



SITOP PSU8200/1ACDC/24VDC/20A

SITOP PSU8200 20 A alimentation stabilisée entrée : AC 120-230 V DC 110-220 V
sortie : DC 24 V/20 A

entrée	
forme du réseau électrique	Monophasée et biphasée CA ou CC
tension d'alimentation pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur nominale min. • valeur nominale max. • valeur initiale • valeur finale 	120 V 230 V 85 V 275 V
tension d'alimentation pour CA	déclassement en température à 50 °C nécessaire pour $U_{in} < 100$ V CA ou CC; déclassement supplémentaire pour $U_{in} < 100$ V: $U_{in} = 95$ V Pa max = 460 W, $U_{in} = 90$ V Pa max = 440 W, $U_{in} = 85$ V Pa max = 420 W
tension d'alimentation pour CC	110 ... 220 V
tension d'entrée pour CC	88 ... 350 V
entrée à large plage	Oui
temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min.	20 ms
condition de service du temps de maintien	sous $U_e = 230$ 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 120 V • pour tension d'entrée nominale de 230 V 	4,6 A 2,5 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	20 A
valeur I_2t max.	5 A ² ·s
version de la protection	Oui
version de la protection sur le câble d'alimentation réseau	Disjoncteur recommandé en fonctionnement monophasé: 10 A caractéristique C; en fonctionnement biphasé est nécessaire: disjoncteurs de ligne couplés ou disjoncteur 3RV2711-1HD10 (UL 489) pour 120 V ou 3RV2711-1ED10 (UL 489) pour 230 V
sortie	
allure de la courbe de la tension sur la sortie	Tension continue stabilisée, flottante
tension de sortie pour CC valeur nominale	24 V
tension de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • sur la sortie 1 pour CC valeur nominale 	24 V
tension de sortie réglable	Oui; via potentiomètre
tension de sortie réglable	24 ... 28 V
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 % 0,3 %
ondulation résiduelle	
<ul style="list-style-type: none"> • max. • typique 	100 mV 80 mV

pointe de tension	
<ul style="list-style-type: none"> • max. • typique 	200 mV 100 mV
version de l'affichage pour service normal	LED verte pour 24 V O.K.
type de signal sur la sortie	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 60 V CC / 0,3 A) pour 24 V OK
comportement de la tension de sortie à la fermeture	Pas de dépassement de U_a (démarrage progressif)
retard de réponse max.	1,5 s
temps de montée de la tension de la tension de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	250 ms
courant de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur nominale • plage assignée 	20 A 0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
puissance active fournie typique	480 W
courant de surcharge de courte durée	
<ul style="list-style-type: none"> • en court-circuit pendant le fonctionnement typique 	60 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
<ul style="list-style-type: none"> • en court-circuit pendant le fonctionnement 	25 ms
courant de surcharge constant	
<ul style="list-style-type: none"> • en court-circuit au démarrage typique 	30 A
montage en parallèle des matériels	Oui; caractéristique réglable
nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance	2
rendement	
rendement [%]	94 %
puissance dissipée [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique 	31 W
régulation	
précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique	0,5 %
précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 50/100/50 % typique	1 %
temps de régulation typique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour une variation de charge de 50 vers 100 % typique • pour une variation de charge de 100 vers 50 % typique 	1 ms 1 ms
temps de régulation typique	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	5 ms
protection et surveillance	
version de la protection contre les surtensions	< 31,8 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. 21,5 A ou coupure avec mémorisation
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	21,5 A
capacité de surcharge en cas de surintensité	
<ul style="list-style-type: none"> • en service normal 	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	21,5 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 (ES1) U_a selon EN 61204-7, transfo selon EN 61558-2-16
classe de protection du matériel	Classe I
courant de fuite	
<ul style="list-style-type: none"> • max. • typique 	3,5 mA 1 mA
degré de protection IP	IP20
CEM	
norme	
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'émission • pour limitation des harmoniques du réseau 	EN 55022 classe B EN 61000-3-2

<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 • homologation UL • homologation CSA • marquage UKCA • homologation EAC • Regulatory Compliance Mark (RCM) • NEC classe 2 • SEMI F47 	<p>Oui</p> <p>Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)</p> <p>Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Oui</p>
type de certification	
<ul style="list-style-type: none"> • BIS • certificat CB 	<p>Oui; R-41183539</p> <p>Oui</p>
MTBF pour 40 °C	583 500 h
normes, spécifications, homologations environnements dangereux	
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx • ATEX • homologation ULhazloc • cCSAus, Class 1, Division 2 • homologation FM 	<p>Non</p> <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Non</p>
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) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	<p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Oui</p> <p>Non</p>
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 • pendant la fabrication • en service • selon End of Life 	<p>989,5 kg</p> <p>18,9 kg</p> <p>970 kg</p> <p>0,27 kg</p>
conditions ambiantes	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service • pendant le transport • à l'entreposage 	<p>-25 ... +70 °C; Avec convection naturelle ; démarrage testé à partir de -40 °C, tension nominale</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
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 • sur la sortie • pour contacts auxiliaires 	<p>L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm² pour âme massive/souple</p> <p>+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm²</p> <p>13, 14 (Signal de signalisation), 15, 16 (Remote ON OFF): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm²</p>
caractéristiques mécaniques	
largeur × hauteur × profondeur du boîtier	90 × 125 × 125 mm
largeur de montage × hauteur d'encastrement	90 mm × 225 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • haut • bas • gauche • droite 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
type de fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
<ul style="list-style-type: none"> • fixation sur rail DIN 	Oui

• montage sur profilé-support S7	Non
• montage mural	Non
boîtier juxtaposable	Oui
poids net	1,2 kg

accessoires

accessoires électriques	le module tampon
accessoires mécaniques	Plaque de repérage pour des appareils 20 mm × 7 mm, TI-gris 3RT2900-1SB20

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)
-------------------------------	--

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	10	EC002540
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



[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



Environment



dernière modification :

04/04/2025