

SIPLUS S7-400 SM 432 8AO basato su 6ES7432-1HF00-0AB0 con Conformal Coating, 0...+60°C,

Informazioni generali	
sulla base di	6ES7432-1HF00-0AB0
Tensione di alimentazione	
Tensione di carico L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da inversione polarità 	Sì
Corrente d'ingresso	
dalla tensione di alimentazione e di carico L+ (senza carico), max.	200 mA; con carico nominale: max. 400 mA
dal bus backplane DC 5 V, max.	150 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	9 W
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	8
Uscita di tensione, protezione da cortocircuito	Sì
Uscita di tensione, corrente di cortocircuito, max.	30 mA
Uscita in corrente, tensione di funzionamento a vuoto, max.	19 V
Campi d'uscita, tensione	
<ul style="list-style-type: none"> 0 ... 10 V 1 V ... 5 V -10 V ... +10 V 	Sì
Campi d'uscita, corrente	
<ul style="list-style-type: none"> 0 ... 20 mA -20 mA ... +20 mA 4 mA ... 20 mA 	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 per uscita di corrente collegamento a due fili 	Sì; possibile, senza compensazione delle resistenze dei cavi Sì; possibile Sì; possibile
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
<ul style="list-style-type: none"> per uscite in tensione, min. per uscite in tensione, carico capacitivo, max. per uscite in corrente, max. 	1 kΩ 1 μF 500 Ω; 600 Ohm con tensione di modo comune ridotta a < 1 V
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> con schermatura, max. 	200 m
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. Tempo di conversione (per canale) 	13 bit 420 μs; 420 μs nei campi 1 ... 5 V e 4 ... 20 mA; 300 μs in tutti i campi
Tempo transitorio di assestamento	
<ul style="list-style-type: none"> per carico ohmico per carico capacitivo per carico induttivo 	0,1 ms 3,5 ms 0,5 ms
Errori/precisioni	
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
<ul style="list-style-type: none"> Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-) Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,5 %; ±10 V, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V 1 %; ±20 mA, 4 ... 20 mV
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,5 %; ±10 V, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V

● Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,5 %; ±20 mA, 0 ... 20 mA
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	No
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale delle uscite analogiche	
● tra i singoli canali	No
● tra i canali e il bus backplane	Sì
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 2 120 V tra bus e L+/M, DC 2 120 V tra bus e parte analogica; DC 500 V tra bus e terra locale; DC 500 V tra parte analogica e L+/M; DC 2 120 V tra parte analogica e terra locale; DC 2 120 V tra L+/M e terra locale
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
● min.	0 °C; = Tmin
● max.	60 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
● min.	-40 °C
● max.	70 °C
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	
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 60654-4	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	25 mm
Altezza	290 mm
Profondità	210 mm
Pesi	
Peso, ca.	650 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



EG-Konf.

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)

[Metrological Approval](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations

[China RoHS](#)



RCM

[CCC-Ex](#)



IECEX

For use in hazardous locations



ATEX

Ultima modifica:

30/06/2025