Foglio dati

6AG1513-1AM03-2AB0

SIPLUS S7-1500 CPU 1513-1 PN basato su 6ES7513-1AM03-0AB0 con Conformal Coating -40 ... +60 °C . unità centrale con memoria di lavoro 600 KB per il programma e 2,5 MB per i dati, 1ª interfaccia: PROFINET IRT con switch a 2 porte, performance a bit di 25 ns, necessaria SIMATIC Memory Card

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1513-1 PN
Versione del firmware	
 Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Funzione del prodotto	
Dati I&M	Sì; I&M0 I&M3
Funzionamento con sincronismo di clock	Sì; Decentralmente e centralmente; con min. OB 6 x ciclo di 500 µs (decentralmente) e 1 ms (centralmente)
Engineering con	
 STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	vedi ID articolo: 109746275
Controllo di configurazione	
tramite set di dati	Sì
Display	
Diagonale dello schermo [cm]	3,45 cm
Elementi di comando	
Numero di tasti	8
Tasti dei modi di funzionamento	2
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
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	OI .
Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	5 ms
Velocità di ripetizione, min.	1/s
Corrente d'ingresso	113
	0,73 A
Corrente assorbita (valore nominale)	0,73 A
Corrente assorbita, max.	·
Corrente d'inserzione, max.	1,15 A; Valore nominale 0,5 A²-s
	0,5 A 'S
Potenza	40.W
Potenza di alimentazione nel bus backplane	10 W
Potenza assorbita dal bus backplane (bilanciata)	5,5 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	7,5 W
Memoria	
Numero di slot per SIMATIC Memory Card	1
SIMATIC Memory Card necessaria	Sì
Memoria di lavoro	
integrata (per programma)	600 kbyte
integrata (per dati)	2,5 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tamponamento	
esente da manutenzione	Sì
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	25 ns
per operazioni a parola, tip.	32 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	42 ns

per operazioni in virgola mobile, tip.	170 ns
CPU-blocchi software	110110
Numero di elementi (complessivo)	4 000: Blocchi (OR ER EC DR) e LIDT
	4 000; Blocchi (OB, FB, FC, DB) e UDT
Campo numerico	1 60 999; suddiviso in: campo numerico utilizzabile dall'utente: DB 1 59 999 e campo numerico delle DB create tramite SFC 86: 60 000 60 999
Grandezza, max.	2,5 Mbyte; con DB indirizzati in modo assoluto la max. grandezza è 64 kbyte
FB	
Campo numerico	0 65 535
Grandezza, max.	600 kbyte
FC	
Campo numerico	0 65 535
Grandezza, max.	600 kbyte
OB	ood kbyte
	600 khyto
Grandezza, max. Numero di OR di ciclo libero	600 kbyte
Numero di OB di ciclo libero Numero di OB di plarma evaleria	100
Numero di OB di allarme orologio	20
Numero di OB di allarme di ritardo	20
Numero di OB di allarme a tempo	20; Con minimo OB 3 x ciclo di 250 μs
Numero di OB di allarme di processo	50
Numero degli OB di allarme DPV1	3
 Numero di OB di sincronismo di clock 	2
 Numero di OB di allarme di sincronismo tecnologico 	2
 Numero di OB di avvio 	100
 Numero di OB di errore asincrono 	4
 Numero di OB di errore sincrono 	2
 Numero di allarmi diagnostici 	1
Profondità di annidamento	
per classe di priorità	24
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
Numero	2 048
Ritentività	
— impostabile	Sì
IEC-Counter	01
Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Ritentività	qualitati (iiiiitato solo dalla memora di lavoro)
— impostabile	Sì
Temporizzatori S7	OI .
Numero	2.040
	2 048
Ritentività	
— impostabile	Sì
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Ritentività	-
— impostabile	Sì
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	256 kbyte; in totale; memoria ritentiva utilizzabile per merker, temporizzatori, contatori, DB e dati tecnologici (assi): 216 kbyte
Area dati ritentiva ampliata (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	2,5 Mbyte; Per l'impiego di PS 60 W 24/48/60 V DC HF
Merker Crandozza may	16 khyta
Grandezza, max. Numara di markar di alask	16 kbyte
Numero di merker di clock	8; Sono 8 bit di merker di clock, raggruppati in un byte di merker di clock
Blocchi dati	
Ritentività impostabile	Sì
Ritentività preimpostata	No
Dati locali	
 per classe di priorità, max. 	64 kbyte; max. 16 kbyte per blocco
Area di indirizzi	
Numero di moduli IO	2 048; max. numero di moduli / sottomoduli

Area di indirizzi di periferia	
Area di indirizzi di periferia • Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
di cui per ogni sottosistema integrato	32 kbyte, Tutte le uscite si trovano neli inimagine di processo
— Ingressi (volume)	8 kbyte
— Uscite (volume)	8 kbyte
di cui per ogni CM/CP	o ruyte
— Ingressi (volume)	8 kbyte
— Uscite (volume)	8 kbyte
Immagini di processo parziali	o kbyte
Numero di immagini di processo parziali, max.	32
Configurazione hardware	32
	20. Cette un sistema IO decentrate altre all'intervanione di negifagia decentrata
Numero di sistemi IO decentrati	32; Sotto un sistema IO decentrato, oltre all'integrazione di periferia decentrata tramite moduli di comunicazione PROFINET o PROFIBUS, si intende anche il collegamento di periferia tramite moduli master AS-i o Link (ad es. IE/PB-Link)
Numero di master DP	
tramite CM	6; si possono innestare max. 6 CM (PROFINET + PROFIBUS) in totale
Numero di IO-Controller	
• integrata	1
tramite CM	6; si possono innestare max. 6 CM (PROFINET + PROFIBUS) in totale
Telaio di montaggio	
 Unità per telaio di montaggio, max. 	32; CPU + 31 moduli
Numero di righe, max.	1
CM PtP	
Numero di CM PtP	il numero dei CM collegabili punto a punto è limitato solo dai posti connettore disponibili
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
 Durata tamponamento 	6 wk; con 40 °C di temperatura ambiente, tip.
 Scostamento giornaliero, max. 	10 s; tip.: 2 s
Contatore ore di esercizio	
Numero	16
Sincronizzazione oraria	
• supportati	Sì
 nell'AS, master 	Sì
nell'AS, slave	Sì
 su Ethernet tramite NTP 	Sì
Interfacce	
Numero di interfacce PROFINET	1
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
RJ 45 (Ethernet)	Sì; X1
Numero delle porte	2
Switch integrato	Sì
Protocolli	
Protocollo IP	Sì; IPv4
PROFINET IO-Controller	Sì
PROFINET IO-Device	Si
Comunicazione SIMATIC	Sì
Comunicazione IE aperta	Sì; Opzionalmente possibile anche crittografata
	Si
Web Server	
Web Server Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì
Ridondanza dei mezzi trasmissivi PROFINET IO-Controller	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi PROFINET IO-Controller Servizi	Sì
Ridondanza dei mezzi trasmissivi PROFINET IO-Controller Servizi — Comunicazione PG/PC	Sì Sì
Ridondanza dei mezzi trasmissivi PROFINET IO-Controller Servizi — Comunicazione PG/PC — Sincronismo di clock	Sì Sì Sì
Ridondanza dei mezzi trasmissivi PROFINET IO-Controller Servizi — Comunicazione PG/PC — Sincronismo di clock — Scambio dati diretto	Si Si Si; Requisito: IRT e sincronismo di clock (MRPD opzionale)
Ridondanza dei mezzi trasmissivi PROFINET IO-Controller Servizi — Comunicazione PG/PC — Sincronismo di clock — Scambio dati diretto — IRT	Si Si Si; Requisito: IRT e sincronismo di clock (MRPD opzionale) Si
Ridondanza dei mezzi trasmissivi PROFINET IO-Controller Servizi — Comunicazione PG/PC — Sincronismo di clock — Scambio dati diretto	Si Si Si; Requisito: IRT e sincronismo di clock (MRPD opzionale)

 Numero di IO-Device collegabili, max. 	128; In totale possono essere collegate max. 512 apparecchiature di periferia
— Di cui IO-Device con IRT, max.	decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET 64
Di cui io-Device con iRT, max. Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128
Humero di 10-Device collegabili per R1, max. di cui in linea, max.	128
 Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. 	8; In totale tramite tutte le interfacce
Numero di IO-Device collegabili per tool, max.	8
Tempi di aggiornamento	Il valore minino del tempo di aggiornamento dipende anche dallo share di
1 33	comunicazione impostato per PROFINET IO, dal numero di IO-Device e dal
T	numero di dati utili progettati
Tempo di aggiornamento con IRT	250 up. A mo: autortonza: Par IDT can aincreniente di state à datarrainente il
— con clock di invio di 250 μs	250 μs 4 ms; avvertenza: Per IRT con sincronismo di clock è determinante il tempo minimo di aggiornamento di 500 μs dell'OB in sincronismo di clock
— con clock di invio di 500 μs	500 μs 8 ms
— con clock di invio di 1 ms	1 ms 16 ms
— con clock di invio di 2 ms	2 ms 32 ms
— con clock di invio di 4 ms	4 ms 64 ms
 Clock di trasmissione "dispari" per IRT e parametrizzazione 	Tempo di aggiornamento = clock di trasmissione impostato "dispari" (qualsiasi multiplo di 125 μs: 375 μs, 625 μs 3 875 μs)
Tempo di aggiornamento con RT	παιαμίο di 120 μs. στο μs, σ20 μs 3 στο μs)
— con clock di invio di 250 us	250 μs 128 ms
•	
— con clock di invio di 500 μs	500 μs 256 ms 1 ms 512 ms
— con clock di invio di 1 ms	
— con clock di invio di 2 ms	2 ms 512 ms
— con clock di invio di 4 ms	4 ms 512 ms
PROFINET IO-Device	
Servizi	0)
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Sincronismo di clock	No O
— IRT	Sì
— PROFlenergy	Sì; tramite programma utente
— Shared Device	Sì
Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	4
Attivazione/disattivazione di I-Device	Sì; tramite programma utente
— Asset-Management-Record	Sì; tramite programma utente
Fisica dell'interfaccia	
RJ 45 (Ethernet)	
• 100 Mbit/s	Sì
 Autonegotiation 	Sì
 Autocrossing 	Sì
LED di stato Industrial Ethernet	Sì
Protocolli	
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No
Numero di collegamenti	
 Numero di collegamenti, max. 	128; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati
 Numero di collegamenti riservati per ES/HMI/Web 	10
 Numero di collegamenti tramite interfacce integrate 	88
Numero di collegamenti S7-Routing	16
Funzionamento ridondante	
H-Sync-Forwarding	Sì
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— Ridondanza dei mezzi trasmissivi	solo tramite 1ª interfaccia (X1)
— MRP	Sì; MRP-Automanager secondo IEC 62439-2 Edition 2.0; MRP-Manager; MRP-
	Client
 MRP-Interconnection, supportato 	Sì; come nodo dell'anello MRP secondo IEC 62439-2 Edition 3.0
— MRPD	Sì; Requisito: IRT
Tempo di commutazione in caso di rottura conduttare tipi	200 ms; Con MRP; bumpless con MRPD
conduttore, tip.	50
Numero di nodi/partner nell'anello, max.	50
Comunicazione SIMATIC	
Comunicazione PG/PC	Sì; preimpostazione crittografia con TLS V1.3
S7-Routing	Sì

Routing di set di dati	Sì
Comunicazione S7, come server	Sì
Comunicazione S7, come client	Sì
Dati utili per job, max.	vedere guida online (S7 communication, User data size)
omunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Sì
— Lunghezza dei dati, max.	64 kbyte
più collegamenti passivi per porta, supportati	Sì
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Sì
— Lunghezza dei dati, max.	64 kbyte
UDP	Sì
— Lunghezza dei dati, max.	2 kbyte; 1 472 byte con UDP Broadcast
— UDP-Multicast	Sì; max. 78 circuiti multicast
• DHCP	Sì
• DNS	Sì
• SNMP	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
Codifica cifrata	Sì; opz.
/eb Server	
• HTTP	Sì; Pagine standard e pagine utente
• HTTPS	Sì; Pagine standard e pagine utente
PC UA	
Runtime License necessaria	Sì; Licenza "Small" necessaria
Client OPC UA	Si; Data Access (Registered Read/Write), Method Call
Autentificazione applicazione	Sì
Security Policies	Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15,
·	Basic256Sha256
Autentificazione utente	"Anonimo" oppure tramite nome utente e password
Numero di collegamenti, max.	4
Numero di nodi delle interfacce client, consigliato max.	1 000
 Numero di elementi per richiamo di OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_I max. 	300
Numero di elementi per richiamo di OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, max.	20
Numero di elementi per richiamo di OPC_UA_MethodGetHandleList, max.	100
Numero di richiami contemporanei delle istruzioni client per la gestione delle sessioni, per ogni collegamento, max.	1
Numero di richiami contemporanei delle istruzioni client per l'accesso ai dati, per ogni collegamento, max.	5
— Numero di nodi registrabili, max.	5 000
Numero di richiami di metodi registrabili di	100
OPC_UA_MethodCall, max. — Numero di ingressi/uscite per richiamo di	20
OPC_UA_MethodCall, max. • Server OPC UA	Sì; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Alarms & Condition
• Server Or C OA	
Server of C DA	(A&C), Custom Address Space
Autentificazione applicazione	
	(A&C), Custom Address Space
Autentificazione applicazione	(A&C), Custom Address Space Sì criteri di sicurezza disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15,
— Autentificazione applicazione — Security Policies	(A&C), Custom Address Space Si criteri di sicurezza disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss
— Autentificazione applicazione — Security Policies — Autentificazione utente	(A&C), Custom Address Space Si criteri di sicurezza disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss "Anonimo" oppure tramite nome utente e password
 — Autentificazione applicazione — Security Policies — Autentificazione utente — supporto GDS (gestione certificati) — Numero di sessioni, max. 	(A&C), Custom Address Space Si criteri di sicurezza disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss "Anonimo" oppure tramite nome utente e password Si 32
 — Autentificazione applicazione — Security Policies — Autentificazione utente — supporto GDS (gestione certificati) — Numero di sessioni, max. — Numero di variabili accessibili, max. 	(A&C), Custom Address Space Si criteri di sicurezza disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss "Anonimo" oppure tramite nome utente e password Si 32 50 000
 — Autentificazione applicazione — Security Policies — Autentificazione utente — supporto GDS (gestione certificati) — Numero di sessioni, max. — Numero di variabili accessibili, max. — Numero di nodi registrabili, max. 	(A&C), Custom Address Space Si criteri di sicurezza disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss "Anonimo" oppure tramite nome utente e password Si 32 50 000 10 000
 Autentificazione applicazione Security Policies Autentificazione utente supporto GDS (gestione certificati) Numero di sessioni, max. Numero di variabili accessibili, max. Numero di nodi registrabili, max. Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. 	(A&C), Custom Address Space Si criteri di sicurezza disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss "Anonimo" oppure tramite nome utente e password Si 32 50 000 10 000 50
 Autentificazione applicazione Security Policies Autentificazione utente supporto GDS (gestione certificati) Numero di sessioni, max. Numero di variabili accessibili, max. Numero di nodi registrabili, max. Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. Intervallo di campionamento, min. 	(A&C), Custom Address Space Si criteri di sicurezza disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss "Anonimo" oppure tramite nome utente e password Si 32 50 000 10 000 50 100 ms
 Autentificazione applicazione Security Policies Autentificazione utente supporto GDS (gestione certificati) Numero di sessioni, max. Numero di variabili accessibili, max. Numero di nodi registrabili, max. Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. Intervallo di campionamento, min. Intervallo di invio, min. 	(A&C), Custom Address Space Si criteri di sicurezza disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss "Anonimo" oppure tramite nome utente e password Si 32 50 000 10 000 50 100 ms 200 ms
 Autentificazione applicazione Security Policies Autentificazione utente supporto GDS (gestione certificati) Numero di sessioni, max. Numero di variabili accessibili, max. Numero di nodi registrabili, max. Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. Intervallo di campionamento, min. 	(A&C), Custom Address Space Si criteri di sicurezza disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss "Anonimo" oppure tramite nome utente e password Si 32 50 000 10 000 50 100 ms

 Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. 	4 000; con 1s di intervallo di campionamento e 1s di intervallo di invio
Numero delle interfacce server, max.	rispettivamente 10 del tipo "interfaccia server" / "specifica Companion" e 20 del tipo "spazio dei nomi di riferimento"
 Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max. 	15 000
 Alarms and Conditions 	Sì
— Numero di messaggi di programma	100
Numero di messaggi per la diagnostica di sistema	50
Altri protocolli	
MODBUS	Sì; MODBUS TCP
Funzioni di segnalazione S7	oi, mobboo roi
	32
Numero di stazioni collegabili per funzioni di segnalazione, max.	
Messaggi di programma	Sì
Numero di messaggi di programma configurabili, max.	5 000; I messaggi di programma vengono generati dal blocco "Program_Alarm", ProDiag o GRAPH
Numero dei messaggi di programma in RUN, max.	2 500
Numero di messaggi attivi contemporaneamente, max.	
 Numero di messaggi di programma 	600
 Numero di messaggi per la diagnostica di sistema 	100
 Numero di messaggi per oggetti tecnologici di Motion 	160
Funzioni di test e di messa in servizio	
Messa in servizio comune (Team Engineering)	Sì; accesso online parallelo possibile per fino a 5 Engineering System
Stato blocco	Sì; fino a 8 contemporaneamente (in somma tra tutti gli ES Client)
Passo singolo	No
Numero di punti d'arresto	8
Stato/comando	
Stato/sornamento di variabili	Sì
Variabili	ingressi/uscite, merker, DB, ingressi/uscite di periferia, temporizzatori, contatori
Numero di variabili, max.	ingrossitation, monter, 55, ingrossitation of pointeria, temporizzation, contation
	200; per ordine
— di cui variabili per stato, max.	
— di cui variabili per forzamento, max.	200; per ordine
Forzamento permanente	
Forzamento permanente	Sì
Forzamento permanente, variabili	Ingressi/uscite di periferia
Numero di variabili, max.	200
Buffer diagnostico	
• presente	Sì
 Numero di registrazioni, max. 	1 000
— di cui con sicurezza da caduta della rete	500
Traces	
Numero di trace progettabili	4; per ogni Trace sono possibili fino a 512 kbyte di dati
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN/STOP	Sì
• ERROR-LED	Sì
MAINT-LED	Sì
STOP ACTIVE-LED	Sì
LED di collegamento LINK TX/RX	Sì
Oggetti tecnologici supportati	
Motion Control	Sì; Avvertenza: Il numero di oggetti tecnologici incide sul tempo ciclo del
	programma PLC; guida alla scelta mediante TIA Selection Tool
 Numero di risorse di Motion Control disponibili per gli oggetti tecnologici 	1 120
 Risorse di Motion Control necessarie 	
 per ogni asse a velocità impostata 	40
 per ogni asse di posizionamento 	80
— per ogni asse sincrono	160
— per ogni trasduttore esterno	80
— per ogni camma	20
— per ogni traccia di camma	160
per ogni tastatore di misura	40
por ogni aotatoro di miodia	

A	
 Asse di posizionamento — Numero degli assi di posizionamento con ciclo di 	11
Motion Control di 4 ms (valore tipico)	
Numero degli assi di posizionamento con ciclo di Motion Control di 8 ms (valore tipico)	14
Regolatore	
PID_Compact	Sì; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
PID_3Step	Sì; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
PID-Temp	Sì; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
Conteggio e misura	
High Speed Counter	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
 Posizione di montaggio orizzontale, min. 	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C; = Tmax; display: 50 °C, ad una temperatura di esercizio tipica di 50 °C il display viene disinserito
 Posizione di montaggio verticale, min. 	-40 °C; = Tmin
Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C; = Tmax; display: 40 °C, ad una temperatura di esercizio tipica di 40 °C il display viene disinserito
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del ma	re
Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale
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	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
 resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione 	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
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 	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su navi/offshore	
 a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6 	Sì; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721- 3-6	S1; 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-	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	
 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 	Si; Conformal Coating, Classe A
progettazione / intestazione	
progettazione / programmazione / intestazione	
Linguaggio di programmazione	
— KOP	Sì

— FUP	Sì
— AWL	Sì
— SCL	Sì
— CFC	Sì
— GRAPH	Sì
Protezione del know-how	
 Protezione del programma applicativo/protezione con password 	Sì
 Protezione da copia 	Sì
Protezione dei blocchi	Sì
Protezione di accesso	
 protezione dei dati di configurazione riservati 	Sì
 Password per display 	Sì
 Livello di accesso: Protezione in scrittura 	Sì
 Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura 	Sì
 Livello di accesso: Protezione da scrittura per Failsafe 	No
Livello di accesso: Protezione completa	Sì
programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione	
Limite inferiore	tempo ciclo minimo impostabile
Limite superiore	tempo ciclo massimo impostabile
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	336 g

Ultima modifica: 21/10/2023 🖸