SIEMENS

Foglio dati 6AG1132-6BH01-7BA0

SIPLUS ET 200SP DQ 16x DC 24V/0,5A ST basato su 6ES7132-6BH01-0BA0 con Conformal Coating, -40 … +70 °C, modulo di uscite digitali, adatto per BU tipo A0, codice colore CC00, diagnostica di modulo

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 16x24VDC/0,5A ST
Versione del firmware	
● Possibile aggiornamento del FW	No
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU A0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC00
Funzione del prodotto	
● Dati I&M	Sì; I&M0 ... I&M3
● Funzionamento con sincronismo di clock	No
Modo operativo	
● DQ	Sì
● DQ con funzione di risparmio energetico	No
● PWM	No
● Oversampling	No
● MSO	No
Ridondanza	
● Funzionalità di ridondanza	Sì
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	60 mA; senza carico
tensione di uscita / intestazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
● Ingressi	+ 2 byte per informazione QI
● Uscite	2 byte
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
● Elemento di codifica meccanico	Sì
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
● Collegamento a 1 conduttore	Tipo di BU A0
● Collegamento a 2 conduttori	BU tipo A0 + modulo distributore di potenziale
● Collegamento a 3 conduttori	BU tipo A0 + modulo distributore di potenziale

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● Collegamento a 4 conduttori	BU tipo A0 + modulo distributore di potenziale
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	Source Output (PNP, commutazione su P)
Numero di uscite	16
Chiusura su M	No
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì
● Soglia d'intervento, tip.	1 A
Rilevamento rottura conduttore	Sì
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. L+ (-50 V)
Comando di un ingresso digitale	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
● con carico ohmico, max.	0,5 A
● con carico lampade, max.	5 W
Campo della resistenza di carico	
● Limite inferiore	48 Ω
● Limite superiore	12 kΩ
Corrente d'uscita	
● per segnale "1" valore nominale	0,5 A
● per segnale "0" corrente residua, max.	0,1 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
● da "0" a "1", tip.	50 µs
● da "1" a "0", tip.	100 µs
Collegamento in parallelo di due uscite	
● per aumento di potenza	No
● per il comando ridondante di un carico	Sì
Frequenza di commutazione	
● con carico ohmico, max.	100 Hz
● con carico induttivo, max.	2 Hz
● con carico lampade, max.	10 Hz
Corrente totale delle uscite	
● Corrente per ogni canale, max.	0,5 A
● Corrente per ogni modulo, max.	8 A
Corrente totale delle uscite (per modulo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 30 °C, max.	8 A
— fino a 40 °C, max.	8 A
— fino a 50 °C, max.	6 A
— fino a 60 °C, max.	4 A
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 30 °C, max.	8 A; per tutte le altre posizioni di montaggio
— fino a 40 °C, max.	6 A; per tutte le altre posizioni di montaggio
— fino a 50 °C, max.	4 A; per tutte le altre posizioni di montaggio
Lunghezza cavo	
● con schermatura, max.	1 000 m
● senza schermatura, max.	600 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
● Allarme diagnostico	Sì
Diagnostica	
● Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
● Rottura conduttore	Sì; per modulo
● Cortocircuito verso M	Sì; per modulo
● Cortocircuito verso L+	Sì; per modulo
LED di visualizzazione diagnostica	
● Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
● Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
● per diagnostica di canale	No

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● 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
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	No
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Sì
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; vedi Derating BasedOn (ad es. manuale), inoltre Tmax > 60 °C max. corrente totale 1 A
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 %; 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; *
— 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 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; *
— 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	
— 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	Sì; Classe 2 per elevata affidabilità
● Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1
● Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
● Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A
Dimensioni	
Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Pesi	
Peso, ca.	30 g

Ultima modifica: 16/08/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens