



SIMATIC S7-400, unità di uscite digitali SM 422, con separazione di potenziale 16 DO; AC 120/230V, 2A

Figura simile

Tensione di alimentazione	
Tensione di carico L1	
• Valore nominale (AC)	230 V; AC 120/230 V
• Campo consentito, limite inferiore (AC)	79 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 L+ (senza carico), max.	1,5 mA
dal bus backplane DC 5 V, max.	400 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	16 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	16
Protezione da cortocircuito	Si; fusibile da 8 A, 250 V; per gruppo
• Corrente necessaria per intervento fusibile, min.	100 A
• Tempo di risposta, max.	100 ms
Comando di un ingresso digitale	Si; possibile
Grandezza dell'avviatore motore secondo NEMA, max.	Grandezza 5 secondo NEMA
Fusibili di ricambio	fusibile da 8 A, 250 V , rapido
Interruttore zero-crossing	No
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	50 W
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L1 (-18,1 V)
• per segnale "1" (con corrente massima), min.	L1 (-1,3 Vrms)
• per segnale "1" (con corrente di carico minima), min.	L1 (-18,1 Vrms)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "1" campo consentito, min.	10 mA
• per segnale "1" campo consentito, max.	2 A
• per segnale "1" corrente di picco consentita, max.	50 A; per ciclo
• per segnale "0" corrente residua, max.	2,6 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	1 ms
• da "1" a "0", max.	1 ciclo AC
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per il comando ridondante di un carico	Si; possibile (solo uscite con identica tensione di carico)
Frequenza di commutazione	

<ul style="list-style-type: none"> • con carico ohmico, max. 	10 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carico induttivo, max. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, AC15), max. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carico lampade, max. 	1 Hz
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 40 °C, max.	4 A; 6 A con fila di ventilatori
— fino a 60 °C, max.	2 A; 5 A con fila di ventilatori; per ogni 4 uscite adiacenti
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • con schermatura, max. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • senza schermatura, max. 	600 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	non parametrizzabile
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Guasto interno INTF (rosso) 	Si; Intervento fusibile
<ul style="list-style-type: none"> • Guasto esterno EXTF (rosso) 	Si; Tensione di carico mancante
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> • tra i singoli canali 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • tra i canali, in gruppi di 	4
<ul style="list-style-type: none"> • tra i canali e il bus backplane 	Si
Isolamento	
Isolamento testato con	AC 1 500 V
Dimensioni	
Larghezza	25 mm
Altezza	290 mm
Profondità	210 mm
Pesi	
Peso, ca.	800 g

Ultima modifica:

30/08/2023 