

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500, modulo di uscite digitali, DQ 64xDC 24V/0,3A BA, 64 canali in gruppi di 16, 2A per ogni gruppo con 60°C, con scrittura su P, larghezza 35mm, 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. cavi e blocchi terminali da ordinare separatamente come accessori

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 64x24VDC/0,3A BA
Versione hardware	da FS01
Versione del firmware	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 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V16 con HSP 0319 / V17
<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 	V2.35 / -
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 	No
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	Si; mediante protezione interna con 7 A per gruppo
Protezione esterna dei conduttori di alimentazione (raccomandazione)	interruttore magnetotermico DC 24 V / 6 A con caratteristica di sgancio tipo B
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	90 mA; senza carico
Tensione d'uscita	
Valore nominale (DC)	24 V
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	0,6 W

Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	3,5 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	0 byte
• Uscite	8 byte
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	transistor
Numero di uscite	64
Chiusura su M	No
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	No
Protezione da cortocircuito	Sì
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-53 V)
Comando di un ingresso digitale	Sì
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.	0,3 A
• con carico lampade, max.	5 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	80 Ω
• Limite superiore	10 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,3 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	0,3 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	100 μs
• da "1" a "0", max.	500 μs
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per combinazioni logiche	Sì
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	Sì
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13
• con carico lampade, max.	10 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	0,3 A
• Corrente per ogni gruppo, max.	2 A
• Corrente per ogni modulo, max.	8 A
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	No
Allarmi	
• Allarme diagnostico	No
• Maintenance Alarm	No
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	No
• Rottura conduttore	No

• Cortocircuito	No	
• Errore cumulativo	No	
LED di visualizzazione diagnostica		
• LED RUN	Si; LED verde	
• ERROR-LED	Si; LED rosso	
• MAINT-LED	No	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; tramite modulo di connessione SIMATIC TOP connect	
• Visualizzazione di stato del canale	Si; tramite modulo di connessione SIMATIC TOP connect	
• per diagnostica di canale	No	
• per diagnostica del modulo	No	
Separazione di potenziale		
Separazione di potenziale dei canali		
• tra i singoli canali	No	
• tra i canali, in gruppi di	16; 32 con l'impiego del modulo di connessione SIMATIC TOP connect	
• tra i canali e il bus backplane	Si	
Isolamento		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	
Norme, omologazioni, certificati		
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech	
per funzioni di sicurezza	No	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Si; da FS01	
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		
rimozione sicura dei dati	No	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C	
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C	
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C	
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C	
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare		
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 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.	270 g	
Varie		
Avvertenza:	Ordinare separatamente i cavi e i moduli di connessione	
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



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[CCC-Ex](#)



For use in hazardous locations

Maritime application



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

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

Environment



Siemens EcoTech



Ultima modifica:

07/05/2026