



SIMATIC S7-1500, modulo di uscite digitali DQ 16xAC 230V/1A ST; TRIAC; 16 canali in gruppi da 2; 2 A per ogni gruppo; valore sostitutivo: connettore frontale (morsetti a vite oppure push-in) da ordinare separatamente



Figura simile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 16 x 230 V AC/1 A ST (Triac)
Versione hardware	da FS01
Versione del firmware	V1.3.0
<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 	V13 SP1 / -
<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"> Comando a camme (commutazione su valori di confronto) 	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; FW V1.3.0 o superiore
Tensione d'uscita	
Valore nominale (AC)	230 V; AC 120/230 V, 50/60 Hz
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	1,2 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	11,1 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Ingressi 	0 byte
<ul style="list-style-type: none"> Uscite 	2 byte
Uscite digitali	

Tipo di uscita digitale	triac
Numero di uscite	16
Chiusura su M	Sì
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	No
• Fusibile integrato	Fusibile da 6,3 A, ritardato
Grandezza dell'avviatore motore secondo NEMA, max.	4
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili	
• Commutazione su valori di confronto	No
• Uscita digitale liberamente utilizzabile	No
• Uscita PWM	No
• Uscita digitale con Oversampling	No
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	1 A
• con carico lampade, max.	50 W
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L1 (-1,5 V) con corrente di uscita max.; L1 (-8,5 V) con corrente di uscita min.
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	1 A
• per segnale "1" campo consentito, min.	10 mA
• per segnale "1" campo consentito, max.	15 A; max. 1 ciclo AC
• per segnale "0" corrente residua, max.	2 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	1 ciclo AC
• da "1" a "0", max.	1 ciclo AC
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per combinazioni logiche	No
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	Sì
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	10 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz
• con carico lampade, max.	1 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	1 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
• Corrente per ogni gruppo, max.	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
• Corrente per ogni modulo, max.	10 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	No
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	No
• Maintenance Alarm	Sì; allarme di manutenzione per contamanovre
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	No
• Rottura conduttore	No
• Cortocircuito	No
• Errore cumulativo	No
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Sì; LED verde
• ERROR-LED	Sì; LED rosso
• MAINT-LED	Sì; LED giallo
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	No
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	No

• per diagnostica del modulo	Si; LED rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali, in gruppi di	2
• tra i canali e il bus backplane	Si
Differenza di potenziale consentita	
tra i diversi circuiti	AC 250 V tra i canali e il bus backplane; AC 500 V tra i canali
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 3 100 V
Norme, omologazioni, certificati	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
per funzioni di sicurezza	No
Adatto per disinserimento di sicurezza di unità standard	No
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	43,8 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	9,5 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	34,5 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,231 kg
Security	
aggiornamento del firmware firmato	No
rimozione sicura dei dati	No
integrità dei dati	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-25 °C; da FS04
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-25 °C; da FS04
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
Umidità assoluta dell'aria	
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	310 g
Classificazioni	

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419

IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Miscellaneous](#)



[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval **For use in hazardous locations**



[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



[EM](#)

Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application **Environment**



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Ultima modifica:

07/05/2026