



Figura simile

SIPLUS ET 200SP AI EMeter AC 480V TX RAIL basato su 6ES7134-6PA20-0BD0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, OT4 con ST1/2 (+85°C per 10min), modulo di ingressi analogici, adatto per BU tipo D0, diagnostica di canale

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI Energy Meter 480 V AC ST
sulla base di	<a href="#">6ES7134-6PA20-0BD0</a>
BaseUnit utilizzabili	BU tipo D0
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Misura della tensione                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— con trasformatore di tensione</li> </ul> </li> <li>Misura della corrente                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— senza trasformatore di corrente</li> <li>— con trasformatore di corrente</li> </ul> </li> <li>Misura dell'energia</li> <li>Misura di frequenza</li> <li>Misura di potenza</li> <li>Misura della potenza attiva</li> <li>Misura della potenza reattiva</li> <li>Dati I&amp;M</li> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>No</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si; I&amp;M0 ... I&amp;M3</li> <li>No</li> </ul>
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>Misura ciclica</li> <li>Misura aciclica</li> <li>Accesso a valori di misura aciclico</li> <li>Set di valori di misura definiti fissi</li> <li>Set di valori di misura liberamente definiti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>
CiR - Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	Si
Calibrazione in RUN possibile	Si
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	a piacere
Tensione di alimentazione	
Esecuzione della tensione di alimentazione	Alimentazione tramite canale di misura tensione L1
Valore nominale (AC)	AC 100 - 277 V
Campo consentito, limite inferiore (AC)	90 V; Tensione di alimentazione min. consentita AC 110 V a < -25 °C
Campo consentito, limite superiore (AC)	293 V
Frequenza di rete	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo consentito, limite inferiore</li> </ul>	47 Hz

• Campo consentito, limite superiore	63 Hz
<b>Potenza dissipata</b>	
Potenza dissipata, tip.	0,6 W
<b>Area di indirizzi</b>	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	268 byte; 256 byte ingresso / 12 byte uscita
<b>Configurazione hardware</b>	
Codifica automatica	
• Elemento di codifica meccanico	Sì
<b>Ora</b>	
Contatore ore di esercizio	
• presente	Sì
<b>Ingressi analogici</b>	
Tempo di ciclo (tutti i canali), tip.	50 ms; Tempo per l'aggiornamento coerente di tutti i valori di misura e di calcolo (dati ciclici e aciclici)
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
• Allarme di valore limite	Sì
• Allarme di processo	Sì; Sorveglianza del superamento in positivo o in negativo di fino a 16 valori di processo liberamente selezionabili
LED di visualizzazione diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	Sì; LED Fn rosso
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso
<b>Funzioni integrate</b>	
Funzioni di misura	
• Metodo di misura per misura di tensione	TRMS
• Metodo di misura per misura di corrente	TRMS
• Tipo di rilevamento del valore di misura	continuativamente
• Forma della curva di tensione	forma sinusoidale o distorta
• Bufferizzazione delle grandezze di misura	Sì
• Lunghezza parametri	74 byte
• Larghezza di banda per il rilevamento del valore di misura	2 kHz; Armoniche: 39 / 50 Hz, 32 / 60 Hz
Campo di misura	
— Misura di frequenza, min.	45 Hz
— Misura di frequenza, max.	65 Hz
Ingressi di misura per tensione	
— Tensione di rete misurabile tra fase e neutro	277 V
— Tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea	480 V
— Tensione di rete misurabile tra fase e neutro, min.	90 V
— Tensione di rete misurabile tra fase e neutro, max.	293 V
— Tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea, min.	155 V
— Tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea, max.	508 V
— Resistenza interna del conduttore di linea e del neutro	3,4 MΩ
— Potenza assorbita per ogni fase	20 mW
— Tensione di tenuta ad impulso 1,2 / 50 μs	1 kV
— Categoria di misura per misura di tensione secondo IEC 61010-2-030	CAT II; CAT III con livello di protezione assicurato di 1,5 kV
Ingressi di misura per corrente	
— Corrente relativa misurabile in AC, min.	1 %; riferita alla corrente nominale secondaria di 5 A
— Corrente relativa misurabile in AC, max.	100 %; riferita alla corrente nominale secondaria di 5 A
— Corrente permanente in AC, max. ammessa	5 A; con > +60 °C max. corrente consentita di 1 A per ogni fase
— Potenza apparente assorbita per ogni fase con campo di misura 5 A	0,6 VA
— Valore nominale resistenza a corrente di breve durata, limitata a 1 s	100 A

— Resistenza di ingresso Campo di misura da 0 a 5 A	25 mΩ; sui morsetti
— Sovraccaricabilità impulsiva	10 A; per 1 minuto
— Soppressione del punto zero	Parametrizzabile: 2 ... 250 mA, default 50 mA
<b>Classe di precisione secondo IEC 61557-12</b>	
— Grandezza di misura tensione	0,2
— Grandezza di misura corrente	0,2
— Grandezza di misura potenza apparente	0,5
— Grandezza di misura potenza attiva	0,5
— Grandezza di misura potenza reattiva	1
— Grandezza di misura fattore di potenza	0,5
— Grandezza di misura energia attiva	0,5
— Grandezza di misura energia reattiva	1
— Grandezza di misura corrente del conduttore di neutro	0,5, calcolata
— Grandezza di misura angolo di fase	±1°; non contemplato dalla IEC 61557-12
— Grandezza di misura frequenza	0,05
<b>Separazione di potenziale</b>	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i canali e il bus backplane	Si; AC 3 700 V (Type Test) CAT III
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 2 545 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Applicazioni ferroviarie	
• EN 50121-3-2	Si; EMC per veicoli ferroviari
• EN 50121-4	Si; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione
• EN 50124-1	Si; Applicazioni ferroviarie - Categoria di sovratensione OV3; grado di inquinamento PD2; UNm = AC 277/480 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
<b>Condizioni ambientali</b>	
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
<b>Resistenza</b>	
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; *
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)

<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; *		
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5M2 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)		
— rispetto alle condizioni ambientali meccaniche nell'agricoltura secondo ISO 15003	Si; Livello 1 (Location LE) con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)		
<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>			
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Si; Classe 2 per elevata affidabilità		
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Si; Protezione del tipo 1		
• Dispositivi elettronici per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN 50155	Si; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017		
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita		
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Si; Conformal Coating, Classe A		
<b>Dimensioni</b>			
Larghezza	20 mm		
Altezza	73 mm		
Profondità	58 mm		
<b>Pesi</b>			
Peso, ca.	45 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>Dati per la scelta di un trasformatore di corrente</b>			
• Carico di potenza del trasformatore di corrente x/1 A, min.	Dipendente da lunghezza e sezione cavo, vedi il Manuale del prodotto		
• Carico di potenza del trasformatore di corrente x/5 A, min.	Dipendente da lunghezza e sezione cavo, vedi il Manuale del prodotto		
<b>Classificazioni</b>			
		<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
	eClass	14	27-24-26-01
	eClass	12	27-24-26-01
	eClass	9.1	27-24-26-01
	eClass	9	27-24-26-01
	eClass	8	27-24-26-01
	eClass	7.1	27-24-26-01
	eClass	6	27-24-26-01
	ETIM	10	EC001596
	ETIM	9	EC001596
	ETIM	8	EC001596
	ETIM	7	EC001596
	IDEA	4	3562
	UNSPSC	15	32-15-17-05
<b>Approvazioni / Certificati</b>			
<b>General Product Approval</b>			

[Manufacturer Declaration](#)



EG-Konf.

[China RoHS](#)



General Product Approval

EMV

Railway

[China RoHS](#)



EG-Konf.



RCM

[Confirmation](#)

Ultima modifica:

23/10/2025