

Fiche technique

6EP3436-8SB00-0AY0



SITOP PSU8200/3AC/24VDC/20A

SITOP PSU8200 24 V/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	
• valeur nominale min.	400 V
• valeur nominale max.	500 V
• valeur initiale	320 V
• valeur finale	575 V
entrée à large plage	Oui
temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min.	15 ms
condition de service du temps de maintien	sous Ue = 400 V
fréquence réseau	50/60 Hz
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée	
• pour tension d'entrée nominale de 400 V	1,2 A
• pour tension d'entrée nominale de 500 V	1 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	16 A
valeur I _{2t} max.	0,8 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 CC valeur nominale	24 V
tension de sortie	
• sur la sortie 1 pour CC valeur nominale	24 V
tension de sortie réglable	Oui; via potentiomètre
tension de sortie réglable	24 ... 28 V; max. 480 W
tolérance globale relative de la tension	3 %
précision relative de réglage de la tension de sortie	
• en cas de fluctuations lentes de la tension d'entrée	0,1 %
• en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique	0,2 %
ondulation résiduelle	
• max.	100 mV
pointe de tension	
• max.	200 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.	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	22 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]	
• 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	0,1 %
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	
• pour une variation de charge de 50 vers 100 % typique	0,2 ms
• pour une variation de charge de 100 vers 50 % typique	0,2 ms
précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 10/90/10 % typique	2 %
temps de régulation typique	
• pour une variation de charge de 10 vers 90 % typique	0,2 ms
• pour une variation de charge de 90 vers 10 % typique	0,2 ms
• max.	10 ms
protection et surveillance	
version de la protection contre les surtensions	< 32 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. 22 A ou coupure avec mémorisation
• typique	22 A
capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en service normal	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• typique	22 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 Ua selon EN 60950-1
classe de protection du matériel	Classe I
courant de fuite	
• max.	3,5 mA
• typique	0,9 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; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus

• homologation CSA	(CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• homologation EAC	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Oui
• NEC classe 2	Non
• SEMI F47	Oui
type de certification	
• BIS	Oui; R-41188271
• certificat CB	Oui
MTBF pour 40 °C	590 573 h
normes, spécifications, homologations environnements dangereux	
certificat d'aptitude	
• IECEx	Non
• ATEX	Non
• homologation ULhazloc	Non
• cCSAus, Class 1, Division 2	Non
• homologation FM	Non
normes, spécifications, homologations classification des navires	
homologation pour navires	Oui
Société de classification des navires	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• 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]	
• total	989 kg
• pendant la fabrication	18,9 kg
• en service	970 kg
• selon End of Life	0,27 kg
conditions ambiantes	
température ambiante	
• en service	-25 ... +70 °C; Avec convection naturelle ; démarrage testé à partir de -40 °C, tension nominale
• pendant le transport	-40 ... +85 °C
• 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
• sur l'entrée	L1, L2, L3, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm ² pour âme massive/souple
• sur la sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm ²
• pour contacts auxiliaires	13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm ² ; 15, 16 (Remote): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm ²
caractéristiques mécaniques	
largeur x hauteur x profondeur du boîtier	70 x 125 x 125 mm
largeur de montage x hauteur d'encastrement	70 mm x 225 mm
distance à respecter	
• haut	50 mm
• bas	50 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
type de fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35x7,5/15
• 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	<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Industry Mall • vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool • vers site Internet : alimentation • vers site Internet : CAx-Download-Manager • vers site Internet : Assistance en ligne Industry https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/sitop https://siemens.com/cax 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	<p>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 (V4.7)</p>	
Classifications		
	Version	Classification
	eClass	14
	eClass	12
	eClass	9.1
	eClass	9
	eClass	8
	eClass	7.1
	eClass	6
	ETIM	10
	ETIM	9
	ETIM	8
	ETIM	7
	IDEA	4
	UNSPSC	15
		27-04-07-01
		27-04-07-01
		27-04-07-01
		27-04-07-01
		27-04-90-02
		27-04-90-02
		27-04-90-02
		EC002540
		4130
		39-12-10-04

Homologations Certificats

General Product Approval

CB
CB

CB
CB

[Manufacturer Declara-
tion](#)

[Declaration of Con-
formity](#)

**UK
CA**

CE
EG-Konf.

General Product Approval

Maritime application



[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



Environment



dernière modification :

04/04/2025