



Figura simile

SIMATIC S7-1500, modulo di uscite digitali DQ 8xAC 230V/5A ST; relè; 8 canali in gruppi di 1; 5A per ogni gruppo; diagnostica; valore sostitutivo: contatore dei cicli di manovra per relè integrato, l'unità supporta la disinserzione in sicurezza dei gruppi di carico fino a SIL1 secondo EN IEC 62061:2021 e categoria 2 / PL c secondo EN ISO 13849-1:2015. connettore frontale (morsetti a vite oppure push-in) da ordinare separatamente

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 8 x 230 VAC/5 A ST (relè)
Versione hardware	Da FS02
Versione del firmware	V2.1.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
<ul style="list-style-type: none"> Avvio prioritizzato 	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V12 / V12
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	V2.3 / -
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DQ con funzione di risparmio energetico 	No
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	No
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Contatore dei cicli di commutazione integrato 	Sì; da FW V2.1.0
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	80 mA
tensione di uscita / intestazione	
Valore nominale (AC)	230 V; DC 24 V ... DC 120 V / AC 24 V ... AC 230 V
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	0,8 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5 W
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	Relè
Numero di uscite	8
Chiusura su M	Sì

Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	No
Comando di un ingresso digitale	Sì; possibile
Grandezza dell'avviatore motore secondo NEMA, max.	5
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> • con carico lampade, max. 	1 500 W; 10 000 manovre
<ul style="list-style-type: none"> • Lampade a risparmio energetico/lampade fluorescenti con alimentatore elettronico 	10 x 58 W (25 000 manovre)
<ul style="list-style-type: none"> • Tubi fluorescenti convenzionali compensati 	1 x 58 W (25 000 manovre)
<ul style="list-style-type: none"> • Tubi fluorescenti non compensati 	10 x 58 W (25 000 manovre)
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "1" valore nominale 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "1" campo consentito, min. 	5 mA; 10 V
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "1" campo consentito, max. 	8 A; corrente permanente termica
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "0" corrente residua, max. 	0 A
Collegamento in parallelo di due uscite	
<ul style="list-style-type: none"> • per combinazioni logiche 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • per aumento di potenza 	No
<ul style="list-style-type: none"> • per il comando ridondante di un carico 	Sì
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con carico ohmico, max. 	2 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carico induttivo, max. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carico lampade, max. 	2 Hz
Corrente totale delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente per ogni canale, max. 	8 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente per ogni gruppo, max. 	8 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente per ogni modulo, max. 	64 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
Uscite a relè	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di uscite a relè 	8
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione nominale di alimentazione della bobina del relè L+ (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente assorbita dai relè (corrente delle bobine di tutti i relè), tip. 	80 mA
<ul style="list-style-type: none"> • Fusibile esterno per uscite a relè 	con interruttore magnetotermico con caratteristica B con: $\cos \Phi$ 1,0: 600 A $\cos \Phi$ 0,5 ... 0,7: 900 A con fusibile Diazed 8 A: 1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> • Condizionamento del contatto (interno) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di manovre, max. 	4 000 000; vedere descrizione supplementare nel manuale
<ul style="list-style-type: none"> • Relè omologato secondo UL 508 	Sì; AC 250V/5A g.p.; AC 120V TV-4 Tungsten; A300, R300
Potere di interruzione dei contatti	
<ul style="list-style-type: none"> — con carico induttivo, max. 	vedere descrizione supplementare nel manuale
<ul style="list-style-type: none"> — con carico ohmico, max. 	vedere descrizione supplementare nel manuale
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	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme diagnostico 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Maintenance Alarm 	Sì
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza della tensione di alimentazione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Rottura conduttore 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Cortocircuito 	No
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • LED RUN 	Sì; LED verde
<ul style="list-style-type: none"> • ERROR-LED 	Sì; LED rosso
<ul style="list-style-type: none"> • MAINT-LED 	Sì; LED giallo
<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) 	Sì; LED verde
<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione di stato del canale 	Sì; LED verde
<ul style="list-style-type: none"> • per diagnostica di canale 	No

• per diagnostica del modulo	Si; LED rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	Si; consentito comando di fasi diverse
• tra i canali, in gruppi di	1
• tra i canali e il bus backplane	Si
• Tra i canali e la tensione di carico L+	Si
Differenza di potenziale consentita	
tra i diversi circuiti	AC 250 V tra i canali e la tensione di alimentazione L+; AC 250 V tra i canali e il bus backplane; AC 250 V tra i canali (AC 500 V con collegamento di fasi diverse; isolamento principale)
Isolamento	
Isolamento testato con	tra i canali: DC 3 100 V; tra i canali e il bus backplane: DC 3 100 V; tra i canali e la tensione di alimentazione L+: DC 3 100 V; tra L+ e il bus backplane: DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	No
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Si; Da FS03
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard	
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PL c
• Categoria secondo ISO 13849-1	cat. 2
• SIL secondo IEC 62061	SIL 1
• nota sulla disinserzione di sicurezza	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
funzioni del prodotto / Security / intestazione	
aggiornamento del firmware firmato	No
integrità dei dati	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C; Da FS03
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; Da FS03
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	350 g
Ultima modifica:	15/02/2024 