



Figura simile

SIMATIC S7-400, unità di uscite digitali SM 422, con separazione di potenziale 32 DO; DC 24V, 0,5A con 0,15 ms di ritardo sull'uscita diagnostica

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.	120 mA
dal bus backplane DC 5 V, max.	200 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	8 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	32
Protezione da cortocircuito	Si; elettronica su clock
• Soglia d'intervento, tip.	0,75 ... 1,5 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-45 V)
Comando di un ingresso digitale	Si; possibile
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	5 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	4 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "1" campo consentito, min.	5 mA
• per segnale "1" campo consentito, max.	600 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	Si; possibile (solo uscite dello stesso gruppo)
• per il comando ridondante di un carico	Si; possibile (solo uscite dello stesso gruppo)
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo, max.	2 Hz
• con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, DC13), max.	2 Hz
• con carico lampade, max.	2 Hz
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
tutte le posizioni d'installazione	

— fino a 40 °C, max.	4 A
— fino a 60 °C, max.	2 A
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì; parametrizzabile
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile
• Allarme di processo	Sì; parametrizzabile
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì
• Rottura conduttore	Sì; < 0,15 mA
• Cortocircuito	Sì; > 1 A (tip.)
LED di visualizzazione diagnostica	
• Guasto interno INTF (rosso)	Sì
• Guasto esterno EXTf (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	8
• tra i canali e il bus backplane	Sì
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 500 V
Dimensioni	
Larghezza	25 mm
Altezza	290 mm
Profondità	210 mm
Pesi	
Peso, ca.	600 g

Ultima modifica: 30/08/2023 