



Figura simile

SIPLUS ET 200SP DQ 4x AC 24..230V/2A HF basato su 6ES7132-6FD00-0CU0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, 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"> Possibile aggiornamento del FW 	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"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DQ con funzione di risparmio energetico 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	No
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	No
<ul style="list-style-type: none"> Taglio di fase 	Sì; Campo di comando: 8,5 ... 100 % dell'angolo di fase
<ul style="list-style-type: none"> Parzializzazione di fase 	No
<ul style="list-style-type: none"> Semionda 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Onda intera 	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"> Ingressi 	+ 1 byte per informazioni QI
<ul style="list-style-type: none"> Uscite 	8 byte
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Elemento di codifica meccanico 	Sì
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	

<ul style="list-style-type: none"> ● Collegamento a 1 conduttore ● Collegamento a 2 conduttori ● Collegamento a 3 conduttori 	BU tipo U0 BU tipo U0 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"> ● 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
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> ● con carico ohmico, max. ● con carico induttivo, max. ● con carico lampade, max. 	2 A; Max. 4 A, vedi descrizione supplementare nel manuale 2 A 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"> ● per segnale "1", min. 	20,4 V
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> ● per segnale "1" valore nominale ● per segnale "1" campo consentito, min. ● per segnale "1" campo consentito, max. ● per segnale "0" corrente residua, max. 	2 A 10 mA 4 A; osservare i dati derating nel manuale 3 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
<ul style="list-style-type: none"> ● da "0" a "1", max. ● da "1" a "0", max. 	40 ms; 2 cicli AC 20 ms; 1 ciclo AC
Collegamento in parallelo di due uscite	
<ul style="list-style-type: none"> ● per combinazioni logiche ● per aumento di potenza ● per il comando ridondante di un carico 	No No Sì
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> ● con carico ohmico, max. ● con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, AC15), max. ● con carico lampade, max. 	10 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete 10 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete 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"> ● Corrente per ogni canale, max. ● Corrente per ogni modulo, max. 	2 A; Max. 4 A, vedi descrizione supplementare nel manuale 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
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> ● con schermatura, max. ● senza schermatura, max. 	1 000 m 600 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> ● Allarme diagnostico 	Sì
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> ● Informazione diagnostica leggibile 	Sì

<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza della tensione di alimentazione • Rottura conduttore • Cortocircuito • Errore cumulativo 	<p>Si</p> <p>Si; per canale</p> <p>No</p> <p>Si</p>
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) • Visualizzazione di stato del canale • per diagnostica di canale • per diagnostica del modulo 	<p>Si; LED PWR verde</p> <p>Si; LED verde</p> <p>Si; LED Fn rosso</p> <p>Si; LED DIAG verde / rosso</p>
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
<ul style="list-style-type: none"> • tra i singoli canali • tra i canali e il bus backplane • tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica 	<p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p>
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 2 545 V / 2 s (Routine Test)
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio orizzontale, max. 	<p>-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)</p> <p>70 °C; = Tmax</p>
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
<ul style="list-style-type: none"> • Altitudine di installazione max. s.l.m. • temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione 	<p>2 000 m</p> <p>Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)</p>
Umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 (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)
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)
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 	<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>

• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A

SI; Conformal Coating, Classe A

Dimensioni

Larghezza	20 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

Pesi

Peso, ca.	50 g
-----------	------

Ultima modifica:

25/09/2023 