



Figura simile

pezzo di ricambio SIPLUS ET 200SP IM155-6PN HF basato su 6ES7155-6AU01-0CN0 con Conformal Coating, -40 ... +70°C, modulo d'interfaccia a 2 porte 1 posto connettore per BusAdapter, max. 64 moduli di periferia, e 16 moduli ET 200AL, ridondanza S2, Multi Hot Swap, 0,25 ms, funzionamento con sincronismo di clock, scarico di tiro PN opzionale, incl. modulo server (6AG1193-6PA00-7AA0)

| Informazioni generali | |
|--|--|
| Denominazione del tipo di prodotto | IM 155-6 PN/2 HF |
| Versione del firmware | |
| <ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW | Sì |
| sulla base di | 6ES7155-6AU01-0CN0 |
| 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 Cambia utensile Accoppiamento locale dati I/O Accoppiamento locale set di dati | <p>Sì; I&M0 ... I&M3</p> <p>Sì; Multi Hot Swapping</p> <p>Sì</p> <p>Sì; Docking Station e Docking Unit</p> <p>No</p> <p>No</p> |
| Engineering con | |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione | vedi ID articolo: 109746275 |
| 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 |
| 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, max. | 700 mA |
| Corrente d'inserzione, max. | 4,5 A |
| I _t | 0,25 A ² ·s |
| Potenza dissipata | |
| Potenza dissipata, tip. | 2,4 W |
| Area di indirizzi | |
| Spazio d'indirizzamento per modulo | |
| <ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. | 288 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita |
| Spazio d'indirizzamento per stazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per stazione, max. | 1 440 byte; Dipendente dalla progettazione |
| Configurazione hardware | |
| Telaio di montaggio | |

| | |
|---|--|
| • Unità per telaio di montaggio, max. | 64; + 16 moduli ET 200AL |
| Sottomoduli | |
| • Numero di sottomoduli per ogni stazione, max. | 256 |
| Marcatura temporale | |
| Precisione | 10 ms |
| Interfacce | |
| Numero di interfacce PROFINET | 1; 2 porte (switch) |
| 1ª interfaccia | |
| Fisica dell'interfaccia | |
| • Numero delle porte | 2; Tramite BusAdapter |
| • Switch integrato | Sì |
| • BusAdapter (PROFINET) | Sì; BusAdapter impiegabili: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC, BA 2 x SCRJ, BA SCRJ / RJ45, BA SCRJ / FC, BA 2 x LC, BA LC / RJ45, BA LC / FC |
| Protocolli | |
| • PROFINET IO-Device | Sì |
| • Comunicazione IE aperta | Sì |
| • Ridondanza dei mezzi trasmissivi | Sì; PROFINET MRP |
| PROFINET IO-Device | |
| Servizi | |
| — IRT | Sì; 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms in più per IRT con "Elevata performance": 250 µs ... 4 ms in un reticolo temporale di 125 µs |
| — PROFIenergy | Sì |
| — Avvio prioritizzato | Sì |
| — Shared Device | Sì |
| — Numero di IO-Controller con Shared Device, max. | 4 |
| Fisica dell'interfaccia | |
| RJ 45 (Ethernet) | |
| • Metodo di trasmissione | PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX) |
| • 10 Mbit/s | No |
| • 100 Mbit/s | Sì; PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX) |
| • Autonegotiation | Sì |
| • Autocrossing | Sì |
| Protocolli | |
| Supporta protocollo per PROFINET IO | Sì |
| Supporta il protocollo per PROFI-safe | Sì |
| PROFIBUS | No |
| Supporta il protocollo per EtherNet/IP | No |
| Numero di collegamenti | |
| • Numero di rapporti di comunicazione M _{TM} / collegamenti max. | 16 |
| Funzionamento ridondante | |
| • Ridondanza di sistema PROFINET (S2) | Sì; NAP S2 |
| • ridondanza di sistema PROFINET (R1) | No |
| • H-Sync-Forwarding | Sì |
| Ridondanza dei mezzi trasmissivi | |
| — MRP | Sì |
| — MRPD | No |
| Comunicazione IE aperta | |
| • TCP/IP | Sì |
| • SNMP | Sì |
| • LLDP | Sì |
| Sincronismo di clock | |
| Equidistanza | Sì |
| 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 | Sì |

| | |
|--|---|
| Allarmi | Sì |
| Funzione di diagnostica | Sì |
| LED di visualizzazione diagnostica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • LED RUN • ERROR-LED • MAINT-LED • Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) • LED di collegamento LINK TX/RX | <p>Sì; LED verde</p> <p>Sì; LED rosso</p> <p>Sì; LED giallo</p> <p>Sì; LED PWR verde</p> <p>Sì; 2 x Link LED verdi sul BusAdapter</p> |
| Separazione di potenziale | |
| tra bus backplane ed elettronica | No |
| tra PROFINET e tutti gli altri circuiti | Sì |
| tra l'alimentazione e tutti gli altri circuiti | No |
| Isolamento | |
| Isolamento testato con | DC 707 V (Type Test) |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| Classe del carico di rete | 3 |
| Impronta ambientale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dichiarazione ambientale di prodotto | Sì |
| Potenziale di riscaldamento globale | |
| — potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq] | 105 kg |
| — potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq] | 13,7 kg |
| — potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq] | 91,9 kg |
| — potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq] | -0,617 kg |
| Condizioni ambientali | |
| Temperatura ambiente in esercizio | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio orizzontale, max. • Posizione di montaggio verticale, min. • Posizione di montaggio verticale, max. | <p>-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)</p> <p>70 °C; = Tmax</p> <p>-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)</p> <p>50 °C; = Tmax</p> |
| Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Altitudine di installazione max. s.l.m. • temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione | <p>5 000 m</p> <p>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)</p> |
| Umidità relativa | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; * |
| — a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3 | Sì; Classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0) |
| 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 | 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; * |
| — a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-6 | Sì; Classe 6M4 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0) |

| | |
|--|---|
| 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 | Si; + 16 moduli ET 200AL |

| | |
|----------------------------|----------|
| Meccanica/materiale | |
| Scarico di tiro | Si; opz. |

| | |
|-------------------|--------|
| Dimensioni | |
| Larghezza | 50 mm |
| Altezza | 117 mm |
| Profondità | 74 mm |

| | |
|-------------|-------------------------|
| Pesi | |
| Peso, ca. | 120 g; senza BusAdapter |

| | | | |
|------------------------|--------|-----------------|------------------------|
| 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 | Maritime application |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------------|

[China RoHS](#)



[CCC-Ex](#)





Ultima modifica:

23/10/2025 