SIEMENS

Fiche technique 6EP3447-8SB00-0AY0

SITOP PSU8200/3AC/48VDC/20A

SITOP PSU8200 48 V/20 A alimentation stabilisée entrée : 3 AC 400-500 V sortie : 48 V CC/20 A *l'homologation EX n'est plus disponible*

Entrée	
Entrée	Triphasée CA
Tension nominale Ue nom	400 ... 500 V
Plage de tension CA	320 ... 575 V
Entrée à large plage	Oui
Temps de maintien pour	sous Ue = 400 V
Temps de maintien pour Is nom, minimum	10 ms; sous Ue = 400 V
Valeur nominale de la fréquence du réseau 1	50 Hz
Valeur nominale de la fréquence du réseau 2	60 Hz
Plage de fréquence réseau	45 ... 65 Hz
courant d'entrée	
● pour tension d'entrée nominale de 400 V	2 A
● pour tension d'entrée nominale de 500 V	1,7 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	13 A
I^2t, max.	2,24 $A^2 \cdot s$
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	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	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale Us nom CC	48 V
● tension de sortie sur la sortie 1 pour DC valeur nominale	48 V
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
Variation de charge statique, env.	0,2 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	100 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	480 mV
Etendue de réglage	46 ... 56 V
fonction produit tension de sortie réglable	Oui
Réglage de la tension de sortie	via potentiomètre; max. 960 W
Affichage de fonctionnement	LED verte pour 48 V OK
Signalisation	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 60 V CC/ 0,3 A) pour 48 V OK
Comportement d'activation/de désactivation	Dépassement minimal (< 3 %)
Retard au démarrage, maximum	0,1 s
temps de montée de la tension de la tension de sortie max.	100 ms
Courant nominal Ie nom	20 A
Plage de courant	0 ... 20 A

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

● Remarque	+60 ... +70 °C: Derating 4%/K
puissance active fournie typique	960 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	24 A
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui; caractéristique réglable
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2
Rendement	
Rendement pour Us nom, Is nom, env.	94 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	58 W
puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	4 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	1 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	3 %
temps de régulation typique max.	10 ms
Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 57,8 V
Limitation du courant, typique	22 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Au choix, caract. de courant constant jusqu'à env. 22 A ou coupure avec mémorisation
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
● typique	26 A
capacité de surcharge en cas de surintensité en service normal	surcharge 150 % Ia nom jusqu'à 5 s/min
Signalisation surcharge/court-circuit	LED jaune pour "surcharge", LED rouge pour "coupure avec mémorisation"
Sécurité	
Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1 et EN 50178
Classe de protection	Classe I
courant de fuite	
● max.	1 mA
● typique	0,6 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Homologations	
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
certificat d'aptitude cCSAus, Class 1, Division 2	Non
certificat d'aptitude ATEX	Non
certificat d'aptitude	
● IECEx	Non
● NEC classe 2	Non
● homologation ULhazloc	Non
Homologation FM	Non
Homologation CB	Oui
certificat d'aptitude	
● homologation EAC	Oui
Homologation pour navires	Oui
Homologation pour navires	DNV GL
Société de classification des navires American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Non
Société de classification des navires Bureau Veritas (BV)	Non

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Société de classification des navires DNV GL	Oui
Société de classification des navires Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
Société de classification des navires Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Non
CEM	
Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
conditions d´environnement	
température ambiante	
● en service	-25 ... +70 °C
— Remarque	avec convection naturelle
● pendant le transport	-40 ... +85 °C
● à l'entreposage	-40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, 5 … 95% sans condensation
Caractéristiques mécaniques	
Connectique	raccordement à vis
Connecteurs	
● Entrée réseau	L1, L2, L3, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 4 mm² pour âme massive/souple
● Sortie	+: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 16 mm²; -: Chacun 3 bornes à vis pour 0,5 ... 16 mm²
● contacts auxiliaires	13, 14 (Signal de signalisation), 15, 16 (Remote): Chacun une borne à vis pour 0,05 ... 2,5 mm²
largeur du boîtier	135 mm
hauteur du boîtier	145 mm
profondeur du boîtier	150 mm
distance à respecter	
● haut	40 mm
● bas	40 mm
● gauche	0 mm
● droite	0 mm
Poids, env.	3,3 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×15
accessoires mécaniques	Plaque de repérage pour des appareils 20 mm × 7 mm, TI-gris 3RT2900-1SB20
MTBF pour 40 °C	520 782 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d‘entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens