

SIPLUS ET 200SP DQ 4x DC 24V/2A HF basato su 6ES7132-6BD21-0CA0 con Conformal Coating -40 ... +70°C modulo di uscita digitale, DQ 4x24VDC/2A High Feature, Source Output (PNP, commutazione su P) unità d'imballo: 1 pezzo, adatto per BU tipo A0, codice colore CC02, diagnostica di canale per: cortocircuito e rottura conduttore, tensione di alimentazione, errore di canale LED errore di canale

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 4 x 24 V DC/2 A HF
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
sulla base di	6ES7132-6BD21-0CA0
BaseUnit utilizzabili	tipo BU A0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC02
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 	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 	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
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.	20 mA; senza carico
Tensione d'uscita	
Valore nominale (DC)	24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. 	4 byte; 2 canali per ogni submodulo + informazione QI
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Elemento di codifica meccanico 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Tipo di elemento di codifica meccanico 	tipo A
Sottomoduli	
<ul style="list-style-type: none"> numero max. di sottomoduli configurabili 	2
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> Collegamento a 1 conduttore 	tipo BU A0
<ul style="list-style-type: none"> Collegamento a 2 conduttori 	tipo BU A0
<ul style="list-style-type: none"> Collegamento a 3 conduttori 	BU tipo A0 con morsetti AUX oppure modulo distributore di potenziale
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	Source Output (PNP, commutazione su P)
Numero di uscite	4

Chiusura su M	No
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 2	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì; elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	2,8 ... 5,2 A
Rilevamento rottura conduttore	Sì
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. L+ (-50 V)
Comando di un ingresso digitale	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	2 A
• con carico induttivo, max.	2 A
• con carico lampade, max.	10 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	12 Ω
• Limite superiore	3 400 Ω
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	2 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,1 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", tip.	50 μs
• da "1" a "0", tip.	100 μs
Collegamento in parallelo di due uscite	
• 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.	0,1 Hz; frequenze maggiori possibili, vedi Manuale del prodotto "Frequenza di commutazione max. ammessa di carichi induttivi"
• con carico lampade, max.	10 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	2 A
• Corrente per ogni modulo, max.	8 A; vedere il Manuale del prodotto "Curva di derating"
Corrente totale delle uscite (per modulo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 30 °C, max.	8 A
— fino a 40 °C, max.	8 A
— fino a 50 °C, max.	6 A
— fino a 60 °C, max.	4 A
— fino a 70 °C, max.	2 A
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 30 °C, max.	8 A
— fino a 40 °C, max.	6 A
— fino a 50 °C, max.	4 A
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
Sincronismo di clock	
Tempo di elaborazione e di attivazione (TWE), min.	75 μs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	500 μs
Jitter, max.	8 μs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì

— parametrizzabile	Si
● Rottura conduttore	Si; per canale
● Cortocircuito verso M	Si; per canale
● Cortocircuito verso L+	Si; per canale
● Errore cumulativo	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
● Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde
● Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
● per diagnostica di canale	Si; LED rosso
● per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
● tra i singoli canali	No
● tra i canali e il bus backplane	Si
● Tra i canali e la tensione di carico L+	No
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; vedi FAQ, ID articolo: 39198632
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
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 corrente totale max. 2 A
● Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin
● Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; = Tmax
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
● Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi Manuale di sistema ET 200SP
Umidità relativa	
● con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
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 (RH < 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
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3	Si; classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0//6AG1193-6AB00-0AA0)
Impiego su navi/offshore	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori
— 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
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-6	Si; classe 6M4 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0//6AG1193-6AB00-0AA0)
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)

Conformal Coating	
● Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	SI; Classe 2 per elevata affidabilità
● Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	SI; Protezione del tipo 1
● Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	SI; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
● Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	SI; Conformal Coating, Classe A

Dimensioni	
Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

Pesi	
Peso, ca.	30 g

Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-24-26-04
	eClass	12	27-24-26-04
	eClass	9.1	27-24-26-04
	eClass	9	27-24-26-04
	eClass	8	27-24-26-04
	eClass	7.1	27-24-26-04
	eClass	6	27-24-26-04
	ETIM	10	EC001599
	ETIM	9	EC001599
	ETIM	8	EC001599
	ETIM	7	EC001599

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



[China RoHS](#)

EMV For use in hazardous locations



Ultima modifica:

23/10/2025