



Figura simile

SIPLUS S7-300 SM 322 8DO 120/ 230 Vac 1A basato su 6ES7322-1FF01-0AA0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, unità di uscite digitali con separazione di potenziale, 8 DO, AC 120/230V, 1 A, 1 x a 20 poli

| Tensione di alimentazione | |
|---|--|
| Tensione di carico L1 | |
| • Valore nominale (AC) | 230 V; AC 120/230 V |
| • Campo consentito, limite inferiore (AC) | 93 V |
| • Campo consentito, limite superiore (AC) | 264 V |
| • Campo di frequenza consentito, limite inferiore | 47 Hz |
| • Campo di frequenza consentito, limite superiore | 63 Hz |
| Corrente d'ingresso | |
| dalla tensione di carico L1 (senza carico), max. | 2 mA |
| dal bus backplane DC 5 V, max. | 100 mA |
| Potenza dissipata | |
| Potenza dissipata, tip. | 8,6 W |
| Uscite digitali | |
| Numero di uscite | 8 |
| Protezione da cortocircuito | Sì; fusibile da 8 A, 250 V; per gruppo |
| • Corrente necessaria per intervento fusibile, min. | 40 A |
| • Tempo di risposta, max. | 300 ms |
| Comando di un ingresso digitale | Sì |
| Grandezza dell'avviatore motore secondo NEMA, max. | 5 secondo NEMA |
| Fusibili di ricambio | 8 A / rapido |
| Interruttore zero-crossing | Sì; max. 60 V |
| Potere di interruzione delle uscite | |
| • con carico lampade, max. | 50 W |
| Tensione d'uscita | |
| • per segnale "1", min. | L1 (-1,5 V) |
| • per segnale "1" (con corrente massima), min. | L1 (-1,5 V) |
| • per segnale "1" (con corrente di carico minima), min. | L1 (-8,5 V) |
| Corrente d'uscita | |
| • per segnale "1" valore nominale | 2 A |
| • per segnale "1" campo consentito per 0 ... 40 °C, min. | 10 mA |
| • per segnale "1" campo consentito per 0 ... 40 °C, max. | 2 A |
| • per segnale "1" campo consentito per 40 ... 60 °C, min. | 10 mA |
| • per segnale "1" campo consentito per 40 ... 60 °C, max. | 1 A |
| • per segnale "1" corrente di carico minima | 10 mA |
| • per segnale "1" corrente di picco consentita, max. | 20 A; max. 1 ciclo AC |
| • per segnale "0" corrente residua, max. | 2 mA |
| Ritardo sull'uscita con carico ohmico | |
| • da "0" a "1", max. | 1 ciclo AC |
| • da "1" a "0", max. | 1 ciclo AC |

| | |
|--|--|
| Collegamento in parallelo di due uscite | |
| • per aumento di potenza | No |
| • per il comando ridondante di un carico | Sì |
| Frequenza di commutazione | |
| • con carico ohmico, max. | 10 Hz |
| • con carico induttivo, max. | 0,5 Hz |
| • con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, AC15), max. | 0,5 Hz |
| • con carico lampade, max. | 1 Hz |
| Corrente totale delle uscite (per gruppo) | |
| Posizione di montaggio orizzontale | |
| — fino a 40 °C, max. | 4 A |
| — fino a 60 °C, max. | 2 A |
| — fino a 70 °C, max. | 1,5 A |
| Posizione di montaggio verticale | |
| — fino a 40 °C, max. | 2 A |
| Lunghezza cavo | |
| • con schermatura, max. | 1 000 m |
| • senza schermatura, max. | 600 m |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| Allarmi | No |
| Funzione di diagnostica | Sì; Fusibile intervenuto o tensione di carico mancante |
| Allarmi | |
| • Allarme diagnostico | No |
| Diagnostica | |
| • Rottura conduttore | No |
| • Cortocircuito | No |
| • Intervento fusibile | Sì |
| • Tensione del carico mancante | Sì |
| LED di visualizzazione diagnostica | |
| • Tensione di carico nominale PWR (verde) | Sì |
| • Fusibile OK FSG (verde) | Sì |
| • Errore cumulativo SF (rosso) | Sì |
| • Visualizzazione di stato uscita digitale (verde) | Sì |
| Separazione di potenziale | |
| Separazione di potenziale delle uscite digitali | |
| • tra i singoli canali | Sì |
| • tra i canali, in gruppi di | 4 |
| • tra i canali e il bus backplane | Sì; optoisolatore |
| Isolamento | |
| Isolamento testato con | AC 1 500 V |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| Marchio CE | Sì |
| Omologazione UL | Sì; File E239877 |
| RCM (precedentemente C-TICK) | Sì |
| Omologazione KC | Sì |
| EAC (precedentemente Gost-R) | Sì |
| Applicazioni ferroviarie | |
| • EN 50155 | Sì; T1 Categoria 1 Classe A/B posizione di montaggio orizzontale |
| Condizioni ambientali | |
| Temperatura ambiente in esercizio | |
| • min. | -40 °C |
| • max. | 70 °C; = Tmax; per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN 50155 è valido il campo di temperatura nominale -25 ... +55 °C (T1) o 60 °C @ UL/ULhaz use |
| Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto | |
| • min. | -40 °C |
| • max. | 70 °C |
| Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare | |
| • Altitudine di installazione max. s.l.m. | 2 000 m |
| • temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione | Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) |

| | |
|--|---|
| Umidità relativa | |
| • con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. | 100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa) |
| Resistenza | |
| Impiego in impianti industriali fissi | |
| — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * |
| — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; * |
| Impiego su navi/offshore | |
| — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6 | Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6 | Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * |
| — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6 | Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; * |
| Impiego nella tecnica di processo industriale | |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4 | Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene) |
| — Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04 | Si; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale) |
| Nota | |
| — Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04 | * Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione! |
| tecnica di collegamento | |
| Connettore frontale necessario | a 20 poli |
| Dimensioni | |
| Larghezza | 40 mm |
| Altezza | 125 mm |
| Profondità | 120 mm |
| Pesi | |
| Peso, ca. | 275 g |
| Ultima modifica: | 29/08/2023  |