

<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD • PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5 V2.3
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> • Commutazione dei modi in RUN 	Si; La variante di modulo 32 I / 20 Q consente la commutazione dinamica tra 25 varianti di dati utili, di cui 23 varianti di dati utili predefinite e 2 definibili dall'utente
<ul style="list-style-type: none"> • Accesso ai valori di misura ciclico 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Accesso a valori di misura aciclico 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Set di valori di misura definiti fissi 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Set di valori di misura liberamente definiti 	Si; Per accesso ciclico e aciclico a valori di misura
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	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	12,5 mA
Corrente assorbita, max.	17 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	400 mW; 3 x AC 230 V
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> • Ingressi 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> • Uscite 	20 byte
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Elemento di codifica meccanico 	Si
<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 	BU tipo U0
Ora	
Contatore ore di esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> • presente 	Si
Ingressi analogici	
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)
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • con schermatura, max. 	200 m
<ul style="list-style-type: none"> • senza schermatura, max. 	200 m
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Frequenza di campionamento, max.	2 048 kHz
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme diagnostico 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme di valore limite 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme di processo 	Si; Sorveglianza del superamento in positivo o in negativo di fino a 16 valori di processo liberamente selezionabili
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Qualità della rete 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione di alimentazione 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme di processo perso 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Errore di parametrizzazione 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Guasto del modulo 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Canale non disponibile 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Overflow/underflow 	Si

• Corrente di sovraccarico	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED Fn rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso
Funzioni integrate	
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	Si
• Lunghezza parametri	128 byte
• Larghezza di banda per il rilevamento del valore di misura	3,2 kHz; Armoniche: 63 / 50 Hz, 52 / 60 Hz
Campo di misura	
— Misura di frequenza, min.	40 Hz
— Misura di frequenza, max.	70 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.	3 V
— Tensione di rete misurabile tra fase e neutro, max.	300 V
— Tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea, min.	6 V
— Tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea, max.	519 V
— Resistenza interna del conduttore di linea e del neutro	1,5 MΩ
— Potenza assorbita per ogni fase	60 mW; AC 300 V
— Tensione di tenuta ad impulso 1,2 / 50 μs	2,5 kV
— Categoria di sovratensione	CAT II secondo IEC 61010 parte 1
Ingressi di misura per corrente (bobina di Rogowski risp. convertitore I/U)	
— Tensione misurabile in AC, max.	424 mV
— Tensione permanente, max. consentita	2 V
— Valore nominale di resistenza alla tensione di breve durata limitato a 1 s	30 V
— Resistenza di ingresso	120 kΩ
— Soppressione del punto zero	Si; 0 ... 20 % riferito alla corrente nominale
Classe di precisione secondo IEC 61557-12	
— 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	0,2
— Grandezza di misura angolo di fase	±0,5 °; non contemplato dalla IEC 61557-12
— Grandezza di misura frequenza	0,05; valido solo per il campo di misura consentito della tensione
— Grandezza di misura armonica	1
— Grandezza di misura THDU	1
— Grandezza di misura THDI	1
Classe di precisione dell'analisi di rete secondo IEC 61000-4-30	
— Grandezza di misura tensione	Classe S
— Grandezza di misura corrente	Classe S
— Grandezza di misura frequenza	Classe S
— Grandezza di misura interruzione di tensione	Classe S

— Grandezza di misura calo e aumento di tensione	Classe S	
— Grandezza di misura armonica tensione	Classe S	
— Grandezza di misura armonica corrente	Classe S	
Separazione di potenziale		
Separazione di potenziale dei canali		
• tra i singoli canali	No	
• tra i canali e il bus backplane	Sì	
• Tra i canali e la tensione di carico L+	Sì; Incl. FE	
Isolamento		
Isolamento testato con	Tra canali e bus backplane, alimentazione a 24 V: Prova individuale AC 1 920 V, 2 s, tra bus backplane e alimentazione a 24 V Prova di tipo DC 707 V	
Norme, omologazioni, certificati		
Impronta ambientale		
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì	
Potenziale di riscaldamento globale		
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	9,32 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	4,97 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	4,79 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,449 kg	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C	
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C	
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C	
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C	
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare		
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	3 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale	
Umidità assoluta dell'aria		
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti	
Dimensioni		
Larghezza	20 mm	
Altezza	73 mm	
Profondità	58 mm	
Pesi		
Peso, ca.	45 g	
Varie		
Dati per la scelta di un trasformatore di tensione		
• lato secondario, max.	300 V	
Classificazioni		
	Versione	Classificazione
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

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[EM](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Environment



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Siemens EcoTech



Ultima modifica:

01/02/2026