



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
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
sulla base di	6ES7532-5HF00-0AB0
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 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Avvio prioritizzato 	No
<ul style="list-style-type: none"> Campo di uscita scalabile 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	vedi ID articolo: 109746275
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	Sì
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
Protezione da inversione polarità	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	320 mA; con alimentazione a 19,2 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 	Sì

• 1 V ... 5 V	Si
• -5 V ... +5 V	No
• -10 V ... +10 V	Si
Campi d'uscita, corrente	
• 0 ... 20 mA	Si
• -20 mA ... +20 mA	Si
• 4 mA ... 20 mA	Si
Collegamento degli attuatori	
• per uscita di tensione collegamento a due fili	Si
• per uscita di tensione collegamento a quattro fili	Si
• per uscita di corrente collegamento a due fili	Si
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
• per uscite in tensione, min.	1 kΩ
• per uscite in tensione, carico capacitivo, max.	100 nF
• per uscite in corrente, max.	500 Ω
• per uscite in corrente, carico induttivo, max.	1 mH
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	200 m
Formazione del valore analogico per le uscite	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit
• Tempo di conversione (per canale)	50 μs; indipendente dal numero di canali attivati
Tempo transitorio di assestamento	
• per carico ohmico	30 μs; vedere descrizione supplementare nel manuale
• per carico capacitivo	100 μs; vedere descrizione supplementare nel manuale
• per carico induttivo	100 μs; 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 %
Nota sulla precisione	le indicazioni per gli errori di utilizzo e gli errori di temperatura si raddoppiano per temperature inferiori a 0 °C
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,4 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,4 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,2 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,2 %
Sincronismo di clock	
Tempo di elaborazione e di attivazione (TWE), min.	100 μs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	250 μs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Rottura conduttore	Si; solo con tipo di uscita in corrente
• Cortocircuito	Si; solo con tipo di uscita in tensione
• Overflow/underflow	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso
• 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, in gruppi di 	8
<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 S- e MANA (UCM)	DC 8 V
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Si; da FS04
Impronta ambientale	
<ul style="list-style-type: none"> • dichiarazione ambientale di prodotto 	Si
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	37,6 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	11,1 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	26,8 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,364 kg
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard	
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Level secondo ISO 13849-1 	PL d
<ul style="list-style-type: none"> • Categoria secondo ISO 13849-1 	Cat. 3
<ul style="list-style-type: none"> • SIL secondo IEC 62061 	SIL 2
<ul style="list-style-type: none"> • nota sulla disinserzione di sicurezza 	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Security	
aggiornamento del firmware firmato	No
integrità dei dati	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; > +60 °C max. consentito 4 x ±10 V
<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; = Tmax
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
<ul style="list-style-type: none"> • Altitudine di installazione max. s.l.m. 	5 000 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) // 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	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	
<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

Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-24-22-01
	eClass	12	27-24-22-01
	eClass	9.1	27-24-22-01
	eClass	9	27-24-22-01
	eClass	8	27-24-22-01
	eClass	7.1	27-24-22-01
	eClass	6	27-24-22-01
	ETIM	10	EC001420
	ETIM	9	EC001420
	ETIM	8	EC001420
	ETIM	7	EC001420
	IDEA	4	3562
	UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati	
General Product Approval	



[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
---------------------------------	------------	---------------------------------------



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations	Maritime application	Environment
---------------------------------------	-----------------------------	--------------------



IECEX



ATEX



DNV



Ultima modifica:

23/10/2025 