



Abbildung ähnlich

SIPLUS S7-300 PS 307 10A based on 6ES7307-1KA02-0AA0 mit Conformal Coating, -25...+70°C, geregelte Stromversorgung PS 307 Eingang: AC 120/230V Ausgang: DC 24V/10A

Versorgungsspannung	
Nennwert (AC)	
<ul style="list-style-type: none"> • AC 120 V • AC 230 V 	Ja; AC 85 ... 132 V Ja; AC 170 ... 264 V
Überspannungsfestigkeit	2,3x Ue Nenn, 1,3 ms
Netzfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • zulässiger Bereich, untere Grenze • zulässiger Bereich, obere Grenze 	47 Hz 63 Hz
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
<ul style="list-style-type: none"> • Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit • Wiederholrate, min. 	20 ms; min., bei I _a Nenn und U _e = 93 / 187 V 1 s
Eingangsstrom	
Nennwert bei AC 120 V	4,2 A
Nennwert bei AC 230 V	1,9 A
Einschaltstrom, max.	55 A; max. bei 25 °C, Dauer max. 3 ms
I ² t	3,3 A ² ·s
Ableitstrom, typ.	0,6 mA
Ableitstrom, max.	3,5 mA
Überlastfähigkeit bei Überstrom	80 ms bei Kurzschluss während Hochlauf und Betrieb
Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	24 V; leerlauffest max. 2,5 s
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	23,27 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	24,72 V
Hochlaufzeit, max.	2 s
Spannungsanstiegszeit, typ.	10 ms
Überspannungsschutz	zusätzlicher Regelkreis, Abschaltung bei < 28,8 V, selbstständiger Wiederanlauf
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbstständiger Wiederanlauf
Restwelligkeit, typ.	15 mV; Spitze - Spitze
Restwelligkeit, max.	50 mV; Spitze - Spitze
Ausgangsstrom	
Stromabgabe (Nennwert)	10 A; 7 A @ > 60 °C, parallelschaltbar
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
Dauerkurzschlussstrom, max.	12 A
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	267 W
Wirkungsgrad	90 %; ca., bei U _a Nenn, I _a Nenn
Verlustleistung	

Verlustleistung, typ.	27 W; ca., bei Ua Nenn, Ia Nenn
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> Statusanzeige Ausgang 24 V OK (grün) 	Ja
Potenzialtrennung	
primär/sekundär	Ja; SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN60950-1 und EN 50178
Isolation	
Isolation geprüft mit	Nennisolationsspannung (24 V gegen L1) AC 250 V, geprüft mit DC 4 200 V
EMV	
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 55022 Klasse B
Schutzart und Schutzklasse	
Betriebsmittelschutzklasse	I, mit Schutzleiter
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
Norm für Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> min. max. 	-25 °C; = Tmin 70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<ul style="list-style-type: none"> Aufstellungshöhe über NN, max. Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe 	2 000 m Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m); über 2 000 m max. DC 75 V
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max. 	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit	
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)
Anmerkung	
— Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Maße	
Breite	80 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	0,8 kg
letzte Änderung:	08.09.2021 

