



Figura simile

SIPLUS S7-400 CPU 416-3, basato su 6ES7416-3XS07-0AB0 con Conformal Coating, -25...+70°C, unità centrale con: memoria di lavoro da 16 MB, (8 MB codice, 8 MB dati), interfacce 1ª interf. MPI/DP 12 MBit/s, 2ª interfaccia PROFIBUS DP, 3ª interf. modulo IFM inseribile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 416-3
Versione hardware	01
Versione del firmware	V7.0
sulla base di	6ES7416-3XS07-0AB0
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Funzionamento con sincronismo di clock 	Si; solo con PROFIBUS
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> • Pacchetto di programmazione 	Da STEP 7 V5.4 con HSP 261
CiR - Configuration in RUN	
Tempo di sincronizzazione CiR, carico base	100 ms
Tempo di sincronizzazione CiR, tempo per ogni byte I/O	10 µs
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema
Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, tip.	1,1 A
dal bus backplane DC 5 V, max.	1,3 A
dal bus backplane DC 24 V, max.	450 mA; 150 mA per ogni interfaccia DP
dall'interfaccia DC 5 V, max.	90 mA; per ogni interfaccia DP
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,5 W
Memoria	
Tipo di memoria	RAM
Memoria di lavoro	
<ul style="list-style-type: none"> • integrata 	16 Mbyte
<ul style="list-style-type: none"> • integrata (per programma) 	8 Mbyte
<ul style="list-style-type: none"> • integrata (per dati) 	8 Mbyte
<ul style="list-style-type: none"> • ampliabile 	No
Memoria di caricamento	
<ul style="list-style-type: none"> • FEPRAM ampliabile 	Si; con Memory Card (FLASH)
<ul style="list-style-type: none"> • FEPRAM ampliabile, max. 	64 Mbyte
<ul style="list-style-type: none"> • RAM integrata, max. 	1 Mbyte
<ul style="list-style-type: none"> • RAM ampliabile 	Si; con Memory Card (RAM)
<ul style="list-style-type: none"> • RAM ampliabile, max. 	64 Mbyte
Tamponamento	
<ul style="list-style-type: none"> • presente 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • con batteria 	Si; tutti i dati
<ul style="list-style-type: none"> • senza batteria 	No

Batteria	
Batteria tampone	
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente tampone, tip. • Corrente tampone, max. • Tempo di tamponamento, max. 	180 µA; fino a 40 °C 850 µA viene trattato nel Manuale Caratteristiche delle unità modulari con le condizioni al contorno e i fattori d'influenza
<ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione dalla tensione di tamponamento esterna alla CPU 	DC 5 V ... DC 15 V
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	12,5 ns
per operazioni a parola, tip.	12,5 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	12,5 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	25 ns
CPU-blocchi software	
DB	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero, max. • Grandezza, max. 	10 000; Campo numerico: 1 ... 16000 64 kbyte
FB	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero, max. • Grandezza, max. 	5 000; Campo numerico: 0 ... 7999 64 kbyte
FC	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero, max. • Grandezza, max. 	5 000; Campo numerico: 0 ... 7999 64 kbyte
OB	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero, max. • Grandezza, max. • Numero di OB di ciclo libero • Numero di OB di allarme orologio • Numero di OB di allarme di ritardo • Numero di OB di allarme a tempo • Numero di OB di allarme di processo • Numero degli OB di allarme DPV1 • Numero di OB di sincronismo di clock • Numero di OB multicomputing • Numero di OB di background • Numero di OB di avvio • Numero di OB di errore asincrono • Numero di OB di errore sincrono 	Vedere lista operazioni 64 kbyte 1; OB 1 8; OB 10-17 4; OB 20-23 9; OB 30-38 (clock minimo impostabile = 500 µs) 8; OB 40-47 3; OB 55 - 57 4; OB 61-64 1; OB 60 1; OB 90 3; OB 100-102 9; OB 80-88 2; OB 121, 122
Profondità di annidamento	
<ul style="list-style-type: none"> • per classe di priorità • in più all'interno di un OB d'errore 	24 2
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero 	2 048
Ritentività	
— impostabile	Sì
— preimpostato	Z 0 ... Z 7
Campo di conteggio	
— Limite inferiore	0
— Limite superiore	999
IEC-Counter	
<ul style="list-style-type: none"> • presente • Tipo • Numero 	Sì SFB illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero 	2 048
Ritentività	
— impostabile	Sì
— preimpostato	nessun temporizzatore ritentivo

Campo dei tempi	
— Limite inferiore	10 ms
— Limite superiore	9 990 s
IEC-Timer	
• presente	Sì
• Tipo	SFB
• Numero	illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Area dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	memoria complessiva di lavoro e caricamento (con batteria tampone)
Merker	
• Grandezza, max.	16 kbyte; dimensione del settore di merker
• Ritentività in essere	Sì
• Ritentività preimpostata	MB 0 ... MB 15
• Numero di merker di clock	8; in 1 byte di merker
Dati locali	
• impostabile, max.	32 kbyte
• preimpostato	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	16 kbyte
• Uscite	16 kbyte
Immagine di processo	
• Ingressi, impostabili	16 kbyte
• Uscite, impostabili	16 kbyte
• Ingressi, preimpostati	512 byte
• Uscite, preimpostate	512 byte
• Dati coerenti, max.	244 byte
• Accesso a dati coerenti nell'immagine di processo	Sì
Immagini di processo parziali	
• Numero di immagini di processo parziali, max.	15
Canali digitali	
• Ingressi	131 072
— di cui centralmente	131 072
• Uscite	131 072
— di cui centralmente	131 072
Canali analogici	
• Ingressi	8 192
— di cui centralmente	8 192
• Uscite	8 192
— di cui centralmente	8 192
Configurazione hardware	
Numero di apparecchiature di ampliamento, max.	21
OP collegabili	95
Multicomputing	Sì; max. 4 CPU (con UR1 o UR2)
Moduli d'interfaccia	
• Numero di IM inseribili (totale), max.	6
• Numero di IM 460 inseribili, max.	6
• Numero di IM 463 inseribili, max.	4; IM 463-2
Numero di master DP	
• integrata	2
• tramite CP	10; CP 443-5 Extended
• tramite IM 467	4
• Funzionamento misto IM + CP possibile	No; IM 467 non impiegabile con CP 443-5 Ext. o CP 443-1 nel funzionamento PROFINET IO
• tramite modulo d'interfaccia	1
• Numero di unità S5 inseribili (tramite capsula di adattamento, nell'apparecchiatura centrale), max.	6
Numero di IO-Controller	
• integrata	0

• tramite CP	4; funzionamento misto non possibile di CP443-1 EX40 e CP443-1 EX 41/EX20/GX20, max. 4 nell'apparecchiatura centrale
Numero di FM e CP controllabili (raccomandazione)	
• FM	limitato dal numero di posti connettore e dal numero di collegamenti
• CP, PtP	CP 440: con limitazione in funzione del numero di posti connettore; CP 441: con limitazione in funzione del numero di collegamenti
• CP PROFIBUS e Ethernet	14; max. 10 CP in totale come master DP e PROFINET-Controller, di cui fino a 10 IM o CP come master DP e fino a 4 CP come PROFINET-Controller
Slot	
• Slot necessari	2
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
• tamponato e sincronizzabile	Sì
• Risoluzione	1 ms
• Scostamento giornaliero (con tamponamento), max.	1,7 s; RETE OFF
• Scostamento giornaliero (senza tamponamento), max.	8,6 s; con Rete-On
Contatore ore di esercizio	
• Numero	16
• Numero/campo numerico	0 ... 15
• Campo dei valori	SFC 2, 3 e 4: 0 ... 32767 ore SFC 101: 0 ... 2 ³¹ - 1 ore
• Granularità	1 h
• ritentivi	Sì
Sincronizzazione oraria	
• supportati	Sì
• su MPI, master	Sì
• su MPI, device	Sì
• su DP, master	Sì
• su DP, device	Sì
• nell'AS, master	Sì
• nell'AS, device	Sì
• su Ethernet tramite NTP	No; tramite CP
• su IF 964 DP	Sì
Differenza oraria nel sistema con sincronizzazione tramite	
• MPI, max.	200 ms
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFIBUS DP, 1 x PROFIBUS DP (inseribile opz.)
Numero di interfacce RS 485	2; MPI/PROFIBUS DP combinata e PROFIBUS DP
Numero di altre interfacce	1; PROFIBUS DP con IF 964-DP (inseribile opzionalmente; MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)
1^a interfaccia	
Tipo di interfaccia	MPI/PROFIBUS DP
con separazione di potenziale	Sì
Fisica dell'interfaccia	
• RS 485	Sì
• Corrente d'uscita dell'interfaccia, max.	150 mA
Protocolli	
• MPI	Sì
• Master PROFIBUS DP	Sì
• device PROFIBUS DP	Sì
MPI	
• Numero di collegamenti	44; se viene impiegato un repeater diagnostico nel ramo, il numero delle risorse di collegamento nel ramo si riduce di 1
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì
— Comunicazione dati globali	Sì
— Comunicazione base S7	Sì

— Comunicazione S7	Si
— Comunicazione S7, come client	Si
— Comunicazione S7, come server	Si
Master PROFIBUS DP	
• Numero di collegamenti, max.	32; se viene impiegato un repeater diagnostico nel ramo, il numero delle risorse di collegamento nel ramo si riduce di 1
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
• numero di device DP, max.	32
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Si
— Routing	Si; S7-Routing
— Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	Si
— Comunicazione S7	Si
— Comunicazione S7, come client	Si
— Comunicazione S7, come server	Si
— Equidistanza	Si
— Sincronismo di clock	Si
— SYNC/FREEZE	Si
— attivazione/disattivazione di device DP	Si
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Si
— DPV1	Si
Area di indirizzi	
— Ingressi, max.	2 kbyte
— Uscite, max.	2 kbyte
Dati utili per ogni device DP	
— dati utili per ogni dispositivo DP, max.	244 byte
— Ingressi, max.	244 byte
— Uscite, max.	244 byte
— Slots, max.	244
— per ogni slot, max.	128 byte
device PROFIBUS DP	
• Numero di collegamenti	32
• File GSD	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/113652
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
• Ricerca automatica del baudrate	No
• Area di indirizzi, max.	32; Slot virtuali
• Dati utili per area di indirizzi, max.	32 byte
— di cui coerenti, max.	32 byte
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Si; con interfaccia attiva
— Routing	Si; con interfaccia attiva
— Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	No
— Comunicazione S7	Si
— Comunicazione S7, come client	Si
— Comunicazione S7, come server	Si
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	No
— DPV1	No
Memoria di trasferimento	
— Ingressi	244 byte
— Uscite	244 byte
2ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFIBUS DP
con separazione di potenziale	Si
Fisica dell'interfaccia	
• RS 485	Si
• Corrente d'uscita dell'interfaccia, max.	150 mA
Protocolli	

• Master PROFIBUS DP	Si
• device PROFIBUS DP	Si
Master PROFIBUS DP	
• Numero di collegamenti, max.	32
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
• numero di device DP, max.	125
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Si
— Routing	Si; S7-Routing
— Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	Si
— Comunicazione S7	Si
— Comunicazione S7, come client	Si
— Comunicazione S7, come server	Si
— Equidistanza	Si
— Sincronismo di clock	Si
— SYNC/FREEZE	Si
— attivazione/disattivazione di device DP	Si
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Si
— DPV1	Si
Area di indirizzi	
— Ingressi, max.	8 kbyte
— Uscite, max.	8 kbyte
Dati utili per ogni device DP	
— dati utili per ogni dispositivo DP, max.	244 byte
— Ingressi, max.	244 byte
— Uscite, max.	244 byte
— Slots, max.	244
— per ogni slot, max.	128 byte
device PROFIBUS DP	
• Numero di collegamenti	32
• File GSD	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/113652
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
• Area di indirizzi, max.	32
• Dati utili per area di indirizzi, max.	32 byte
— di cui coerenti, max.	32 byte
Servizi	
— Routing	Si; con interfaccia attiva
Memoria di trasferimento	
— Ingressi	244 byte
— Uscite	244 byte
3. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	Modulo d'interfaccia inseribile (IF), dati tecnici come 2° interfaccia
Moduli d'interfaccia inseribili con separazione di potenziale	IF 964-DP (MLFB: 6AG1964-2AA04-2AB0)
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	No
Fisica dell'interfaccia	
• RS 485	Si
• Corrente d'uscita dell'interfaccia, max.	150 mA
Protocolli	
• MPI	No
• Master PROFIBUS DP	Si
• device PROFIBUS DP	Si
Master PROFIBUS DP	
• Numero di collegamenti, max.	32
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
• numero di device DP, max.	125
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Si

— Routing	Si; S7-Routing
— Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	Si
— Comunicazione S7	Si
— Comunicazione S7, come client	Si
— Comunicazione S7, come server	Si
— Equidistanza	Si
— Sincronismo di clock	Si
— SYNC/FREEZE	Si
— attivazione/disattivazione di device DP	Si
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Si
— DPV0	Si
— DPV1	Si
Area di indirizzi	
— Ingressi, max.	8 kbyte
— Uscite, max.	8 kbyte
Dati utili per ogni device DP	
— dati utili per ogni dispositivo DP, max.	244 byte
— Ingressi, max.	244 byte
— Uscite, max.	244 byte
— Slots, max.	244
— per ogni slot, max.	128 byte
device PROFIBUS DP	
• Numero di collegamenti	32
• File GSD	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/113652
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
• Ricerca automatica del baudrate	No
• Area di indirizzi, max.	32
• Dati utili per area di indirizzi, max.	32 byte
— di cui coerenti, max.	32 byte
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Si
— Routing	Si; con interfaccia attiva
— Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	No
— Comunicazione S7	Si
— Comunicazione S7, come client	Si
— Comunicazione S7, come server	Si
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	No
— DPV1	No
Memoria di trasferimento	
— Ingressi	244 byte
— Uscite	244 byte
Protocolli	
Comunicazione SIMATIC	
• S7-Routing	Si
Comunicazione IE aperta	
• ISO-on-TCP (RFC1006)	tramite CP 443-1 e FB caricabili
— Lunghezza dei dati, max.	1 452 byte tramite CP 443-1 Adv.
Web Server	
• supportati	No
Sincronismo di clock	
Equidistanza	Si
Numero di master DP con sincronismo su clock	3
Dati utili per ogni slave con sincronismo di clock, max.	244 byte
Clock minimo	1 ms; 0,5 ms senza impiego degli SFC 126, 127
Clock massimo	32 ms
Funzioni di comunicazione	
Comunicazione PG/PC	Si

<ul style="list-style-type: none"> • Numero di OP collegabili con elaborazione delle segnalazioni 	95; con l'impiego di Alarm_S/SQ e Alarm_D/DQ
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di OP collegabili senza elaborazione delle segnalazioni 	95
Routing di set di dati	Sì
Comunicazione dati globali	
<ul style="list-style-type: none"> • supportati 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di loop GD, max. 	16
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di pacchetti GD, unità trasmittente, max. 	16
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di pacchetti GD, unità ricevente, max. 	32
<ul style="list-style-type: none"> • Grandezza dei pacchetti GD, max. 	54 byte
<ul style="list-style-type: none"> • Grandezza dei pacchetti GD (di cui coerenti), max. 	1 variabile
Comunicazione base S7	
<ul style="list-style-type: none"> • supportati 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Dati utili per job, max. 	76 byte
<ul style="list-style-type: none"> • Dati utili per job (di cui coerenti), max. 	1 variabile
Comunicazione S7	
<ul style="list-style-type: none"> • supportati 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • come server 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • come client 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Dati utili per job, max. 	64 kbyte
<ul style="list-style-type: none"> • Dati utili per job (di cui coerenti), max. 	462 byte; 1 variabile
Comunicazione S5-compatibile	
<ul style="list-style-type: none"> • supportati 	Sì; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5
<ul style="list-style-type: none"> • Dati utili per job, max. 	8 kbyte
<ul style="list-style-type: none"> • Dati utili per job (di cui coerenti), max. 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> • Numero dei job contemporanei AG-SEND/AG-RECV per CPU, max. 	64/64
Comunicazione standard (FMS)	
<ul style="list-style-type: none"> • supportati 	Sì; tramite CP e FB caricabili
Numero di collegamenti	
<ul style="list-style-type: none"> • totale 	96
<ul style="list-style-type: none"> • utilizzabile per comunicazione PG <ul style="list-style-type: none"> — riservati per comunicazione PG — impostabili per comunicazione PG, max. 	95 1 0
<ul style="list-style-type: none"> • utilizzabile per comunicazione OP <ul style="list-style-type: none"> — riservati per comunicazione OP — impostabili per comunicazione OP, max. 	95 1 0
<ul style="list-style-type: none"> • utilizzabile per comunicazione base S7 <ul style="list-style-type: none"> — riservati per comunicazione base S7 — impostabili per comunicazione base S7, max. 	94 0 0
<ul style="list-style-type: none"> • utilizzabile per comunicazione S7 <ul style="list-style-type: none"> — riservati per comunicazione S7 — impostabili per comunicazione S7, max. 	94 0 0
<ul style="list-style-type: none"> • utilizzabile per routing <ul style="list-style-type: none"> — riservati per routing — impostabili per routing, max. 	47 0 0
Funzioni di segnalazione S7	
Numero di stazioni collegabili per funzioni di segnalazione, max.	95; max. 95 con Alarm_S/SQ e Alarm_D/DQ (OPs); max. 16 con Alarm, Alarm_8, Alarm_8P, Notify e Notify_8 (ad es. WinCC)
Segnalazioni riferite a simboli	Sì
Metodo SCAN	Sì
Messaggi di programma	Sì
Segnalazioni diagnostiche di processo	Sì
blocchi Alarm_S attivi contemporaneamente, max.	1 000; in contemporanea blocchi attivi Alarm_S/SQ risp. Alarm-D/DQ
Blocchi Alarm 8	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di istanze per blocchi di comunicazione Alarm-8 e S7, max. 	4 000
<ul style="list-style-type: none"> • preimpostato, max. 	600
Segnalazioni di tecnica di processo	Sì

Numero di archivi accessibili contemporaneamente (SFB 37 AR_SEND)	32
Numero di segnalazioni	
• totale, max.	1 024
• in reticolo temporale di 100 ms, max	128
• in reticolo temporale di 500 ms, max	512
• in reticolo temporale di 1000 ms, max	1 024
Numero di valori sostitutivi	
• con reticolo di 100 ms, max.	1
• con reticolo di 500, 1000 ms, max.	10
Funzioni di test e di messa in servizio	
Stato blocco	Si; fino a 16 contemporaneamente
Passo singolo	Si
Numero di punti d'arresto	16
Stato/comando	
• Stato/forzamento di variabili	Si; fino a 16 tabelle di variabili
• Variabili	ingressi/uscite, merker, DB, ingressi/uscite di periferia, temporizzatori, contatori
• Numero di variabili, max.	70; Stato/comando
Forzamento permanente	
• Forzamento permanente	Si
• Forzamento permanente, variabili	ingressi, uscite, merker, ingressi di periferia, uscite di periferia
• Numero di variabili, max.	512
Buffer diagnostico	
• presente	Si
• Numero di registrazioni, max.	3 200
— impostabile	Si
— preimpostato	120
Dati relativi al service	
• leggibili	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-25 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax
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 (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
Resistenza	
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>		
Progettazione			
Software di progettazione			
<ul style="list-style-type: none"> ● STEP 7 	Si		
programmazione			
<ul style="list-style-type: none"> ● Repertorio operazioni ● Livelli di parentesi ● Accesso a dati coerenti nell'immagine di processo ● Funzioni di sistema (SFC) ● Blocchi funzionali di sistema (SFB) 	<p>Vedere lista operazioni</p> <p>7</p> <p>Si</p> <p>Vedere lista operazioni</p> <p>Vedere lista operazioni</p>		
Linguaggio di programmazione			
— KOP	Si		
— FUP	Si		
— AWL	Si		
— SCL	Si		
— CFC	Si		
— GRAPH	Si		
— HiGraph®	Si		
Numero di SFC attive contemporaneamente			
— DPSYC_FR	2; SFC 11; per ogni interfaccia		
— D_ACT_DP	8; SFC 12; per ogni interfaccia		
— RD_REC	8; SFC 59; per ogni interfaccia		
— WR_REC	8; SFC 58; per ogni interfaccia		
— WR_PARM	8; SFC 55; per ogni interfaccia		
— PARM_MOD	1; SFC 57; per ogni interfaccia		
— WR_DPARM	2; SFC 56; per ogni interfaccia		
— DPNRM_DG	8; SFC 13; per ogni interfaccia		
— RDSYSST	8; SFC 51		
— DP_TOPOL	1; SFC 103; per ogni interfaccia		
Numero di SFB attive contemporaneamente			
— RDREC	8; SFB 52; per ogni interfaccia, ma non più di 32 su tutte le interfacce esterne		
— WRREC	8; SFB 53; per ogni interfaccia, ma non più di 32 su tutte le interfacce esterne		
Protezione del know-how			
<ul style="list-style-type: none"> ● Protezione del programma applicativo/protezione con password ● Codifica blocco 	<p>Si</p> <p>Si; con S7-Block Privacy</p>		
Dimensioni			
Larghezza	50 mm		
Altezza	290 mm		
Profondità	219 mm		
Pesi			
Peso, ca.	900 g		
Classificazioni			
	Versione	Classificazione	
	eClass	14	27-24-22-07
	eClass	12	27-24-22-07
	eClass	9.1	27-24-22-07
	eClass	9	27-24-22-07
	eClass	8	27-24-22-07
	eClass	7.1	27-24-22-07

eClass	6	27-24-22-07
ETIM	10	EC000236
ETIM	9	EC000236
ETIM	8	EC000236
ETIM	7	EC000236
IDEA	4	3565
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](#)



[CCC-Ex](#)



Ultima modifica:

18/06/2025