



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"> • 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 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 ² t | 1,2 A ² ·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 _a Nenn, I _a Nenn |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 18 W; ca., bei U _a Nenn, I _a Nenn |
| 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 (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 |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate | |
| CE-Kennzeichen | Ja |
| Norm für Netzoberwellenbegrenzung | EN 61000-3-2 |
| Umgebungsbedingungen | |
| 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) |
| 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 | 60 mm |
| Höhe | 125 mm |
| Tiefe | 120 mm |
| Gewichte | |
| Gewicht, ca. | 0,6 kg |
| letzte Änderung: | 08.09.2021  |