



SIPLUS ET 200MP IM155-5 PN ST basato su 6ES7155-5AA01-0AB0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, PROFINET IO Device modulo d'interfaccia per moduli di elettronica ET 200MP; fino a 12 moduli IO senza PS; fino a 30 moduli IO con PS aggiuntivo; integrato switch a 2 porte; RJ45 Shared Device; MRP; IRT >=0,25ms; sincronismo di clock aggiornamento FW; I&M0...3; con 500 ms

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 155-5 PN ST
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Codice del produttore (VendorID)	0x002A
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	0x0312
sulla base di	6ES7155-5AA01-0AB0
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M Sostituzione di un modulo durante l'esercizio (Hot Swapping) Funzionamento con sincronismo di clock IRT Cambia utensile Accoppiamento locale dati I/O 	Sì; I&M0 ... I&M3 No Sì Sì No No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	vedi ID articolo: 109746275 GSDML V2.3
Controllo di configurazione	
tramite set di dati	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
Protezione da cortocircuito	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione 	10 ms
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	0,2 A
Corrente assorbita, max.	1,2 A
Corrente d'inserzione, max.	9 A
I ² t	0,09 A ² ·s
Potenza	
Potenza di alimentazione nel bus backplane	14 W
Prelievo di potenza dal bus backplane	2,3 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,5 W

Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	256 byte; Per ogni ingresso / uscita
Spazio d'indirizzamento per stazione	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	512 byte; Per ogni ingresso / uscita
Configurazione hardware	
Alimentazione integrato	Si; 14 W
Alimentazione del sistema innestabile a sinistra dell'IM	Si
Numero dei segmenti di alimentazione consentiti	3; incl. modulo d'interfaccia
Telaio di montaggio	
• Unità per telaio di montaggio, max.	30; Moduli di periferia
Sottomoduli	
• Numero di sottomoduli per ogni stazione, max.	256; 9 per ogni modulo di periferia
Interfacce	
Metodo di trasmissione	100BASE-TX
Numero di interfacce PROFINET	1; 2 porte (switch)
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Si
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Si
• BusAdapter (PROFINET)	No
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si; PROFINET MRP Client
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	Si; 250 µs ... 4 ms in un reticolo temporale di 125 µs
— Dynamic Frame Packing (DFP)	No
— PROFIenergy	No
— Avvio prioritizzato	Si
— Shared Device	Si
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	2
Fisica dell'interfaccia	
RJ 45 (Ethernet)	
• Metodo di trasmissione	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	Si
• Autonegotiation	Si
• Autocrossing	Si
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si
Supporta il protocollo per PROFI-safe	Si
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
Modbus TCP	No
Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	No
— a S7-1500R/H	No
— a S7-400H	No
• ridondanza di sistema PROFINET (R1)	No
• H-Sync-Forwarding	No
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Si
— MRPD	No
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Si
• SNMP	Si
• LLDP	Si

Sincronismo di clock	
Equidistanza	Si
Clock minimo	250 µs
Clock massimo	4 ms
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	250 µs
Jitter, max.	1 µs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Visualizzazione di stato	Si
Allarmi	Si
Funzione di diagnostica	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso
• MAINT-LED	Si; LED giallo
• LED di collegamento LINK TX/RX	Si; 2x LED verde-giallo
Separazione di potenziale	
tra bus backplane ed elettronica	No
tra PROFINET e tutti gli altri circuiti	Si; AC 1 500 V (Type Test)
tra l'alimentazione e tutti gli altri circuiti	No
Differenza di potenziale consentita	
tra i diversi circuiti	Bassissima tensione di sicurezza SELV
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
Classe del carico di rete	3
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	64,1 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	11,1 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	53,6 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,669 kg
Security	
PROFINET Security Class	0
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; da > +60 °C nessuna unità consentita a sinistra dell'IM
• Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °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 (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	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>

Tecnica di collegamento

ET-Connection	
• tramite BU /BA Send	No

Dimensioni

Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm

Pesi

Peso, ca.	250 g
-----------	-------

Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
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		
CCC-Ex				

Ultima modifica:

20/05/2026 