



Figura simile

SIPLUS S7-1500 AQ 8xU/I HS basato su 6ES7532-5HF00-0AB0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, avvio a -25 °C, modulo di uscite analogiche risoluzione 16 bit, precisione 0,4%, 8 canali in gruppi di 8, diagnostica; valore sostitutivo 8 canali in 0,125 ms incl. elemento di alimentazione, clip e morsetto per schermo

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AQ 8 x U/I HS
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M Funzionamento con sincronismo di clock Fast Startup 	Sì; I&M0 ... I&M3 Sì Sì; 500 ms
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	vedi ID articolo: 109746275
CiR - Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	Sì
Calibrazione in RUN possibile	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
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	260 mA; con alimentazione di DC 24 V
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	1,15 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	7 W
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	8; > +60 °C max. consentito 4 x ±10 V
Uscita di tensione, protezione da cortocircuito	Sì
Uscita di tensione, corrente di cortocircuito, max.	45 mA
Uscita in corrente, tensione di funzionamento a vuoto, max.	20 V
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	125 µs; indipendente dal numero di canali attivati
Campi d'uscita, tensione	
<ul style="list-style-type: none"> 0 ... 10 V 1 V ... 5 V -10 V ... +10 V 	Sì Sì Sì
Campi d'uscita, corrente	
<ul style="list-style-type: none"> 0 ... 20 mA -20 mA ... +20 mA 4 mA ... 20 mA 	Sì Sì Sì
Collegamento degli attuatori	
<ul style="list-style-type: none"> per uscita di tensione collegamento a due fili per uscita di tensione collegamento a quattro fili 	Sì Sì

<ul style="list-style-type: none"> • per uscita di corrente collegamento a due fili 	Si
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
<ul style="list-style-type: none"> • per uscite in tensione, min. 	1 k Ω
<ul style="list-style-type: none"> • per uscite in tensione, carico capacitivo, max. 	100 nF
<ul style="list-style-type: none"> • per uscite in corrente, max. 	500 Ω
<ul style="list-style-type: none"> • per uscite in corrente, carico induttivo, max. 	1 mH
Formazione del valore analogico per le uscite	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max. 	16 bit
<ul style="list-style-type: none"> • Tempo di conversione (per canale) 	50 μ s
<ul style="list-style-type: none"> • Tempo di esecuzione base dell'unità (tutti i canali abilitati) 	125 μ s
Tempo transitorio di assestamento	
<ul style="list-style-type: none"> • per carico ohmico 	30 μ s; vedere descrizione supplementare nel manuale
<ul style="list-style-type: none"> • per carico capacitivo 	100 μ s; vedere descrizione supplementare nel manuale
<ul style="list-style-type: none"> • per carico induttivo 	100 μ s; vedere descrizione supplementare nel manuale
Errori/precisioni	
Ondulazione d'uscita (riferita al campo d'uscita, larghezza di banda 0 ... 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Errore di linearità (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,15 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,002 %/K
Diafonia tra le uscite, max.	-100 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-)	0,05 %
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,4 %
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,4 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,2 %
Sincronismo di clock	
Tempo di elaborazione e di attivazione (TWE), min.	100 μ s
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	250 μ s
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 	Si; solo con tipo di uscita in corrente
<ul style="list-style-type: none"> • Cortocircuito 	Si; solo con tipo di uscita in tensione
<ul style="list-style-type: none"> • Overflow/underflow 	Si
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 	Si; LED rosso
<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 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 MANA e M interna (UISO)	DC 75 V / AC 60 V
tra S- e MANA (UCM)	\pm 8 V
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Condizioni ambientali	

Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> ● Posizione di montaggio orizzontale, min. ● Posizione di montaggio orizzontale, max. ● Posizione di montaggio verticale, min. ● Posizione di montaggio verticale, max. 	<p>-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo); startup @ -25 °C</p> <p>70 °C; = Tmax; > +60 °C max. consentito 4 x ±10 V</p> <p>-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C</p> <p>40 °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>5 000 m</p> <p>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)</p>
Umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> ● con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 	<p>100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)</p>
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
<ul style="list-style-type: none"> — resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione 	<p>Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria</p>
Impiego in impianti industriali fissi	
<ul style="list-style-type: none"> — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3 — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3 — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3 	<p>Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta</p> <p>Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *</p> <p>Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *</p>
Impiego su navi/offshore	
<ul style="list-style-type: none"> — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6 — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6 — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6 	<p>Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta</p> <p>Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *</p> <p>Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *</p>
Impiego nella tecnica di processo industriale	
<ul style="list-style-type: none"> — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4 — Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04 	<p>Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)</p> <p>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)</p>
Nota	
<ul style="list-style-type: none"> — Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04 	<p>* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!</p>
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 ● Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A 	<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> <p>Si; Conformal Coating, Classe A</p>
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	325 g

Ultima modifica:

11/09/2023 