



SIMATIC S7-300, unità di uscite digitali SM 322, con separazione di potenziale, 8 DO, DC 48-125 V, 1,5A, 1 x 20 poli

Figura simile

Tensione di alimentazione	
Tensione di carico L+	
• Valore nominale (DC)	48 V; DC 48 V ... DC 125 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	40 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	140 V
• Protezione da inversione polarità	Sì; mediante fusibile
Corrente d'ingresso	
dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.	2 mA
dal bus backplane DC 5 V, max.	100 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	7,2 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
Protezione da cortocircuito	Sì; elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	4,4 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	M (-1 V)
Comando di un ingresso digitale	Sì
Fusibili di ricambio	6,3 A / 250 V, rapido 5 x 20 mm
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	15 W; 15 W (48 V) o 40 W (125 V)
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L+ (-1,2 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	1,5 A
• per segnale "1" campo consentito per 0 ... 40 °C, min.	10 mA
• per segnale "1" campo consentito per 0 ... 40 °C, max.	1,5 A
• per segnale "1" campo consentito per 40 ... 60 °C, min.	10 mA
• per segnale "1" campo consentito per 40 ... 60 °C, max.	1,5 A
• per segnale "1" corrente di carico minima	10 mA
• per segnale "1" corrente di picco consentita, max.	3 A; per 10 ms
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	2 ms
• da "1" a "0", max.	15 ms
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	Sì; solo uscite dello stesso gruppo
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	25 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
<b>Corrente totale delle uscite (per gruppo)</b>	
<b>Posizione di montaggio orizzontale</b>	
— fino a 40 °C, max.	6 A
— fino a 50 °C, max.	4 A
— fino a 60 °C, max.	3 A
<b>Posizione di montaggio verticale</b>	
— fino a 40 °C, max.	4 A
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Allarmi	No
Funzione di diagnostica	No
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	No
<b>Diagnostica</b>	
• Rottura conduttore	No
• Cortocircuito	No
• Intervento fusibile	No
• Tensione del carico mancante	No
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• Tensione di carico nominale PWR (verde)	No
• Fusibile OK FSG (verde)	No
• Errore cumulativo SF (rosso)	Sì
• Visualizzazione di stato uscita digitale (verde)	Sì
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale delle uscite digitali</b>	
• tra i singoli canali	Sì
• tra i canali, in gruppi di	4
• tra i canali e il bus backplane	Sì; optoisolatore
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	AC 1 500 V
<b>tecnica di collegamento</b>	
Connettore frontale necessario	a 20 poli
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	40 mm
Altezza	125 mm
Profondità	120 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	250 g

Ultima modifica:

16/08/2023 