

SIPLUS ET 200SP DQ 8x24VDC/0,5A ST RAIL su base 6ES7132-6BF01-0CA0 con Conformal Coating OT4: -40 ... +70°C ST1/2: 85°C per 10min modulo di uscita digitale, DQ 8x24VDC/0,5A High Feature, Source Output (PNP, commutazione su P) unità d'imballo: 1 pezzo, adatto per BU tipo A0, codice colore CC02, diagnostica di canale per: cortocircuito e rottura conduttore, tensione di alimentazione, errore di canale

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 8 x 24 V DC/0,5 A HF
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
sulla base di	<a href="#">6ES7132-6BF01-0CA0</a>
BaseUnit utilizzabili	tipo BU A0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC02
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	vedi ID articolo: 109746275
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ con funzione di risparmio energetico</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>PWM</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	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
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	20 mA; senza carico
Tensione d'uscita	
Valore nominale (DC)	24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> </ul>	8 byte; 2 canali per ogni submodulo + informazione QI
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elemento di codifica meccanico</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo di elemento di codifica meccanico</li> </ul>	tipo A
Sottomoduli	
<ul style="list-style-type: none"> <li>numero max. di sottomoduli configurabili</li> </ul>	4
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Collegamento a 1 conduttore</li> </ul>	tipo BU A0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Collegamento a 2 conduttori</li> </ul>	tipo BU A0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Collegamento a 3 conduttori</li> </ul>	BU tipo A0 con morsetti AUX oppure modulo distributore di potenziale
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	Source Output (PNP, commutazione su P)
Numero di uscite	8

Chiusura su M	No
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 0,5	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì; elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	0,7 ... 1,3 A
Rilevamento rottura conduttore	Sì
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. L+ (-50 V)
Comando di un ingresso digitale	Sì
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico ohmico, max.	0,5 A
• con carico induttivo, max.	0,5 A
• con carico lampade, max.	5 W
<b>Campo della resistenza di carico</b>	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	12 kΩ
<b>Corrente d'uscita</b>	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,1 mA
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>	
• da "0" a "1", tip.	50 μs
• da "1" a "0", tip.	100 μs
<b>Collegamento in parallelo di due uscite</b>	
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	Sì
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo, max.	0,1 Hz; frequenze maggiori possibili, vedi Manuale del prodotto "Frequenza di commutazione max. ammessa di carichi induttivi"
• con carico lampade, max.	10 Hz
<b>Corrente totale delle uscite</b>	
• Corrente per ogni canale, max.	0,5 A
• Corrente per ogni modulo, max.	4 A
<b>Corrente totale delle uscite (per modulo)</b>	
<b>Posizione di montaggio orizzontale</b>	
— fino a 60 °C, max.	4 A
— fino a 70 °C, max.	3 A
<b>Posizione di montaggio verticale</b>	
— fino a 50 °C, max.	4 A
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
<b>Sincronismo di clock</b>	
Tempo di elaborazione e di attivazione (TWE), min.	48 μs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	500 μs
Jitter, max.	8 μs
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì
<b>Diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
— parametrizzabile	Sì
• Rottura conduttore	Sì; per canale
• Cortocircuito verso M	Sì; per canale
• Cortocircuito verso L+	Sì; per canale
• Errore cumulativo	Sì

<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)</li> <li>• Visualizzazione di stato del canale</li> <li>• per diagnostica di canale</li> <li>• per diagnostica del modulo</li> </ul>	<p>Si; LED PWR verde</p> <p>Si; LED verde</p> <p>Si; LED rosso</p> <p>Si; LED DIAG verde / rosso</p>
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra i singoli canali</li> <li>• tra i canali e il bus backplane</li> <li>• Tra i canali e la tensione di carico L+</li> </ul>	<p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p>
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 750 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
per funzioni di sicurezza	No
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Si; vedi FAQ, ID articolo: 39198632
<b>Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance Level secondo ISO 13849-1</li> <li>• Categoria secondo ISO 13849-1</li> <li>• SIL secondo IEC 62061</li> <li>• nota sulla disinserzione di sicurezza</li> </ul>	<p>PL d</p> <p>Cat. 3</p> <p>SIL 2</p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632">https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632</a></p>
<b>Applicazioni ferroviarie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 50121-3-2</li> <li>• EN 50121-4</li> <li>• EN 50121-5</li> <li>• EN 50124-1</li> <li>• EN 50125-1</li> <li>• EN 50125-2</li> <li>• EN 50125-3</li> <li>• EN 50155</li> <li>• EN 61373</li> <li>• Protezione antincendio secondo EN 45545-2</li> </ul>	<p>Si; EMC per veicoli ferroviari</p> <p>Si; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione</p> <p>Si; EMC per impianti fissi e apparecchiature di alimentazione ferroviaria</p> <p>Si; Applicazioni ferroviarie - categoria di sovratensione OV2; grado di inquinamento PD2; tensione impulsiva nominale UNi = 0,5 kV; UNm = DC 24 V</p> <p>Si; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali</p> <p>Si; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali</p> <p>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)</p> <p>Si; Veicoli ferroviari - classe di temperatura OT4, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale</p> <p>Si; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B</p> <p>Si; Per l'attestazione vedi Service &amp; Support</p>
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, min.</li> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>• Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>• Posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul>	<p>-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)</p> <p>70 °C; = Tmax; +85 °C per 10 min (OT4, ST1/ST2 secondo EN 50155)</p> <p>-40 °C; = Tmin</p> <p>50 °C; = Tmax</p>
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altitudine di installazione max. s.l.m.</li> <li>• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione</li> </ul>	<p>2 000 m</p> <p>Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)</p>
<b>Umidità relativa</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
— 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 (RH < 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
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3	Si; classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0//6AG1193-6AB00-0AA0)
Impiego su veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali	

- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-5
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-5
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-5
- a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-5
- rispetto alle condizioni ambientali meccaniche nell'agricoltura secondo ISO 15003

Si; Classe 5B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 5B3 su richiesta

Si; classe 5C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3)

Si; classe 5S3 incl. sabbia, polvere

Si; classe 5M2 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0/6AG1193-6AB00-0AA0)

Si; livello 1 (Location LE) con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0/6AG1193-6AB00-0AA0)

#### 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)

#### 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

Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita

Si; Conformal Coating, Classe A

#### Dimensioni

Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

#### Pesi

Peso, ca.	30 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

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval	EMV	Railway
--------------------------	-----	---------

[China RoHS](#)



[Confirmation](#)

---

Ultima modifica:

23/10/2025 