

SIPLUS S7-1500 DQ 16x AC 230V 2A relè basato su 6ES7522-5HH00-0AB0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, avvio a -25 °C, modulo di uscite digitali relè 16 canali in gruppi da 2; 4A per ogni gruppo; diagnostica

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 16 x 230 V AC/2 A ST (relè)
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
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
<ul style="list-style-type: none"> Avvio prioritizzato 	Sì
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DQ con funzione di risparmio energetico 	No
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	No
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	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.	150 mA
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	0,8 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5 W
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	Relè
Numero di uscite	16
Chiusura su M	Sì
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	No
Comando di un ingresso digitale	Sì
Grandezza dell'avviatore motore secondo NEMA, max.	5
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> con carico lampade, max. 	50 W (AC 230 V), 5 W (DC 24 V)
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" valore nominale 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" campo consentito, min. 	10 mA; 10 V
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" campo consentito, max. 	2 A; corrente permanente termica
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "0" corrente residua, max. 	0 A
Collegamento in parallelo di due uscite	
<ul style="list-style-type: none"> per combinazioni logiche 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> per aumento di potenza 	No
<ul style="list-style-type: none"> per il comando ridondante di un carico 	Sì
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> con carico ohmico, max. 	1 Hz
<ul style="list-style-type: none"> con carico induttivo, max. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> con carico lampade, max. 	1 Hz
Corrente totale delle uscite	

<ul style="list-style-type: none"> ● Corrente per ogni canale, max. 	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
<ul style="list-style-type: none"> ● Corrente per ogni gruppo, max. 	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
<ul style="list-style-type: none"> ● Corrente per ogni modulo, max. 	32 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
Uscite a relè	
<ul style="list-style-type: none"> ● Numero di uscite a relè 	16
<ul style="list-style-type: none"> ● Tensione nominale di alimentazione della bobina del relè L+ (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> ● Corrente assorbita dai relè (corrente di tutte le bobine dei relè), max. 	150 mA
<ul style="list-style-type: none"> ● Fusibile esterno per uscite a relè 	Interruttore magnetotermico B10 / B16
<ul style="list-style-type: none"> ● Condizionamento del contatto (interno) 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● Numero di manovre, max. 	vedere descrizione supplementare nel manuale
<ul style="list-style-type: none"> ● Relè omologato secondo UL 508 	No
Potere di interruzione dei contatti	
— con carico induttivo, max.	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
— con carico ohmico, max.	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> ● con schermatura, max. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> ● senza schermatura, max. 	600 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> ● Allarme diagnostico 	Si
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> ● Sorveglianza della tensione di alimentazione 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● Rottura conduttore 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● Cortocircuito 	No
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> ● LED RUN 	Si; LED verde
<ul style="list-style-type: none"> ● ERROR-LED 	Si; LED rosso
<ul style="list-style-type: none"> ● Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) 	Si; LED verde
<ul style="list-style-type: none"> ● Visualizzazione di stato del canale 	Si; LED verde
<ul style="list-style-type: none"> ● per diagnostica di canale 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● per diagnostica del modulo 	Si; LED rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
<ul style="list-style-type: none"> ● tra i singoli canali 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● tra i canali, in gruppi di 	2
<ul style="list-style-type: none"> ● tra i canali e il bus backplane 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● Tra i canali e la tensione di carico L+ 	Si
Differenza di potenziale consentita	
tra i diversi circuiti	AC 250 V tra i canali e la tensione di alimentazione L+; AC 250 V tra i canali e il bus backplane; AC 500 V tra i canali
Isolamento	
Isolamento testato con	tra i singoli canali: DC 2 500 V; tra i canali e il bus backplane: DC 2 500 V; tra L+ e bus backplane DC 707 V (type 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. 	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo); startup @ -25 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● Posizione di montaggio orizzontale, max. 	70 °C; = Tmax; vedi Derating BasedOn (ad es. manuale), inoltre Tmax > 60 °C max. 8 uscite (nessun punto adiacente)
<ul style="list-style-type: none"> ● Posizione di montaggio verticale, min. 	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● Posizione di montaggio verticale, max. 	40 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
<ul style="list-style-type: none"> ● Altitudine di installazione max. s.l.m. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> ● temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione 	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> ● con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, 	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di

max.	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; *
Impiego su navi/offshore	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
— 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; *
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	
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Si; Classe 2 per elevata affidabilità
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Si; Protezione del tipo 1
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Si; Conformal Coating, Classe A
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	350 g

Ultima modifica:

09/10/2023 