

désignation type de produit

Power Supply PS598-1

Alimentation SCALANCE PS598-1 entrée 300W: 85-264V CA
connecteur CEI 60320; sortie : CC bornes de connexion 24V CC
pour le raccordement direct à SCALANCE X-500



type d'alimentation	300 W, entrée : 85 - 264 V CA, sortie : 24 V CC
caractéristiques électriques / entrée	
allure de la courbe de la tension / sur l'entrée	CA Monophasée
tension d'alimentation / pour CA	85 ... 264 V
tension d'alimentation / 1 / pour CA / valeur nominale	230 V
version de l'entrée / entrée à large plage	Oui
catégorie de surtension	Category II (20 A rated branch circuit)
temps de maintien / à la valeur nominale du courant de sortie / en cas de coupure de courant / min.	16 ms
fréquence réseau	
• 1 / valeur nominale	50 Hz
• 2 / valeur nominale	60 Hz
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée / pour tension d'entrée nominale de 230 V / valeur nominale	1,8 A
limitation de courant / du courant d'appel / pour 25 °C / max.	40 A
version de la protection / sur l'entrée	remplaçable

caractéristiques électriques / sortie

allure de la courbe de la tension / sur la sortie	Tension continue stabilisée, flottante
tension de sortie / pour CC / valeur nominale	24 V
version de l'affichage / pour service normal	LED verte pour 24 V O.K. et LED d'erreur
comportement de la tension de sortie / à la fermeture	Suroscillation de $U_a < 5 \%$
retard au démarrage / max.	1,5 s
temps de montée de la tension / de la tension de sortie / max.	15 ms
courant de sortie	
• valeur nominale	12,5 A
• plage assignée	0 ... 12,5 A
puissance active fournie / typique	300 W
caractéristique produit / branchement en parallèle de voies	Oui
nombre d'équipements branchés en parallèle / pour l'augmentation de puissance	2
rendement [%]	87 %
puissance dissipée [W]	39 W

caractéristiques électriques / régulation

tolérance globale relative / de la tension	2 %
ondulation résiduelle / max.	0,36 V
pointe de tension / max.	240 V
précision relative de réglage / de la tension de sortie	
• en cas de fluctuations lentes de la tension d'entrée	0,2 %
• en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique	0,4 %
• pour une variation de la charge ohmique 50/100/50 % / typique	3,25 %
• pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % / typique	0,8 %
temps de régulation typique	
• pour une variation de charge de 50 vers 100 % / typique	2 ms
• pour une variation de charge de 100 vers 50 % / typique	2 ms

caractéristiques électriques / protection et surveillance

version de la protection contre les surtensions / sur la sortie	< 37 V
valeur de réponse de la limitation du courant / typique	1,15 A
propriété de la sortie / résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	Coupage électronique, redémarrage automatique

caractéristiques électriques / 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	
• max.	3 mA
• typique	0,858 mA
interfaces	
version du raccordement électrique	
• sur l'entrée	Fiche CEI
• sur la sortie	enfichable sur appareil de base ou borne à vis selon spécification
forme, dimensions et poids	
largeur	446 mm
hauteur	44 mm
profondeur	140 mm
poids net	1,7 kg
caractéristique produit / du boîtier / boîtier juxtaposable	Non
type de fixation	enfiché sur appareil de base ou en rack
• montage 19"	Oui
• montage mural	Non
• montage sur profilé symétrique	Non
• montage sur profilé-support S7-300	Non
conditions ambiantes	
température ambiante	
• en service	60 °C
• à l'entreposage	-25 ... +70 °C
• pendant le transport	-25 ... +70 °C
• remarque	Fonctionnement avec ventilateur intégré, non remplaçable
catégorie d'environnement / selon CEI 60721	Classe climat 3K3, sans condensation
indice de protection IP	IP20
normes, spécifications, homologations	
norme	
• pour sécurité / de CSA et UL	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
• pour niveau d'émission	EN 55022 (Class B)
• pour immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
certificat d'aptitude	EN 55022, EN 61000-6-4
• marquage CE	Oui
• C-Tick	Oui
• homologation E1	Non
• homologation e1	Non

- application ferroviaire selon EN 50155
- application ferroviaire selon EN 50124-1
- CEI 61850-3

Non
Non
Non

Plus d'informations / liens Internet

lien Internet

- vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool
- vers site Internet : Communication industrielle
- vers site Internet : Industry Mall
- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements
- vers site Internet : Banque d'images
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

dernière modification :

23-11-2020