6AG1136-6DC00-2CA0

Foglio dati



SIPLUS ET 200SP F-DQ 8x DC 24V/0,5A PP HF basato su 6ES7136-6DC00-0CA0 con Conformal Coating, -30...+60°C, uscite digitali fail-safe cat.4, PL e (EN ISO 13849-1) fino a SIL 3 (IEC 61508)

| Informazioni generali | | |
|---|--|--|
| Denominazione del tipo di prodotto | F-DQ 8x24VDC/0.5A PP HF | |
| Versione del firmware | | |
| Possibile aggiornamento del FW | Sì | |
| BaseUnit utilizzabili | Tipo di BU A0 | |
| Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo | CC02 | |
| Funzione del prodotto | | |
| Dati I&M | Sì; I&M0 I&M3 | |
| Engineering con | | |
| STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione | vedi ID articolo: 109746275 | |
| Tensione di alimentazione | | |
| Valore nominale (DC) | 24 V | |
| Campo consentito, limite inferiore (DC) | 20,4 V | |
| Campo consentito, limite superiore (DC) | 28,8 V | |
| Protezione da inversione polarità | Sì | |
| Corrente d'ingresso | | |
| Corrente assorbita (valore nominale) | 75 mA; senza carico | |
| Corrente assorbita, max. | 21 mA; dal bus backplane | |
| tensione di uscita / intestazione | | |
| Valore nominale (DC) | 24 V | |
| Potenza | | |
| Prelievo di potenza dal bus backplane | 70 mW | |
| Potenza dissipata | | |
| Potenza dissipata, tip. | 3 W | |
| Area di indirizzi | | |
| Spazio d'indirizzamento per modulo | | |
| • Ingressi | 6 byte; 5 byte Non RIOforFA; 6 byte RIOforFA | |
| • Uscite | 6 byte; 5 byte Non RIOforFA; 6 byte RIOforFA | |
| Configurazione hardware | | |
| Codifica automatica | | |
| Elemento di codifica elettronico tipo F | Sì | |
| Uscite digitali | | |
| Tipo di uscita digitale | transistor | |
| Numero di uscite | 8 | |
| Uscite digitali, parametrizzabili | Sì | |
| Protezione da cortocircuito | Sì | |
| Soglia d'intervento, tip. | Min. 0,7 A | |
| Rilevamento rottura conduttore | No | |

| Limitationa dell'autratanzione induttive dit | 50 20 V |
|--|--|
| Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su | tip39 V |
| Comando di un ingresso digitale | SI; uscita digitale, secondo IEC 61131-2, tipo 0,5 |
| Potere di interruzione delle uscite | 0.5.4 |
| • con carico ohmico, max. | 0,5 A |
| con carico lampade, max. Compo della regista pra di carica. | 2 W |
| Campo della resistenza di carico | 40.0 |
| Limite inferiore | 48 Ω |
| Limite superiore | 12 000 Ω |
| Tensione d'uscita | 2444 (251) |
| • per segnale "1", min. | 24 V; L+ (-0,5 V) |
| Corrente d'uscita | |
| per segnale "1" valore nominale | 0,5 A |
| • per segnale "0" corrente residua, max. | 0,5 mA |
| Frequenza di commutazione | |
| con carico ohmico, max. | 30 Hz; simmetr. |
| con carico induttivo, max. | 0,1 Hz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13, symm. |
| con carico capacitivo, max. | 2 Hz; simmetr. |
| con carico lampade, max. | 10 Hz; simmetr. |
| Corrente totale delle uscite | |
| Corrente per ogni canale, max. | 0,5 A; osservare i dati derating nel manuale |
| Corrente per ogni modulo, max. | 3 A; osservare i dati derating nel manuale |
| Corrente totale delle uscite (per modulo) | |
| Posizione di montaggio orizzontale | |
| — fino a 40 °C, max. | 3 A; osservare i dati derating nel manuale |
| — fino a 50 °C, max. | 2,5 A; osservare i dati derating nel manuale |
| — fino a 60 °C, max. | 2 A; osservare i dati derating nel manuale |
| — fino a 70 °C, max. | 2 A; osservare le indicazioni sul derating riportate nel manuale, solo con slot vuoti progettati a sinistra e a destra del modulo |
| Posizione di montaggio verticale | |
| — fino a 50 °C, max. | 2 A; osservare i dati derating nel manuale |
| Lunghezza cavo | |
| con schermatura, max. | 100 m |
| senza schermatura, max. | 100 m |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| Funzione di diagnostica | Sì |
| Valori sostitutivi attivabili | No |
| Allarmi | |
| Allarme diagnostico | Sì |
| LED di visualizzazione diagnostica | |
| • LED RUN | Sì; LED verde |
| • ERROR-LED | Sì; LED rosso |
| 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 rosso |
| per diagnostica del modulo | Sì; LED DIAG verde / rosso |
| Separazione di potenziale | |
| Separazione di potenziale dei canali | |
| • tra i singoli canali | No |
| • tra i canali e il bus backplane | Sì |
| • tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica | No |
| solamento | |
| Isolamento testato con | DC 707 V (Type Test) |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| per funzioni di sicurezza | Sì |
| Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sic | |
| | PLe |
| Performance Level secondo ISO 13849-1 | |
| Performance Level secondo ISO 13849-1 Categoria secondo ISO 13849-1 | |
| Categoria secondo ISO 13849-1 | Cat. 4 |
| Categoria secondo ISO 13849-1SIL secondo IEC 61508 | Cat. 4 SIL 3 |
| Categoria secondo ISO 13849-1 SIL secondo IEC 61508 Probabilità di guasto (con durata di impiego di 20 anni e temperatura di 20 anni e tempe | Cat. 4 SIL 3 o di riparazione di 100 ore) |
| Categoria secondo ISO 13849-1SIL secondo IEC 61508 | Cat. 4 SIL 3 |

| Condizioni ambientali | |
|---|---|
| Temperatura ambiente in esercizio | |
| Posizione di montaggio orizzontale, min. | -30 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo) |
| Posizione di montaggio orizzontale, max. | 60 °C; = Tmax; +70 °C con slot vuoti progettabili a sinistra e a destra del modulo |
| Posizione di montaggio verticale, min. | -30 °C; = Tmin |
| Posizione di montaggio verticale, max. | 50 °C; = Tmax |
| Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mar | re |
| Altitudine di installazione max. s.l.m. | 4 000 m |
| • temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione | Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi ID contributo: 109771992 |
| 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 | Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria |
| Impiego in impianti industriali fissi | |
| a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Sì; 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 | Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; * |
| a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3 | Sì; Classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0) |
| Impiego su veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali | |
| a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-5 | Sì; 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) |
| Impiego su navi/offshore | |
| a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6 | Sì; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721- 3-6 | Sì; 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 | Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; * |
| — a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-6 | Sì; 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 | Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene) |
| Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04 | Sì; 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 | * La conneccioni pop utilizzata dovena rostara chives divente llegarizia con la |
| 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 Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN | Sì; Classe 2 per elevata affidabilità |
| 61086 • Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664 3 | S): Protazione del tino 1 |
| Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7 | Sì; Protezione del tipo 1 Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita |
| Qualification and Performance of Electrical Insulating | Si; Conformal Coating, Classe A |
| Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC- 830A | or, Comormal Coating, Classe A |
| Dimensioni | |
| Larghezza | 15 mm |
| Altezza | 73 mm |
| Profondità | 58 mm |
| Pesi | |
| Peso, ca. | 48 g |
| Ultima modifica: | 08/10/2023 C |