



SITOP PSU8200/3AC/24VDC/40A

SITOP PSU8200 24 V/40 A alimentation stabilisée entrée : 3 AC 400-500 V
sortie : DC 24 V/40 A *l'homologation EX n'est plus disponible*

Entrée

forme du réseau électrique	Triphasée CA
tension d'alimentation pour AC	
• valeur nominale min.	400 V
• valeur nominale max.	500 V
• valeur initiale	320 V
• valeur finale	575 V
version de l'entrée entrée à large plage	Oui
condition de service du temps de maintien	sous Ue = 400 V
temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min.	10 ms
condition de service du temps de maintien	sous Ue = 400 V
fréquence réseau	
• 1 valeur nominale	50 Hz
• 2 valeur nominale	60 Hz
fréquence réseau	45 ... 65 Hz
courant d'entrée	
• pour tension d'entrée nominale de 400 V	2,1 A
• pour tension d'entrée nominale de 500 V	1,7 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	13 A
valeur I2t max.	2,24 A².s
version de la protection	Aucun
• sur le câble d'alimentation réseau	Requis: Disjoncteurs de ligne couplés sur les 3 pôles, 10 ... 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	
• sur la sortie 1 pour DC valeur nominale	24 V
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.	240 mV
tension de sortie réglable	24 ... 28 V
fonction produit tension de sortie réglable	Oui
type de réglage de la tension de sortie	via potentiomètre; max. 960 W
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 retard de réponse max.	Dépassement minimal (< 2 %)
temps de montée de la tension de la tension de sortie	0,1 s
• max.	100 ms
courant de sortie	40 A
• valeur nominale • plage assignée	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 4%/K
puissance active fournie typique	960 W
courant de surcharge de courte durée	120 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	25 ms
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	25 ms
• en court-circuit pendant le fonctionnement	44 A
courant de surcharge constant	44 A
• en court-circuit au démarrage typique	44 A
caractéristique produit	Oui; caractéristique réglable
• montage en parallèle des matériels	2
nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance	2
Rendement	
rendement [%]	94 %
puissance dissipée [W]	66 W
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique • en fonctionnement à vide max.	4 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	3 %
temps de régulation typique	10 ms
• max.	10 ms
Protection et surveillance	
version de la protection contre les surtensions	< 31,8 V
valeur de réponse de la limitation du courant typique	44 A
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. 44 A ou coupure avec mémorisation
courant de court-circuit permanent valeur efficace	50 A
• typique	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
capacité de surcharge en cas de surintensité en service normal	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
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 et EN 50178
classe de protection du matériel	Classe I
courant de fuite	1 mA
• max. • typique	0,6 mA
degré de protection IP	IP20
Homologations	
certificat d'aptitude	Oui
• marquage CE • homologation UL • homologation CSA • cCSAus, Class 1, Division 2 • ATEX	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Non Non
certificat d'aptitude	Non
• IECEx	Non

• NEC classe 2 • homologation ULhazloc • homologation FM	Non
type de certification certificat CB	Non
certificat d'aptitude	Non
• homologation EAC • C-Tick	Oui
certificat d'aptitude homologation pour navires	Oui
homologation pour applications en construction navale	Oui
Société de classification des navires	ABS, DNV GL
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Oui
	Non
	Oui
	Non
	Non
CEM	
norme	
• pour niveau d'émission • pour limitation des harmoniques du réseau • pour immunité aux perturbations	EN 55022 classe B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
conditions d'environnement	
température ambiante	
• en service • pendant le transport • à l'entreposage	-25 ... +70 °C; avec convection naturelle -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
catégorie d'environnement selon IEC 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
Caractéristiques mécaniques	
version du raccordement électrique	raccordement à vis
• sur l'entrée	L1, L2, L3, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 4 mm ² pour âme massive/souple
• sur la sortie	+: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 16 mm ² ; -: Chacun 3 bornes à vis pour 0,5 ... 16 mm ²
• pour contacts auxiliaires	13, 14 (Signal de signalisation), 15, 16 (Remote): Chacun une borne à vis pour 0,05 ... 2,5 mm ²
largeur du boîtier	135 mm
hauteur du boîtier	145 mm
profondeur du boîtier	150 mm
distance à respecter	
• haut • bas • gauche • droite	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
poids net	3,3 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
type de fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×15
accessoires électriques	le module tampon
accessoires mécaniques	Plaque de repérage pour des appareils 20 mm × 7 mm, TI-gris 3RT2900-1SB20
MTBF pour 40 °C	517 015 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

