



Abbildung ähnlich

SIPLUS S7-300 PS 305 based on 6ES7305-1BA80-0AA0 mit Conformal Coating, -25...+70°C, geregelte Stromversorgung Eingang: DC 24-110V Ausgang: DC 24V/2A

Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	
• DC 24 V	Ja
• DC 48 V	Ja
• DC 72 V	Ja
• DC 96 V	Ja
• DC 120 V	Ja; Nennwert DC 110 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	10 ms; Erfüllt Klasse S2 und C1 der EN 50155
• Wiederholrate, min.	1 s
Eingangsstrom	
Nennwert bei DC 24 V	2,7 A
Nennwert bei DC 48 V	1,3 A
Nennwert bei DC 72 V	0,9 A
Nennwert bei DC 96 V	0,65 A
Nennwert bei DC 110 V	0,6 A
Einschaltstrom, max.	20 A
I ² t	5 A ² ·s
Ableitstrom, typ.	0,7 mA
Ableitstrom, max.	3,5 mA
Überlastfähigkeit bei Überstrom	270 ms bei Kurzschluss während Hochlauf und Betrieb
Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	23,27 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	24,72 V
Hochlaufzeit, max.	3 s
Restwelligkeit, typ.	30 mV; Spitze - Spitze
Restwelligkeit, max.	150 mV; Spitze - Spitze
Ausgangsstrom	
Stromabgabe (Nennwert)	2 A; 2 parallelschaltbar
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	64 W
Wirkungsgrad	75 %
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	16 W
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnoseanzeige LED	

• Statusanzeige Ausgang 24 V OK (grün)	Ja
Potenzialtrennung	
primär/sekundär	Ja; SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN60950-1 und EN 50178
Isolation	
Isolation geprüft mit	Nennisolationsspannung (24V gegen Eingang): AC 150 V geprüft mit: DC 2800 V
EMV	
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 55011 Klasse A
Schutzart und Schutzklasse	
Betriebsmittelschutzklasse	I
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
Bahnanwendung	
• EN 50155	Ja; Kapitel 4, 5 und 12; es gelten keine weiteren Vereinbarungen; T1, Kategorie 1, Klasse A/B, EN 50155:2007
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-25 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax; für den Einsatz auf Bahnfahrzeugen nach EN 50155 gilt der bemessene Temperaturbereich -25 ... +55 °C (T1) bzw. 60 °C @ UL/ULhaz 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)
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 Land-, Schienen- und Sonderfahrzeugen	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-5	Ja; Klasse 5B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 5B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-5	Ja; Klasse 5C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 50155 (ST2); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-5	Ja; Klasse 5S3 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.	740 g
letzte Änderung:	16.01.2021 