



Abbildung ähnlich

SIPLUS S7-300 PS 307 based on 6ES7307-1EA01-0AA0 mit Conformal Coating, -25...+70°C, geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230V Ausgang: DC 24V/5A

Versorgungsspannung	
Nennwert (AC)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC 120 V</li> <li>• AC 230 V</li> </ul>	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"> <li>• zulässiger Bereich, untere Grenze</li> <li>• zulässiger Bereich, obere Grenze</li> </ul>	47 Hz 63 Hz
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit</li> <li>• Wiederholrate, min.</li> </ul>	20 ms; min., bei I <sub>a</sub> Nenn 1 s
Eingangsstrom	
Nennwert bei AC 120 V	2,3 A
Nennwert bei AC 230 V	1,2 A
Einschaltstrom, max.	20 A; max. bei 25 °C, Dauer max. 3 ms
I <sup>2</sup> t	1,2 A <sup>2</sup> ·s
Ableitstrom, typ.	0,5 mA
Ableitstrom, max.	3,5 mA
Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
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.	10 mV; Spitze - Spitze
Restwelligkeit, max.	50 mV; Spitze - Spitze
Ausgangsstrom	
Stromabgabe (Nennwert)	5 A; 3 A @ > 60 °C, parallelschaltbar
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	138 W
Wirkungsgrad	87 %; ca., bei U <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	18 W; ca., bei U <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnoseanzeige LED	

• Statusanzeige Ausgang 24 V OK (grün)	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
primär/sekundär	Ja; SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> nach EN60950-1 und EN 50178
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	Nennisolationsspannung (24 V gegen L1) AC 250 V, geprüft mit DC 4 200 V
<b>EMV</b>	
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 55022 Klasse B
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Betriebsmittelschutzklasse	I
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
Norm für Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-25 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	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	
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
<b>Widerstandsfähigkeit</b>	
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!
<b>Maße</b>	
Breite	60 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	0,6 kg
<b>letzte Änderung:</b>	08.09.2021 