



SIPLUS S7-1200 CPU 1212C DC/DC/DC T1 RAIL basato su 6ES7212-1AE40-0XB0 con Conformal Coating, -25...+60°C, OT1 con ST1/2 (+70°C per 10min), CPU compatta, DC/DC/DC, I/O onboard: 8 DI DC 24V 6 DO DC 24V 2 AI DC 0 ... 10V, alimentazione: DC 20,4 ... 28,8 V memoria di programma / memoria dati 50 KB

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1212C DC/DC/DC
sulla base di	<a href="#">6ES7212-1AE40-0XB0</a>
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
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DC 24 V</li> </ul>	Sì
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Tensione di carico L+	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale (DC)</li> <li>Campo consentito, limite inferiore (DC)</li> <li>Campo consentito, limite superiore (DC)</li> </ul>	24 V 20,4 V 28,8 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	400 mA; tipico
Corrente assorbita, max.	1 200 mA; CPU con tutte le unità di ampliamento
Corrente d'inserzione, max.	12 A; con DC 28,8 V
I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
Corrente d'uscita	
per bus backplane (DC 5 V), max.	1 000 mA; max. DC 5 V per SM e CM
Alimentazione del trasduttore	
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>	L+ meno 4 V DC min.
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	9 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
<ul style="list-style-type: none"> <li>integrata</li> </ul>	100 kbyte
Memoria di caricamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>integrata</li> <li>inseribile (SIMATIC Memory Card), max.</li> </ul>	2 Mbyte con SIMATIC Memory Card
Tamponamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>presente</li> <li>esente da manutenzione</li> <li>senza batteria</li> </ul>	Sì Sì Sì
Tempi di elaborazione della CPU	

per operazioni a bit, tip.	0,08 µs; / instruction
per operazioni a parola, tip.	1,7 µs; / instruction
per operazioni in virgola mobile, tip.	2,3 µs; / instruction
<b>CPU-blocchi software</b>	
Numero di blocchi software (totale)	DB, FC, FB, contatori e temporizzatori. Il numero massimo di blocchi indirizzabili va da 1 a 65535. Nessuna limitazione, utilizzo dell'intera memoria di lavoro
<b>OB</b>	
• Numero, max.	Limitazione dipendente solo dalla memoria di lavoro per codice
<b>Aree dati e loro ritentività</b>	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	10 kbyte
<b>Merker</b>	
• Grandezza, max.	4 kbyte; dimensione del settore di merker
<b>Dati locali</b>	
• per classe di priorità, max.	16 kbyte; Classe di priorità 1 (ciclo programma): 16 kbyte, classe di priorità 2 ... 26: 6 kbyte
<b>Area di indirizzi</b>	
<b>Immagine di processo</b>	
• Ingressi, impostabili	1 kbyte
• Uscite, impostabili	1 kbyte
<b>Configurazione hardware</b>	
Numero di unità per sistema, max.	3 Communication Module, 1 Signal Board, 2 Signal Module
• numero di unità di ampliamento (SB, CB, BB)	1
• numero di unità di ingresso/uscita (SM)	2
• numero di moduli di comunicazione (CM)	3
<b>Ora</b>	
<b>Orologio</b>	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si
• Durata tamponamento	480 h; tipico
• Scostamento giornaliero, max.	±60 s/mese a 25 °C
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi	8; integrato
• di cui ingressi utilizzabili per funzioni tecnologiche	6; HSC (High Speed Counting)
Lettura su m/p	Si
<b>Numero di ingressi gestibili contemporaneamente</b>	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 40 °C, max.	8
<b>Tensione d'ingresso</b>	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	5 V DC con 1 mA
• per segnale "1"	DC 15 V con 2,5 mA
<b>Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)</b>	
<b>per ingressi standard</b>	
— parametrizzabile	0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 µs; 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 ms
— da "0" a "1", min.	0,2 ms
— da "0" a "1", max.	12,8 ms
<b>per ingressi di allarme</b>	
— parametrizzabile	Si
<b>Per funzioni tecnologiche:</b>	
— parametrizzabile	monofase: 3 a 100 kHz & 3 a 30 kHz, differenziale: 3 a 80 kHz & 3 a 30 kHz
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	500 m; 50 m per funzioni tecnologiche
• senza schermatura, max.	300 m; per funzioni tecnologiche: no
<b>Uscite digitali</b>	
Numero di uscite	6
• di cui uscite veloci	4; 100 kHz Pulse Train Output
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-48 V)
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico ohmico, max.	0,5 A

• con carico lampade, max.	5 W
<b>Tensione d'uscita</b>	
• per segnale "0", max.	0,1 V; con carico di 10 kOhm
• per segnale "1", min.	20 V
<b>Corrente d'uscita</b>	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,1 mA
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>	
• da "0" a "1", max.	1 µs
• da "1" a "0", max.	5 µs
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• delle uscite impulsi, con carico ohmico, max.	100 kHz
<b>Uscite a relè</b>	
• Numero di uscite a relè	0
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	150 m
<b>Ingressi analogici</b>	
Numero di ingressi analogici	2
<b>Campi d'ingresso</b>	
• Tensione	Sì
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni</b>	
• 0 ... +10 V	Sì
— Resistenza d'ingresso (0 ... 10 V)	≥100 kOhm
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	100 m; intrecciato e schermato
<b>Uscite analogiche</b>	
Numero di uscite analogiche	0
<b>Formazione del valore analogico per gli ingressi</b>	
<b>Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale</b>	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	10 bit
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Sì
• Tempo di conversione (per canale)	625 µs
<b>Trasduttori</b>	
<b>Trasduttori collegabili</b>	
• Sensore a 2 fili	Sì
<b>Interfacce</b>	
Numero di interfacce PROFINET	1
<b>1ª interfaccia</b>	
Tipo di interfaccia	PROFINET
con separazione di potenziale	Sì
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Sì
Autonegotiation	Sì
Autocrossing	Sì
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
• RJ 45 (Ethernet)	Sì
• Numero delle porte	1
• Switch integrato	No
<b>Protocolli</b>	
• PROFINET IO-Controller	Sì
• PROFINET IO-Device	Sì
• Comunicazione SIMATIC	Sì
• Comunicazione IE aperta	Sì; Opzionalmente possibile anche crittografata
• Web Server	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	No
<b>PROFINET IO-Controller</b>	
• Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
<b>Servizi</b>	

— Comunicazione PG/PC	Si; preimpostazione crittografia con TLS V1.3
— Sincronismo di clock	No
— IRT	No
— PROFInergy	No
— Avvio prioritizzato	Si
— Numero di IO-Device con avviamento prioritizzato, max.	16
— Numero di IO-Device collegabili, max.	16
— Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	16
— di cui in linea, max.	16
— Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
— Tempo di aggiornamento	Anche il valore minimo del tempo di aggiornamento dipende dal componente di comunicazione impostato per PROFINET IO, dal numero di IO-Device e dalla quantità di dati utente configurati.

#### PROFINET IO-Device

##### Servizi

— Comunicazione PG/PC	Si; preimpostazione crittografia con TLS V1.3
— Sincronismo di clock	No
— IRT	No
— PROFInergy	Si
— Shared Device	Si
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	2

#### Protocolli

Supporta protocollo per PROFINET IO	Si
Supporta il protocollo per PROFI-safe	No
PROFIBUS	Si; CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari
OPC UA	Si; OPC UA Server
AS-Interface	Si; CM 1243-2 necessario

#### Protocolli (Ethernet)

• TCP/IP	Si
• DHCP	No
• SNMP	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si

#### Funzionamento ridondante

##### Ridondanza dei mezzi trasmissivi

— MRP	No
— MRPD	No

#### Comunicazione SIMATIC

• S7-Routing	Si
--------------	----

#### Comunicazione IE aperta

• TCP/IP	Si
— Lunghezza dei dati, max.	8 kbyte
— più collegamenti passivi per porta, supportati	Si
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Si
— Lunghezza dei dati, max.	8 kbyte
• UDP	Si
— Lunghezza dei dati, max.	1 472 byte

#### Web Server

• supportati	Si
• Pagine Web definite dall'utente	Si

#### OPC UA

• Runtime License necessaria	Si; Licenza "BASIC" necessaria
• Server OPC UA	Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria
— Autenticazione applicazione	Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256
— Autenticazione utente	"Anonimo" oppure tramite nome utente e password
— Numero di sessioni, max.	10
— Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max.	5

— Intervallo di campionamento, min.	100 ms
— Intervallo di invio, min.	200 ms
— Numero di metodi server, max.	20
— Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.	1 000
— Numero delle interfacce server, max.	2
— Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.	2 000

#### Altri protocolli

• MODBUS	Sì
----------	----

#### Funzioni di comunicazione

##### Comunicazione S7

• supportati	Sì
• come server	Sì
• come client	Sì
• Dati utili per job, max.	vedere guida online (S7 communication, User data size)

##### Numero di collegamenti

• totale	collegamenti PG: 4 riservati / max. 4; collegamenti HMI: 12 riservati / max. 18; collegamenti S7: 8 riservati / max. 14; collegamenti Open User: 8 riservati / max. 14; collegamenti Web: 2 riservati / max. 30; collegamenti OPC UA: 0 riservato / 10 max.; numero massimo di collegamenti: 34 riservati / max. 68
----------	---

#### Funzioni di test e di messa in servizio

##### Stato/comando

• Stato/forzamento di variabili	Sì
• Variabili	ingressi/uscite, merker, DB, ingressi/uscite di periferia, temporizzatori, contatori

##### Forzamento permanente

• Forzamento permanente	Sì
-------------------------	----

##### Buffer diagnostico

• presente	Sì
------------	----

##### Traces

• Numero di tracce progettabili	2
• Capacità di memoria per ogni Trace, max.	512 kbyte

#### Allarmi/diagnostica/informazioni di stato

##### LED di visualizzazione diagnostica

• LED RUN/STOP	Sì
• ERROR-LED	Sì
• MAINT-LED	Sì

#### Funzioni integrate

##### Contatore

• Numero di contatori	6
• Frequenza di conteggio, max.	100 kHz

##### Misura di frequenza

Sì

##### Posizionamento comandato

Sì

##### Numero di assi di posizionamento regolati ad anello chiuso, max.

8

##### Numero di assi di posizionamento tramite interfaccia impulsi-direzione

4; con uscite integrate

##### Regolatore PID

Sì

##### Numero di ingressi di allarme

4

##### Numero di uscite impulsi

4

##### Frequenza limite (impulso)

100 kHz

#### Separazione di potenziale

##### Separazione di potenziale degli ingressi digitali

• Separazione di potenziale degli ingressi digitali	No
• tra i canali, in gruppi di	1

##### Separazione di potenziale delle uscite digitali

• Separazione di potenziale delle uscite digitali	Sì
• tra i singoli canali	No
• tra i canali, in gruppi di	1

#### Isolamento

Isolamento testato con	DC 750 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)
------------------------	--

EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</li> </ul>	Si
— Tensione di prova per scarica in aria	8 kV
— Tensione di prova per scarica a contatto	6 kV
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Immunità ai disturbi sui conduttori di alimentazione secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Immunità ai disturbi sui conduttori di segnale secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>	Si
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Immunità ai disturbi sui conduttori di alimentazione secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	Si
Immunità ai disturbi condotti sui cavi, indotti da campi ad alta frequenza	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>	Si
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria</li> </ul>	Si; Gruppo 1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali</li> </ul>	Si; se con misure adatte viene garantito che siano rispettati i valori limite per la Classe B secondo EN 55011
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Impronta ambientale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● dichiarazione ambientale di prodotto</li> </ul>	Si; tipo II secondo ISO 14021
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	76,4 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	13,8 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	63,4 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,89 kg
Applicazioni ferroviarie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● EN 50121-3-2</li> </ul>	Si; EMC per veicoli ferroviari
<ul style="list-style-type: none"> <li>● EN 50121-4</li> </ul>	Si; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione
<ul style="list-style-type: none"> <li>● EN 50124-1</li> </ul>	Si; Applicazioni ferroviarie - categoria di sovratensione OV2; grado di inquinamento PD2; tensione impulsiva nominale UNI = 0,5 kV; UNm = DC 24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● EN 50125-1</li> </ul>	Si; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali
<ul style="list-style-type: none"> <li>● EN 50125-2</li> </ul>	Si; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali
<ul style="list-style-type: none"> <li>● EN 50125-3</li> </ul>	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)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● EN 50155</li> </ul>	Si; Veicoli ferroviari - classe di temperatura OT1, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale
<ul style="list-style-type: none"> <li>● EN 61373</li> </ul>	Si; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Protezione antincendio secondo EN 45545-2</li> </ul>	Si; Per l'attestazione vedi Service & Support
Condizioni ambientali	
Caduta libera	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Altezza di caduta, max.</li> </ul>	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Posizione di montaggio orizzontale, min.</li> </ul>	-25 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> </ul>	60 °C; = Tmax; +70 °C per 10 min (OT1, ST1/ST2 secondo EN 50155); numero di ingressi o uscite attivi contemporaneamente: 4 o 3 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 o 6 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Posizione di montaggio verticale, min.</li> </ul>	-25 °C; = Tmin
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul>	50 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● max.</li> </ul>	70 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	

<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>Vibrazioni</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6</li> <li>• In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6</li> </ul>	<p>2 g (m/s<sup>2</sup>) montaggio a parete, 1 g (m/s<sup>2</sup>) montaggio su guida profilata DIN</p> <p>Si</p>
<b>Prova de resistenza a urti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test effettuato secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms
<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 (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; *
<b>Impiego su veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali</b>	
— 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; *
<b>Impiego nella tecnica di processo industriale</b>	
— 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)
<b>Nota</b>	
— 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!
<b>Conformal Coating</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086</li> <li>• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3</li> <li>• Dispositivi elettronici per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN 50155</li> <li>• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7</li> <li>• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A</li> </ul>	<p>Si; Classe 2 per elevata affidabilità</p> <p>Si; Protezione del tipo 1</p> <p>Si; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017</p> <p>Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita</p> <p>Si; Conformal Coating, Classe A</p>
<b>Progettazione</b>	
<b>programmazione</b>	
<b>Linguaggio di programmazione</b>	
— KOP	Si
— FUP	Si
— SCL	Si
<b>Protezione del know-how</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione del programma applicativo/protezione con password</li> <li>• Protezione da copia</li> <li>• Protezione dei blocchi</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
<b>Protezione di accesso</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protezione dei dati di configurazione riservati</li> <li>• Livello di accesso: Protezione in scrittura</li> <li>• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>

• Livello di accesso: Protezione completa	Si
• Gestione utenti	Si; a livello di apparecchiatura
• Numero di utenti	42
• Numero di gruppi	14
• Numero di ruoli	20

<b>Sorveglianza ciclo</b>	
• impostabile	Si

<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	90 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm

<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	370 g


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

<b>Classificazioni</b>			
		<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
	eClass	14	27-24-22-07
	eClass	12	27-24-22-07
	eClass	9.1	27-24-22-07
	eClass	9	27-24-22-07
	eClass	8	27-24-22-07
	eClass	7.1	27-24-22-07
	eClass	6	27-24-22-07
	ETIM	10	EC000236
	ETIM	9	EC000236
	ETIM	8	EC000236
	ETIM	7	EC000236
	IDEA	4	3565
	UNSPSC	15	32-15-17-05

**Approvazioni / Certificati**

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)


[China RoHS](#)

[Metrological Approval](#)

General Product Approval EMV


[China RoHS](#)





<b>Railway</b>	<b>Environment</b>
<a href="#">Confirmation</a>	

Ultima modifica: 23/10/2025 