



Figura simile

SIPLUS ET 200SP DQ 4x AC 24...230V TX RAIL basato su 6ES7132-6FD00-0CU0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, OT4 con ST1/2 (+85°C per 10min), modulo di uscite digitali, adatto per BU tipo U0, codice colore CC20, diagnostica di canale due modi di funzionamento alternativi: DQ e controllo della potenza,

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 4 x 24 ... 230 V AC/2 A HF
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
sulla base di	<a href="#">6ES7132-6FD00-0CU0</a>
BaseUnit utilizzabili	BU tipo U0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC20
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	vedi ID articolo: 109746275
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ con funzione di risparmio energetico</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>PWM</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Taglio di fase</li> </ul>	Sì; Campo di comando: 8,5 ... 100 % dell'angolo di fase
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parzializzazione di fase</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Semionda</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Onda intera</li> </ul>	Sì
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (AC)	230 V; 47 ... 63 Hz, velocità max. di variazione frequenza 1 mHz/s
Campo consentito, limite inferiore (AC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (AC)	264 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	8 mA; senza carico
Tensione d'uscita	
Valore nominale (AC)	230 V; AC 24 V ... AC 230 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	9 W; Potenza attiva, tensione di carico 230 V, tutti gli ingressi caricati con 2 A, 50 Hz
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingressi</li> </ul>	+ 1 byte per informazioni QI
<ul style="list-style-type: none"> <li>Uscite</li> </ul>	8 byte

Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemento di codifica meccanico</li> </ul>	Sì
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento a 1 conduttore</li> </ul>	BU tipo U0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento a 2 conduttori</li> </ul>	BU tipo U0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento a 3 conduttori</li> </ul>	BU tipo U0 + modulo distributore di potenziale
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	triac
Numero di uscite	4
Chiusura su M	No
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	No; richiede protezione esterna
Rilevamento rottura conduttore	Sì; per canale
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soglia d'intervento, tip.</li> </ul>	1 mA; A partire da AC 40 V
Protezione da sovraccarico	No; Nell'alimentazione del modulo bisogna prevedere un mini fusibile con corrente d'intervento di 10 A e caratteristica d'intervento rapida.
Comando di un ingresso digitale	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carico ohmico, max.</li> </ul>	2 A; Max. 4 A, vedi descrizione supplementare nel manuale
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carico induttivo, max.</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carico lampade, max.</li> </ul>	100 W; Tungsten Rating secondo UL; per termistore PTC di potenza maggiore vedi avvertenze nel manuale
Tensione d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale "1", min.</li> </ul>	20,4 V
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale "1" valore nominale</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale "1" campo consentito, min.</li> </ul>	10 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale "1" campo consentito, max.</li> </ul>	4 A; osservare i dati derating nel manuale
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale "0" corrente residua, max.</li> </ul>	3 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• da "0" a "1", max.</li> </ul>	40 ms; 2 cicli AC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• da "1" a "0", max.</li> </ul>	20 ms; 1 ciclo AC
Collegamento in parallelo di due uscite	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per combinazioni logiche</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per aumento di potenza</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il comando ridondante di un carico</li> </ul>	Sì
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carico ohmico, max.</li> </ul>	10 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, AC15), max.</li> </ul>	10 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carico lampade, max.</li> </ul>	1 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete
Corrente totale delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente per ogni canale, max.</li> </ul>	2 A; Max. 4 A, vedi descrizione supplementare nel manuale
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente per ogni modulo, max.</li> </ul>	8 A
Corrente totale delle uscite (per modulo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 40 °C, max.	8 A; Valido per correnti di canale fino a 2 A. Per correnti di canale tra 2 A e 4 A, osservare i dati di derating nel manuale.
— fino a 50 °C, max.	6 A; Valido per correnti di canale fino a 2 A. Per correnti di canale tra 2 A e 4 A, osservare i dati di derating nel manuale.
— fino a 60 °C, max.	4 A; Valido per correnti di canale fino a 2 A. Per correnti di canale tra 2 A e 4 A, osservare i dati di derating nel manuale.
— fino a 70 °C, max.	2 A; Vale per correnti di canale fino a 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

<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì
<b>Diagnostica</b>	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì; per canale
• Cortocircuito	No
• Errore cumulativo	Sì
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	Sì; LED Fn rosso
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 2 545 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
per funzioni di sicurezza	No
<b>Applicazioni ferroviarie</b>	
• EN 50121-3-2	Sì; EMC per veicoli ferroviari
• EN 50121-4	Sì; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione
• EN 50121-5	Sì; EMC per impianti fissi e apparecchiature di alimentazione ferroviaria (sono necessari cavi schermati)
• EN 50124-1	Sì; Applicazioni ferroviarie - Categoria di sovratensione OV3; grado di inquinamento PD2; UNm = AC 230 V
• EN 50125-1	Sì; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-2	Sì; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-3	Sì; Apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione - vedi Condizioni ambientali; vibrazioni e urti: Punto di installazione esternamente ai binari (distanza da 1 m a 3 m dal binario)
• EN 50155	Sì; Veicoli ferroviari - classe di temperatura OT4, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale
• EN 61373	Sì; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
• Protezione antincendio secondo EN 45545-2	Sì; Per l'attestazione vedi Service & Support
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; +85 °C per 10 min (OT4, ST1/ST2 secondo EN 50155)
• Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; = Tmax
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
<b>Umidità relativa</b>	
• 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
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria

<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>		
— 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; *	
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)	
<b>Impiego su veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali</b>		
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 5B3 su richiesta	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5C3 (umidità relativa RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5S3 incl. sabbia, polvere; *	
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5M2 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)	
— rispetto alle condizioni ambientali meccaniche nell'agricoltura secondo ISO 15003	Si; Livello 1 (Location LE) con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)	
<b>Impiego nella tecnica di processo industriale</b>		
— 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)	
<b>Nota</b>		
— 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!	
<b>Conformal Coating</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086</li> <li>● Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3</li> <li>● Dispositivi elettronici per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN 50155</li> <li>● Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7</li> <li>● Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A</li> </ul>	<p>Si; Classe 2 per elevata affidabilità</p> <p>Si; Protezione del tipo 1</p> <p>Si; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017</p> <p>Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita</p> <p>Si; Conformal Coating, Classe A</p>	
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	20 mm	
Altezza	73 mm	
Profondità	58 mm	
<b>Pesi</b>		
Peso, ca.	50 g	
<b>Varie</b>		
Avvertenza:	per l'impiego in applicazioni ferroviarie osservare inoltre le Informazioni sul prodotto "SIPLUS extreme RAIL" A5E37661960A, Articolo di Online-Support 109736776	
<b>Classificazioni</b>		
	<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
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

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

**Approvazioni / Certificati**

**General Product Approval**

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



**General Product Approval      EMV      Railway**



[China RoHS](#)



[Confirmation](#)

Ultima modifica:

23/10/2025