



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
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 di uscita / intestazione	
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

• Elemento di codifica meccanico	Sì
<b>Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento</b>	
• Collegamento a 1 conduttore	BU tipo U0
• Collegamento a 2 conduttori	BU tipo U0
• Collegamento a 3 conduttori	BU tipo U0 + modulo distributore di potenziale
<b>Uscite digitali</b>	
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
• Soglia d'intervento, tip.	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
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico ohmico, max.	2 A; Max. 4 A, vedi descrizione supplementare nel manuale
• con carico induttivo, max.	2 A
• con carico lampade, max.	100 W; Tungsten Rating secondo UL; per termistore PTC di potenza maggiore vedi avvertenze nel manuale
<b>Tensione d'uscita</b>	
• per segnale "1", min.	20,4 V
<b>Corrente d'uscita</b>	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "1" campo consentito, min.	10 mA
• per segnale "1" campo consentito, max.	4 A; osservare i dati derating nel manuale
• per segnale "0" corrente residua, max.	3 mA
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>	
• da "0" a "1", max.	40 ms; 2 cicli AC
• da "1" a "0", max.	20 ms; 1 ciclo AC
<b>Collegamento in parallelo di due uscite</b>	
• per combinazioni logiche	No
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	Sì
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• con carico ohmico, max.	10 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete
• con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, AC15), max.	10 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete
• con carico lampade, max.	1 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete
<b>Corrente totale delle uscite</b>	
• Corrente per ogni canale, max.	2 A; Max. 4 A, vedi descrizione supplementare nel manuale
• Corrente per ogni modulo, max.	8 A
<b>Corrente totale delle uscite (per modulo)</b>	
<b>Posizione di montaggio orizzontale</b>	
— 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
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazione diagnostica leggibile</li> <li>• Sorveglianza della tensione di alimentazione</li> <li>• Rottura conduttore</li> <li>• Cortocircuito</li> <li>• Errore cumulativo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si; per canale</li> <li>No</li> <li>Si</li> </ul>
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)</li> <li>• Visualizzazione di stato del canale</li> <li>• per diagnostica di canale</li> <li>• per diagnostica del modulo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si; LED PWR verde</li> <li>Si; LED verde</li> <li>Si; LED Fn rosso</li> <li>Si; LED DIAG verde / rosso</li> </ul>
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra i singoli canali</li> <li>• tra i canali e il bus backplane</li> <li>• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> <li>Si</li> <li>No</li> </ul>
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 50121-3-2</li> <li>• EN 50121-4</li> <li>• EN 50121-5</li> <li>• EN 50124-1</li> <li>• EN 50125-1</li> <li>• EN 50125-2</li> <li>• EN 50125-3</li> <li>• EN 50155</li> <li>• EN 61373</li> <li>• Protezione antincendio secondo EN 45545-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si; EMC per veicoli ferroviari</li> <li>Si; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione</li> <li>Si; EMC per impianti fissi e apparecchiature di alimentazione ferroviaria (sono necessari cavi schermati)</li> <li>Si; Applicazioni ferroviarie - Categoria di sovratensione OV3; grado di inquinamento PD2; UNm = AC 230 V</li> <li>Si; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali</li> <li>Si; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali</li> <li>Si; 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)</li> <li>Si; Veicoli ferroviari - classe di temperatura OT4, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale</li> <li>Si; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B</li> <li>Si; Per l'attestazione vedi Service &amp; Support</li> </ul>
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, min.</li> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>• Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>• Posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)</li> <li>70 °C; = Tmax; +85 °C per 10 min (OT4, ST1/ST2 secondo EN 50155)</li> <li>-40 °C; = Tmin</li> <li>50 °C; = Tmax</li> </ul>
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altitudine di installazione max. s.l.m.</li> <li>• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 000 m</li> <li>Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)</li> </ul>
<b>Umidità relativa</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>	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	Si; 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	Si; Classe 5B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 5B3 su

60721-3-5	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

Ultima modifica:

10/10/2023 