

SIPLUS S7-300 PS 305 -25...+70°C mit Conformal Coating gemäß EN 50155 T1 Kat 1 KI A/B based on 6ES7305-1BA80-0AA0 .  
geregelt Stromversorgung Eingang: DC 24-110V Ausgang: DC 24V/2A



Abbildung ähnlich

### 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   |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| $I^2t$                          | 5 A <sup>2</sup> ·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  |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statusanzeige Ausgang 24 V OK (grün)</li> </ul> | 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  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 50155</li> </ul> | Ja; Kapitel 4, 5 und 12; es gelten keine weiteren Vereinbarungen; T1, Kategorie 1, Klasse A/B, EN 50155:2007 |

#### Umgebungsbedingungen

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur im Betrieb |  |
|--------------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>   | <p>-25 °C; = Tmin</p> <p>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</p>  |
| <b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellungshöhe über NN, max.</li> <li>• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe</li> </ul> | <p>2 000 m</p> <p>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</p> |
| <b>Relative Luftfeuchte</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>  | <p>100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)</p>   |
| <b>Widerstandsfähigkeit</b>  |  |
| <b>Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen</b>   |  |
| — 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; *  |
| <b>Einsatz auf Land-, Schienen- und Sonderfahrzeugen</b>   |  |
| — 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; *  |
| <b>Einsatz auf Schiffen/auf See</b>  |  |
| — 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; *  |
| <b>Einsatz in der industriellen Prozesstechnik</b>   |  |
| — 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)  |
| <b>Anmerkung</b>   |  |

— 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:** 19.11.2020