



Figura simile

SIPLUS ET 200SP RQ 4x120/230V MA TX RAIL basato su 6ES7132-6MD00-0BB1 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, OT4 con ST1/2 (+85°C per 10min), modulo relè normalmente aperto, adatto per BU tipo B0 o B1, diagnostica di modulo con comando manuale

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	RQ 4x120 VDC ... 230 VAC/5 A NO MA ST
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
sulla base di	6ES7132-6MD00-0BB1
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU B0, B1
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC40
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	vedi ID articolo: 109746275
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DQ con funzione di risparmio energetico 	No
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	No
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	No
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
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	100 mA; senza carico
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,5 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Ingressi 	1 byte; + 1 byte per informazioni QI
<ul style="list-style-type: none"> Uscite 	1 byte
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Elemento di codifica meccanico 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Tipo di elemento di codifica meccanico 	Tipo C
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	

<ul style="list-style-type: none"> ● Collegamento a 2 conduttori ● Collegamento a 3 conduttori 	tipo di BU B1 BU tipo B0
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	Relè
Numero di uscite	4
Chiusura su M	Sì
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	No
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> ● con carico ohmico, max. ● con carico induttivo, max. ● con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, DC13), max. ● con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, AC15), max. ● con carico lampade, max. 	2 Hz 0,5 Hz 0,5 Hz; con frequenze di commutazione superiori a 0,1 Hz prevedere un diodo di libera circolazione 0,5 Hz 2 Hz
Corrente totale delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> ● Corrente per ogni canale, max. ● Corrente per ogni modulo, max. 	5 A 20 A
Corrente totale delle uscite (per modulo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 50 °C, max.	20 A
— fino a 60 °C, max.	16 A
— fino a 70 °C, max.	12 A
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 40 °C, max.	20 A
— fino a 50 °C, max.	16 A
Uscite a relè	
<ul style="list-style-type: none"> ● Numero di uscite a relè ● Tensione nominale di alimentazione della bobina del relè L+ (DC) ● Corrente assorbita dai relè (corrente di tutte le bobine dei relè), max. ● Fusibile esterno per uscite a relè ● Numero di manovre, max. 	4 24 V 40 mA sì, con 6 A 7 000 000; vedere descrizione supplementare nel manuale
Potere di interruzione dei contatti	
— con carico induttivo, max.	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
— con carico ohmico, max.	5 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
— Corrente permanente termica, max.	5 A
— Corrente commutata, min.	100 mA; DC 5 V
— Tensione nominale di commutazione (DC)	DC 24 V ... DC 120 V
— Tensione nominale di commutazione (AC)	AC 24 V ... AC 230 V
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> ● con schermatura, max. ● senza schermatura, max. 	1 000 m 200 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> ● Allarme diagnostico 	Sì
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> ● Sorveglianza della tensione di alimentazione ● Rottura conduttore ● Cortocircuito ● Errore cumulativo 	Sì No No Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> ● Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) ● Visualizzazione di stato del canale ● per diagnostica di canale 	Sì; LED PWR verde Sì; LED verde No

● per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
● tra i singoli canali	Si
● tra i canali e il bus backplane	Si
● tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Si
Differenza di potenziale consentita	
tra i canali e il bus backplane / tensione di alimentazione	AC 240 V
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 2 545 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)
Test effettuato con	
● tra i canali e il bus backplane / tensione di alimentazione	DC 2 545 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)
● tra bus backplane e tensione di alimentazione	DC 750 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	No
Applicazioni ferroviarie	
● EN 50121-3-2	Si; EMC per veicoli ferroviari
● EN 50121-4	Si; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione
● EN 50121-5	Si; EMC per impianti fissi e apparecchiature di alimentazione ferroviaria (sono necessari cavi schermati)
● EN 50124-1	Si; Applicazioni ferroviarie - Categoria di sovratensione OV3; grado di inquinamento PD2; UNm = AC 230 V
● EN 50125-1	Si; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali
● EN 50125-2	Si; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali
● EN 50125-3	Si; Apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione - vedi Condizioni ambientali; vibrazioni e urti: Punto di installazione esternamente ai binari (distanza da 1 m a 3 m dal binario)
● EN 50155	Si; Veicoli ferroviari - classe di temperatura OT4, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale
● EN 61373	Si; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
● Protezione antincendio secondo EN 45545-2	Si; Per l'attestazione vedi Service & Support
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; +85 °C per 10 min (OT4, ST1/ST2 secondo EN 50155)
● Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin
● Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; = Tmax
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
● Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
● temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 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 veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 5B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5C3 (umidità relativa RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale	

- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4
- Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04

Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)

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
- Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3
- Dispositivi elettronici per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN 50155
- Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7
- Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A

Si; Classe 2 per elevata affidabilità

Si; Protezione del tipo 1

Si; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017

Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita

Si; Conformal Coating, Classe A

Dimensioni

Larghezza	20 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

Pesi

Peso, ca.	45 g
-----------	------

Varie

Avvertenza:	per l'impiego in applicazioni ferroviarie osservare inoltre le Informazioni sul prodotto "SIPLUS extreme RAIL" A5E37661960A, Articolo di Online-Support 109736776
-------------	---

Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval

EMV



[China RoHS](#)



Ultima modifica:

23/10/2025

