

<ul style="list-style-type: none"> • Accesso ai valori di misura ciclico • Accesso a valori di misura aciclico • Set di valori di misura definiti fissi • Set di valori di misura liberamente definiti 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si; Per accesso ciclico e aciclico a valori di misura</p>
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.	1,4 W; 4x corrente di ingresso 6 A, 3 x AC 230 V
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> • Ingressi • Uscite 	<p>256 byte</p> <p>20 byte</p>
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Elemento di codifica meccanico • Tipo di elemento di codifica meccanico 	<p>Si</p> <p>Tipo C</p>
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. • senza schermatura, max. 	<p>200 m</p> <p>200 m</p>
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 • Allarme di valore limite • Allarme di processo 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si; Sorveglianza del superamento in positivo o in negativo di fino a 16 valori di processo liberamente selezionabili</p>
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Qualità della rete • Tensione di alimentazione • Allarme di processo perso • Errore di parametrizzazione • Guasto del modulo • Canale non disponibile • Overflow/underflow • Corrente di sovraccarico 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
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 • per diagnostica del modulo 	<p>Si</p> <p>Si; LED verde</p> <p>Si; LED Fn rosso</p> <p>Si; LED DIAG verde / rosso</p>
Funzioni integrate	

Funzioni di misura	
<ul style="list-style-type: none"> ● Metodo di misura per misura di tensione ● Metodo di misura per misura di corrente ● Tipo di rilevamento del valore di misura ● Forma della curva di tensione ● Bufferizzazione delle grandezze di misura ● Lunghezza parametri ● Larghezza di banda per il rilevamento del valore di misura 	TRMS TRMS continuativamente forma sinusoidale o distorta Sì 128 byte 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 misura per misura di tensione secondo IEC 61010-2-030	CAT II
Ingressi di misura per corrente	
— Corrente relativa misurabile in AC, min.	1 %; riferita al campo di misura; 1 A, 5 A
— Corrente relativa misurabile in AC, max.	120 %; riferita alla corrente nominale secondaria di 5 A
— Corrente permanente in AC, max. ammessa	5 A; 6 A sovraccarico termico permanente
— 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	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

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

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

Dati per la scelta di un trasformatore di corrente

- 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

Ultima modifica:

28/12/2021 