



Figura simile

SIPLUS S7-1500 DI 16x DC 24V SRC basato su 6ES7521-1BH50-0AA0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, modulo di ingressi digitali, 16 canali in gruppi di 16; ritardo in ingresso 3,2ms; tipo di ingresso 3 (IEC 61131)

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 16x24VDC SRC BA
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3
• Funzionamento con sincronismo di clock	No
• Fast Startup	Si; 500 ms
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	0,9 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,8 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16; > +60 °C, numero degli ingressi comandabili contemporaneamente max. 8
Lettura su m/p	Si; Lettura su M
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-5 ... +30 V
• per segnale "1"	-11 ... -30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	4,5 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	No
— da "0" a "1", min.	3 ms
— da "0" a "1", max.	4 ms
— da "1" a "0", min.	3 ms
— da "1" a "0", max.	4 ms
per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	No
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Si

— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max. 1,5 mA

Allarmi/diagnostica/informazioni di stato

Funzione di diagnostica No

Allarmi

- Allarme diagnostico No
- Allarme di processo No

Diagnostica

- Sorveglianza della tensione di alimentazione No
- Rottura conduttore No
- Cortocircuito No
- Intervento fusibile No

LED di visualizzazione diagnostica

- LED RUN Sì; LED verde
- ERROR-LED Sì; LED rosso
- Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) No
- Visualizzazione di stato del canale Sì; LED verde
- per diagnostica di canale No
- per diagnostica del modulo No

Separazione di potenziale

Separazione di potenziale dei canali

- tra i singoli canali No
- tra i canali, in gruppi di 16
- tra i canali e il bus backplane Sì

Differenza di potenziale consentita

tra i diversi circuiti DC 75 V / AC 60 V

Isolamento

Isolamento testato con DC 707 V (Type Test)

Norme, omologazioni, certificati

per funzioni di sicurezza No

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 numero degli ingressi comandabili contemporaneamente, max. 8
- Posizione di montaggio verticale, min. -40 °C; = Tmin
- Posizione di montaggio verticale, max. 40 °C; = Tmax

Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare

- Altitudine di installazione max. s.l.m. 5 000 m
- temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)

Umidità relativa

- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)

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; *

Impiego su navi/offshore

- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6 Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- 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; *

Impiego nella tecnica di processo industriale

- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654- Sì; 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

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

Si; Classe 2 per elevata affidabilità

Si; Protezione del tipo 1

Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita

Si; Conformal Coating, Classe A

Dimensioni

Larghezza

35 mm

Altezza

147 mm

Profondità

129 mm

Pesi

Peso, ca.

230 g

Ultima modifica:

11/09/2023 