

Einphasig, Ausgangstrom 2 A



Stromversorgung, Typ	2 A	2 A
Bestellnummer	6ES7 307-1BA00-0AA0	6EP1 331-1SL11
Eingang	einphasig AC	
Spannungsnennwert U_e Nenn	AC 120/230 V Einstellung durch Umschalter am Gerät	
Spannungsbereich	AC 85 bis 132 V/170 bis 264 V	
Überspannungsfestigkeit	2,3 x U_{eNenn} , 1,3 ms	
Netzausfallüberbrückung bei I_a Nenn	> 20 ms bei $U_e = 93/187 V$	
Netzfrequenznennwert; - bereich	50/60 Hz, 47 bis 63 Hz	
Stromnennwert I_e Nenn	0,9/0,6 A	
Einschaltstrom- begrenzung (+25 °C)	< 20 A, < 3 ms	
I^2t	< 1,0 A ² s	
Eingebaute Eingangssicherung	T 1,6 A/250 V (nicht zugänglich)	
Empfohlener LS-Schalter (IEC 898) in der Netzzuleitung	3 A, Charakteristik C	
Ausgang	geregelter, potentialfreie Gleichspannung	
Spannungsnennwert U_a Nenn	DC 24 V	
Gesamttoleranz	± 3%	
• stat. Netzausregelung	ca. 0,1%	
• stat. Lastausregelung	ca. 0,2%	
Restwelligkeit (Taktfrequenz: ca. 70 kHz)	< 150 mV _{ss} (typ. < 20 mV _{ss})	
Spikes (Bandbreite: 20 MHz)	< 240 mV _{ss} (typ. < 150 mV _{ss})	
Einstellbereich	-	
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.	
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von U_a (Soft-Start)	
Anlaufverzögerung/	< 3 s/typ.60 ms	

Spannungsanstieg	
Stromnennwert $I_{a \text{ Nenn}}$	2 A
Strombereich	
• bis +45 °C	0 bis 2 A
• bis +60 °C	0 bis 2 A
Dyn.U/I bei	
• Hochlauf auf Kurzschluss	typ. 10 A für 90 ms
• Kurzschluss im Betrieb	typ. 10 A für 90 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	nicht zulässig
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U_a Nenn: $I_{a \text{ Nenn}}$	ca. 83%
Verlustleistung bei U_a Nenn: $I_{a \text{ Nenn}}$	ca. 10 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (U_e Nenn $\pm 15\%$)	$\pm 0,3\% U_a$
Lastausregelung dyn. (I_a : 50/100/50%)	$\pm 0,8\% U_a$
Ausregelzeit Lastsprung	
• 50 auf 100%	< 5 ms (typ. 2,5 ms)
• 100 auf 50%	< 5 ms (typ. 2,5 ms)
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüber- spannungsschutz	zusätzlicher Regelkreis, Abschaltung bei ca. 30 V, selbsttätiger Wiederanlauf
Strombegrenzung	2,2 bis 2,6 A
Kurzschlussschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	< 4 A
Überlast-/Kurzschluss- anzeige	-
Sicherheit	
Potentialtrennung primär/sekundär	ja, SELV-Ausgangsspannung U_a nach EN 60950 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	< 3,5 mA (typ. 0,7 mA)
TÜV-Prüfung	ja

CE-Kennzeichnung	ja	
UL/cUL (CSA)-Zulassung	ja, UL-Listed (UL 508) File E143289, CSA (CSA22.2 No. 14-95)	
FM-Zulassung	ja, Class I Div. 2 Group A, B, C, D T4	
Schiffbauapprobation	im System S7-300	
Schutzart (EN 60529)	IP20	
EMV		
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B	
Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend	
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2	
Betriebsdaten		
Umgebungstemperatur-Bereich	0 bis +60 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)	
Transport- und Lagertemperatur-Bereich	-40 bis +85 °C	
Feuchtklasse	Klimaklasse 3K3 nach EN 60721, ohne Betauung	
Mechanik		
Anschlüsse		
<ul style="list-style-type: none"> • Netzeingang L, N, PE (DC-Eingang: L+1, M1, PE) 	je eine Schraubklemme für 0,5 bis 2,5 mm ² ein-/feindrähtig	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgang L+ 	2 Schraubklemmen für 0,5 bis 2,5 mm ²	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgang M 	2 Schraubklemmen für 0,5 bis 2,5 mm ²	
Abmessungen (B x H x T) in mm	50 x 125 x 120	50 x 125 x 135
Gewicht, etwa	0,42 kg	
Montage	auf S7-Schiene aufschnappbar	auf Normprofilschiene DIN EN 50022-35x15 aufschnappbar
Zubehör	Montageadapter für Normprofilschiene und Verbindungskamm PS-CPU	