



SIMATIC S7-400, unità di uscite digitali SM 422, con separazione di potenziale 32 DO; DC 24V, 0,5A

Figura simile

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.	30 mA
dal bus backplane DC 5 V, max.	200 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	32
Protezione da cortocircuito	Si; elettronica su clock
• Soglia d'intervento, tip.	0,7 ... 1,5 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	-27 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+ (-0,3 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.	0,6 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,3 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	1 ms
• da "1" a "0", max.	1 ms
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.	0,5 Hz
• con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, DC13), max.	2 Hz; 2 Hz con 0,3 A; 0,5 Hz con 0,5 A

• con carico lampade, max.	10 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; per ogni 8 uscite adiacenti
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	No
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali, in gruppi di	32
• tra i canali e il bus backplane	Sì
Isolamento	
Isolamento testato con	AC 500 V/DC 707 V, Type Test
Dimensioni	
Larghezza	25 mm
Altezza	290 mm
Profondità	210 mm
Pesi	
Peso, ca.	600 g

Ultima modifica:

07/08/2023 