



SIPLUS S7-400 SM 422 32DO basato su 6ES7422-1BL00-0AA0 con Conformal Coating, -25...+60°C,

Informazioni generali	
sulla base di	6ES7422-1BL00-0AA0
Tensione di alimentazione	
Tensione di carico L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite inferiore (DC) 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite superiore (DC) 	28,8 V
Corrente d'ingresso	
dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.	30 mA
dal bus backplane DC 5 V, max.	200 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	32
Protezione da cortocircuito	Si; elettronica su clock
<ul style="list-style-type: none"> Soglia d'intervento, tip. 	0,7 ... 1,5 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	-27 V
Comando di un ingresso digitale	Si; possibile
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> con carico lampade, max. 	5 W
Campo della resistenza di carico	
<ul style="list-style-type: none"> Limite inferiore 	48 Ω
<ul style="list-style-type: none"> Limite superiore 	4 kΩ
Tensione d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1", min. 	L+ (-0,3 V)
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" valore nominale 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" campo consentito, min. 	5 mA
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" campo consentito, max. 	0,6 A
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "0" corrente residua, max. 	0,3 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
<ul style="list-style-type: none"> da "0" a "1", max. 	1 ms
<ul style="list-style-type: none"> da "1" a "0", max. 	1 ms
Collegamento in parallelo di due uscite	
<ul style="list-style-type: none"> per aumento di potenza 	Si; possibile (solo uscite dello stesso gruppo)
<ul style="list-style-type: none"> per il comando ridondante di un carico 	Si; possibile (solo uscite dello stesso gruppo)
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> con carico ohmico, max. 	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> con carico induttivo, max. 	0,5 Hz

<ul style="list-style-type: none"> ● con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, DC13), max. 	2 Hz; 2 Hz con 0,3 A; 0,5 Hz con 0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con carico lampade, max. 	10 Hz
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 40 °C, max.	4 A
— fino a 60 °C, max.	2 A; per ogni 8 uscite adiacenti
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	No
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> ● tra i singoli canali 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● tra i canali, in gruppi di 	32
<ul style="list-style-type: none"> ● tra i canali e il bus backplane 	Sì
Isolamento	
Isolamento testato con	AC 500 V/DC 707 V, Type Test
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> ● min. 	-25 °C; = Tmin
<ul style="list-style-type: none"> ● max. 	60 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
<ul style="list-style-type: none"> ● min. 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● max. 	70 °C
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	
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	
<ul style="list-style-type: none"> ● Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086 	Sì; Classe 2 per elevata affidabilità
<ul style="list-style-type: none"> ● Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 	Sì; Protezione del tipo 1
<ul style="list-style-type: none"> ● 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

SI; Conformal Coating, Classe A

Dimensioni

Larghezza	25 mm
Altezza	290 mm
Profondità	210 mm

Pesi

Peso, ca.	600 g
-----------	-------

Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



[China RoHS](#)

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



[CCC-Ex](#)



Ultima modifica:

23/10/2025