

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500, modulo di uscite digitali DQ16x24..48VUC/125V DC/0,5A ST; 16 canali in gruppi di 1; 0,5A per ogni gruppo; valore sostitutivo: osservare il derating l'unità supporta la disinserzione in sicurezza dei gruppi di carico fino a SIL2 secondo EN IEC 62061:2021 e categoria 3 / PL d 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 16x24 ... 48 VUC/125 VDC/0,5 A ST
Versione hardware	da FS01
Versione del firmware	da V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Si
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Si; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
<ul style="list-style-type: none"> Avvio prioritizzato 	Si
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 	Si
<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 	Si
<ul style="list-style-type: none"> Contatore dei cicli di commutazione integrato 	Si; da FW V1.1.0
Tensione d'uscita	
Valore nominale (DC)	24 V; 48 V, 125 V
Valore nominale (AC)	24 V; 48 V, (50 - 60 Hz)
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	2 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	3,8 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	transistor
Numero di uscite	16
Chiusura su M	Sì
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	No
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	200 V (diodo soppressore)
Comando di un ingresso digitale	Sì
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili	
<ul style="list-style-type: none"> • Commutazione su valori di confronto • Uscita digitale liberamente utilizzabile • Uscita PWM • Uscita digitale con Oversampling 	No
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> • con carico ohmico, max. • con carico lampade, max. 	0,5 A 40 W; con DC 125 V, 10 W con UC 48 V, 5 W con UC 24 V
Tensione d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "1", min. 	L+ (-1,0 V)
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "1" valore nominale • per segnale "1" campo consentito, max. 	0,5 A 0,6 A
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
<ul style="list-style-type: none"> • da "0" a "1", max. • da "1" a "0", max. 	5 ms 5 ms
Collegamento in parallelo di due uscite	
<ul style="list-style-type: none"> • per combinazioni logiche • per aumento di potenza • per il comando ridondante di un carico 	Sì No Sì
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con carico ohmico, max. • con carico induttivo, max. • con carico lampade, max. 	25 Hz 0,5 Hz 10 Hz
Corrente totale delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente per ogni canale, max. • Corrente per ogni gruppo, max. • Corrente per ogni modulo, max. 	0,5 A 0,5 A 8 A
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • con schermatura, max. • senza schermatura, max. 	1 000 m 600 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	No
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme diagnostico • Maintenance Alarm 	No Sì; allarme di manutenzione per contamanovre
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza della tensione di alimentazione • Rottura conduttore • Cortocircuito • Errore cumulativo 	No No No No
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • LED RUN • ERROR-LED • MAINT-LED • Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) • Visualizzazione di stato del canale • per diagnostica di canale • per diagnostica del modulo 	Sì; LED verde Sì; LED rosso Sì; LED giallo No Sì; LED verde No Sì; LED rosso
Separazione di potenziale	

Separazione di potenziale dei canali		
• tra i singoli canali	Si	
• tra i canali, in gruppi di	1	
• tra i canali e il bus backplane	Si	
Differenza di potenziale consentita		
tra i diversi circuiti	DC 125 V/AC 48 V	
Isolamento		
Isolamento testato con	DC 2 000 V	
Norme, omologazioni, certificati		
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech	
per funzioni di sicurezza	No	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Si; Da FS02	
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	
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard		
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PL d	
• Categoria secondo ISO 13849-1	Cat. 3	
• SIL secondo IEC 62061	SIL 2	
• nota sulla disinserzione di sicurezza	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632	
Security		
aggiornamento del firmware firmato	Si	
rimozione sicura dei dati	No	
integrità dei dati	No	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-25 °C; Da FS05	
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C	
• Posizione di montaggio verticale, min.	-25 °C; Da FS05	
• 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.	230 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

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.



UL

General Product Approval

EMV



RCM



[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[FM](#)



UL

[FM](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV

Maritime application



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA



RMRS

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

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

Environment



Siemens
EcoTech



Ultima modifica:

07/05/2026