• homologation UL	Oui; UL-Listed (UL 508), File E197259; CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1)
• homologation CSA	Oui; UL-Listed (UL 508), File E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1)
• marquage UKCA	Oui
• homologation EAC	Oui

<ul style="list-style-type: none"> ● Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● NEC classe 2 	Non
<ul style="list-style-type: none"> ● SEMI F47 	Oui
type de certification	
<ul style="list-style-type: none"> ● certificat CB 	Non
MTBF pour 40 °C	711 213 h
normes, spécifications, homologations environnements dangereux	
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> ● IECEx 	Non
<ul style="list-style-type: none"> ● ATEX 	Non
<ul style="list-style-type: none"> ● homologation ULhazloc 	Non
<ul style="list-style-type: none"> ● cCSAus, Class 1, Division 2 	Non
<ul style="list-style-type: none"> ● homologation FM 	Non
normes, spécifications, homologations classification des navires	
homologation pour navires	Oui
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"> ● Bureau Veritas (BV) 	Non
<ul style="list-style-type: none"> ● Det Norske Veritas (DNV) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Non
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 	1 690,8 kg
<ul style="list-style-type: none"> ● pendant la fabrication 	31,5 kg
<ul style="list-style-type: none"> ● en service 	1 658,4 kg
<ul style="list-style-type: none"> ● selon End of Life 	0,45 kg
conditions ambiantes	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> ● en service 	0 ... 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
connectique	
version du raccordement électrique	borne à vis
<ul style="list-style-type: none"> ● sur l'entrée 	L1, L2, L3, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm ² pour âme massive/souple
<ul style="list-style-type: none"> ● sur la sortie 	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,33 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> ● pour contacts auxiliaires 	-
caractéristiques mécaniques	
largeur × hauteur × profondeur du boîtier	160 × 125 × 125 mm
largeur de montage × hauteur d'encastrement	160 mm × 225 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> ● haut 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● bas 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● gauche 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● droite 	0 mm
type de fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
<ul style="list-style-type: none"> ● fixation sur rail DIN 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● montage sur profilé-support S7 	Non
<ul style="list-style-type: none"> ● montage mural 	Non
boîtier juxtaposable	Oui
poids net	2 kg
accessoires	
accessoires électriques	le module tampon, module de signalisation
Plus d'informations liens Internet	
lien Internet	
<ul style="list-style-type: none"> ● vers site Internet : Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> ● vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool 	https://www.siemens.com/tstcloud
<ul style="list-style-type: none"> ● vers site Internet : CAx-Download-Manager 	https://siemens.com/cax

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)

Classifications

	Version	Classification
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Homologations Certificats

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

Maritime application

Environment

[Miscellaneous](#)



dernière modification :

04/04/2025