



Figura simile

SIPLUS S7-1500 DQ 8x DC 24V/2A basato su 6ES7522-1BF00-0AB0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, modulo di uscite digitali, 8 canali in gruppi di 8; 8A per ogni gruppo; diagnostica; valore sostitutivo

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DO 8x24VDC/2A HF
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
sulla base di	6ES7522-1BF00-0AB0
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 	vedi ID articolo: 109746275
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DQ con funzione di risparmio energetico 	Sì; Applicativo
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	Sì
<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
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; mediante protezione interna con 10 A per gruppo
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	40 mA; 20 mA per gruppo, nessuna uscita attivata.
Tensione d'uscita	
Valore nominale (DC)	24 V
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	0,9 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,6 W; 6,8 W nel funzionamento PWM
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	transistor
Numero di uscite	8; > +60 °C numero delle uscite comandabili contemporaneamente max. 8 x 0,5 A, max. corrente totale per ogni gruppo 2 A
Chiusura su P	Sì

Uscite digitali, parametrizzabili	Si
tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 2	Si
Protezione da cortocircuito	Si
• Soglia d'intervento, tip.	3 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	-17 V
Comando di un ingresso digitale	Si
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili	
• Uscita digitale liberamente utilizzabile	Si
• Uscita PWM	Si; da FS02 e FW V2.1.0
— Numero, max.	2
— Durata periodo parametrizzabile	Si; 2 ... 100 ms continuamente
— Durata di inserzione, min.	0 %
— Durata di inserzione, max.	100 %
— Risoluzione della durata periodo	0,1 %
— Durata minima dell'impulso	300 µs
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	10 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	12 Ω
• Limite superiore	4 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	2,4 A; Tenere conto del derating nel funzionamento PWM
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", tip.	80 µs
• da "0" a "1", max.	100 µs
• da "1" a "0", tip.	300 µs
• da "1" a "0", max.	500 µs
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per combinazioni logiche	Si
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	Si
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	100 Hz; Nel funzionamento PWM: 500 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz; Secondo IEC 60947-5-1, DC-13; max. 500 Hz nel funzionamento PWM solo con circuitazione esterna; vedi la descrizione supplementare nel manuale
• con carico lampade, max.	10 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
• Corrente per ogni gruppo, max.	8 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
• Corrente per ogni modulo, max.	16 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	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
• Maintenance Alarm	Si
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Rottura conduttore	No
• Cortocircuito	Si
• Errore cumulativo	Si
LED di visualizzazione diagnostica	

• LED RUN	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso
• MAINT-LED	Si; LED giallo
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso
• 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	4
• tra i canali e il bus backplane	Si
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	No
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Si; Da FS03
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	No
integrità dei dati	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; > +60 °C numero delle uscite comandabili contemporaneamente max. 8 x 0,5 A, max. corrente totale per ogni gruppo 2 A
• Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C; = Tmax
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Umidità relativa	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *

Impiego su navi/offshore	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *

Impiego nella tecnica di processo industriale	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Si; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)

Nota	
— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

Conformal Coating	
<ul style="list-style-type: none"> • Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086 • Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 • Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7 • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A 	<p>Si; Classe 2 per elevata affidabilità</p> <p>Si; Protezione del tipo 1</p> <p>Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita</p> <p>Si; Conformal Coating, Classe A</p>

Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm

Pesi	
Peso, ca.	240 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	



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
---------------------------------	------------	---------------------------------------

[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

Environment



IECEX



ATEX



DNV



Ultima modifica:

23/10/2025 