

• 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.	1 W; 3x 5 A di corrente di ingresso, 3x AC 230 V
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	256 byte
• Uscite	20 byte
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Si
• Elemento di codifica meccanico	Si
• Tipo di elemento di codifica meccanico	Tipo C
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
• Collegamento a 2 conduttori	BU tipo U0
Ora	
Contatore ore di esercizio	
• 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	
• con schermatura, max.	200 m
• 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	
• Allarme diagnostico	Si
• Allarme di valore limite	Si
• Allarme di processo	Si; Sorveglianza del superamento in positivo o in negativo di fino a 16 valori di processo liberamente selezionabili
Diagnostica	
• Tensione di alimentazione	Si
• Allarme di processo perso	Si
• Errore di parametrizzazione	Si
• Guasto del modulo	Si
• Canale non disponibile	Si
• 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	Sì
• 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 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.	100 %; riferita alla corrente nominale secondaria di 5 A
— Corrente permanente in AC, max. ammessa	5 A
— 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
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.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	70 °C; = Tmax
• 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.	3 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale	
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	
Resistenza		
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione		
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	
Impiego in impianti industriali fissi		
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; 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	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3	Sì; classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0/6AG1193-6AB00-0AA0)	
Impiego su navi/offshore		
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-6	Sì; classe 6M4 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	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)	
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; 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)	
Nota		
— 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!	
Conformal Coating		
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Sì; Classe 2 per elevata affidabilità	
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1	
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita	
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A	
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	
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

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval

Maritime application

[China RoHS](#)



Ultima modifica:

26/11/2024