



Figura simile

SIPLUS S7-300 SM 322 (-1BF01) basato su 6ES7322-1BF01-0AA0 con Conformal Coating, -25...+70°C, unità di uscite digitali SM 322, con separazione di potenziale, 8 DO, DC 24V, 2 A, 1 x a 20 poli

Tensione di alimentazione	
Tensione di carico L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Corrente d'ingresso	
dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.	60 mA
dal bus backplane DC 5 V, max.	40 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	6,8 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
Protezione da cortocircuito	Sì; elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	3 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-48 V)
Comando di un ingresso digitale	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	10 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	12 Ω
• Limite superiore	4 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "1" campo consentito per 0 ... 40 °C, min.	5 mA
• per segnale "1" campo consentito per 0 ... 40 °C, max.	2,4 A
• per segnale "1" campo consentito per 40 ... 60 °C, min.	5 mA
• per segnale "1" campo consentito per 40 ... 60 °C, max.	2,4 A
• per segnale "1" corrente di carico minima	5 mA
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	100 μs
• da "1" a "0", max.	500 μs
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.	100 Hz

• con carico induttivo, max.	0,5 Hz
• con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, DC13), max.	0,5 Hz
• con carico lampade, max.	10 Hz
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 60 °C, max.	4 A
— fino a 70 °C, max.	4 A
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 40 °C, max.	4 A
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	No
Funzione di diagnostica	No
Allarmi	
• Allarme diagnostico	No
Diagnostica	
• Rottura conduttore	No
• Cortocircuito	No
• Intervento fusibile	No
• Tensione del carico mancante	No
LED di visualizzazione diagnostica	
• Tensione di carico nominale PWR (verde)	No
• Fusibile OK FSG (verde)	No
• Visualizzazione di stato uscita digitale (verde)	Si; per canale
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
• tra i singoli canali	Si
• tra i canali, in gruppi di	4
• tra i canali e il bus backplane	Si; optoisolatore
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 500 V
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione UL	Si; File E239877
Applicazioni ferroviarie	
• EN 50121-4	No
• EN 50155	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-25 °C
• max.	70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL 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.	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 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	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *

60721-3-3	
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.	190 g
Ultima modifica:	29/08/2023 