



SIMATIC S7-300 GEREGLTE STROMVERSORGUNG
PS307 EINGANG: AC 120/230 V AUSGANG: DC 24 V/10 A

Technische Daten

Produkt	PS 307
Stromversorgung, Typ	24 V/10 A
Eingang	
Eingang	1-phasig AC
Versorgungsspannung / 1 / bei AC / Nennwert	120 V
Versorgungsspannung / 2 / bei AC / Nennwert	230 V
Spannungsbereich	
• Anmerkung	Automatische Bereichsumschaltung
Eingangsspannung / 1 / bei AC	85 ... 132 V
Eingangsspannung / 2 / bei AC	170 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	2,3 x U _e Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	20 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 93/187 V
Netzfrequenznennwert	50 / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	4,2 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	1,9 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	55 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung / bei 25 °C / maximal	3 ms

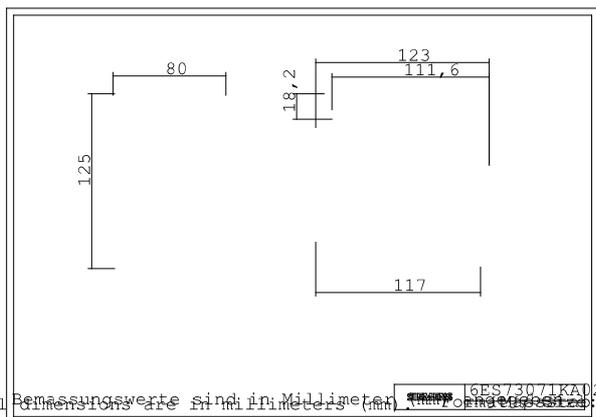
I ² t, max.	3,3 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	T 6,3 A/250 V (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 10 A, Charakteristik C
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,5 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	50 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	15 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	150 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	60 mV
Produktfunktion / Ausgangsspannung ist einstellbar	Nein
Einstellung der Ausgangsspannung	-
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von U _a (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	2 s
Spannungsanstieg, typ.	10 ms
Stromnennwert I _a Nenn	10 A
Strombereich	0 ... 10 A
abgegebene Wirkleistung / typisch	240 W
kurzzeitiger Überlaststrom / bei Kurzschluss während Hochlauf / typisch	38 A
Dauer der Überlastfähigkeit Überstrom / bei Kurzschluss während Hochlauf	80 ms
kurzzeitiger Überlaststrom / bei Kurzschluss während Betrieb / typisch	38 A
Dauer der Überlastfähigkeit Überstrom / bei Kurzschluss während Betrieb	80 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	90 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	27 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (U _e Nenn ±15 %), max.	0,1 %
Lastausregelung dyn. (I _a : 50/100/50 %), U _a ± typ.	2 %
Ausregelzeit / maximal	0,1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	zusätzlicher Regelkreis, Abschaltung bei < 28,8 V, selbsttätiger Wiederanlauf

Strombegrenzung	11 ... 12 A
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / maximal	12 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom / maximal	3,5 mA
Ableitstrom / typisch	0,6 mA
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/CSA-Zulassung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289, UL 1604 Class I Div. 2 Group A, B, C, D, File E330455
Explosionsschutz	ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4; UL 1604 Class I, Div. 2, Group ABCD
FM-Zulassung	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
CB-Zulassung	Nein
Schiffbauapprobation	im System S7-300
Schutzart (EN 60529)	IP20
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Betriebsdaten	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	0 ... 60 °C
• Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Umgebungstemperatur / während Transport	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchteklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung
Mechanik	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anschlüsse / Netzeingang	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig
Anschlüsse / Ausgang	L+, M: je 4 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
Anschlüsse / Hilfskontakte	-
Breite / des Gehäuses	80 mm
Höhe / des Gehäuses	125 mm
Tiefe / des Gehäuses	120 mm
Einbaubreite	80 mm

Einbauhöhe	205 mm
Gewicht, etwa	0,8 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja
Art der Befestigung / Wand-Montage	Nein
Art der Befestigung / Hutschienenmontage	Nein
Art der Befestigung / S7-300-Profilschienenmontage	Ja
Montage	auf S7-Schiene montierbar
mechanisches Zubehör	Montageadapter für Normprofilschiene (6EP1971-1BA00)

sonstige Hinweise

Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)



Abmessungen sind in Millimetern angegeben.
Dimensions are in millimeters (mm).
6ES73071KA02-0AA0

letzte Änderung:

10.09.2012