



Energy Division

Crompton Instruments Integra Ci1 Energiezähler

Der Crompton Instruments Integra Ci1 Energiezähler wurde speziell zur Erfassung von Wirk- und Blindenergie in elektrischen Systemen entwickelt und ergänzt die aktuelle Baureihe der Crompton Instruments Integra Ci Messgeräte. Ausgeführt in 96mm DIN-Bauform erfasst der Zähler Wirk- und Blindenergie mit der Genauigkeitsklasse 1,0.

Die Anzeige von Wh und VARh erfolgt über eine 8-stellige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung. Durch optionale Steckmodule, mit Impuls- oder Digitalausgang, können die erfassten Werte an Systeme im Gebäudemanagement weitergeleitet werden.

Konfigurierbare Funktionen

Stromwandlerverhältnisse und Netzform können am Crompton Integra Ci1 Energiezähler zur Verwendung in 1-phasigen oder 3-phasigen 3-Leiter bzw. 4-Leiter Systemen eingestellt werden. Zur Vermeidung von nichtautorisiertem Zugriff sind alle einstellbaren Parameter mit einem Passwort geschützt.

Steckmodule

Zur Datenübertragung in Systeme des Gebäudemanagements sind 2 Steckplätze zur Aufnahme von 1 oder 2 Impulsausgangsmodulen oder 1 Impulsausgangsmodule und einem Digitalmodul vorgesehen. Das Digitalmodul kommuniziert, je nach Einstellung, entweder über das Modbus RTU oder das Johnson Controls Metasys N2 Protokoll.


Anzeige

Über 4 frontseitig angebrachte Tasten können direkt die Werte des eingestellten Stromwandlerverhältnisses, der importierten und exportierten Wirkenergie, der importierten und exportierten Blindenergie und der Phasenfolgetest der Strom- und Spannungspfade angezeigt werden. Wird Wirk- oder Blindenergie bezogen oder abgegeben, blinkt die Betriebsanzeige, in Form eines Piktogramms, in Abhängigkeit zur Menge von Energiebezug bzw. Abgabe.



Selbsterklärende, international standardisierte Symbole ermöglichen die schnelle Erfassung des dargestellten Parameters und des Messwertes.

Eigenschaften

- Bauform DIN96
- LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Aufbauender Frontrahmen nur 6,1 mm hoch
- Steckbare Ausgangsmodule
- Konfigurierbare Stromwandlerverhältnisse und Netzform
- Phasenfolgeerkennung
- Piktogramm als Betriebsanzeige 
- Entfernbare Messwert-schwelle zur Energieerfassung (1%)
- Preis- Leistungsverhältnis
- Leichte Bedienbarkeit
- Messtechnisches Produkt in bekannter Qualität
- Europäisches Produkt
- Einfache Steckmontage

Normen

- IEC 61326
- IEC 61010-1
- IEC 62053-21
- Entspricht der RoHS-Verordnung

Spezifikation

Eingang	
Nenneingangsspannung	100-289 V AC L-N (173-500 V AC L-L)
Maximale Dauereingangsspannung	120% der Nennspannung
Maximale Kurzzeiteingangsspannung	2fache Nenneingangsspannung für 1 Sekunde bei 5 Wiederholungen in 5minütigen Intervallen
Bürde je Spannungspfad	< 0.2 VA
Nenneingangsstrom	5 A AC eff.
Maximaler Dauereingangsstrom	120% des Nennstroms
Maximaler Kurzzeiteingangsstrom	1facher Nenneingangsstrom für 1 Sekunde bei 5 Wiederholungen in 5minütigen Intervallen
Bürde je Strompfad	< 0,6 VA
Frequenz	45-66 Hz
Versorgungsspannung	
Nenn- und Arbeitsbereich	110-400 V AC (min. 99 V AC, max. 440 V AC) 120-350 V DC (min. 96 V DC, max. 420 V DC)
Leistungsaufnahme	5 VA maximal
Genauigkeit	
Wirkenergie (Wh)	Klasse 1 (IEC 62053-21)
Blindenergie (VArh)	+/- 1% des Messbereiches
Anzeige	
LCD	8-stellig, Hintergrundbeleuchtung (#####.#) Bei Überlauf wird die Messung ab 000000.0 fortgesetzt
Optionale Ausgangsmodule	
Impulsausgang (isoliert)	1 Impulsausgang je Steckmodul (max. 2 Impulsausgänge möglich)
Kontaktbelastbarkeit	50 mA maximal bei 250 V AC
Typ	Transistorrelais
RS485 Ausgangsmodul	1 RS485 Kommunikationsmodul (Maximal 1 Modul möglich)
Typ	2-Draht, Halbduplex
Baudrate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Protokoll	Modbus RTU oder Johnson Controls Metasys N2
Gehäuse	
Ausführung	Schalttafelmontage, DIN 96
Abmessungen	96x96x59.1 mm (Einbautiefe ohne Optionsmodul 53 mm, mit Optionsmodul 77,5 mm)
Schaltfelausschnitt	92x92 mm
Materialstärke des Ausschnitts	1-5 mm
Frontseitig Schutzart	IP52

Artikelnummer

Beschreibung	Artikelnummer
Crompton Instruments Integra Ci1 Grundgerät	CI1-01
Optionen	
Modul Impulsausgang	CI-PUL-01
Modul RS485	CI-MOD-01
Zubehör	
Schutzabdeckung IP65	3 G365 02
Schaltschrankdichtung IP54	3 C345 01

Obwohl Tyco Electronics und ihre angegliederten Unternehmen, auf die hier Bezug genommen wird, sich mit aller Sorgfalt bemühen, die Genauigkeit der hier in der Broschüre enthaltenen Informationen zu gewährleisten, kann Tyco Electronics nicht versichern, dass diese Informationen fehlerfrei sind. Deshalb gibt Tyco Electronics keinerlei Zusicherungen und bietet keinerlei Garantie, dass solche Informationen präzise, korrekt, verlässlich oder aktuell sind. Tyco Electronics behält sich das Recht vor, jederzeit Informationen anzupassen. Tyco Electronics lehnt ausdrücklich jede Haftung aufgrund stillschweigender Zusicherungen hinsichtlich der hier enthaltenen Informationen ab. Dies bezieht sich, ohne darauf beschränkt zu sein, auf alle stillschweigenden Zusicherungen bezüglich allgemeiner Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Tyco Electronics einzige Verpflichtungen sind diejenigen, welche in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (Verkauf) dargelegt sind. Tyco Electronics ist in keinem Fall haftbar für beiläufig entstandenen, indirekten Schaden oder Folgeschäden, welcher bzw. welche durch oder in Zusammenhang mit, einschließlich, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, dem Kauf, Weiterverkauf, Gebrauch oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen kann bzw. können. Benutzer sollten sich auf ihr eigenes Urteil verlassen, um die Eignung und Tauglichkeit eines Produkts für einen bestimmten Zweck zu bewerten und sollten jedes Produkt für die beabsichtigte Anwendung testen. Im Falle von Unklarheiten oder Fragen zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren. TE (Logo) und Tyco Electronics sind Marken. Crompton ist eine Marke der Crompton Parkinson Ltd. und wird von Tyco Electronics in Lizenz genutzt. Andere Produktbezeichnungen oder Namen können geschützte Marken sein. Modbus und Metasys sind Marken.

Tyco Electronics Energy Division - einer der führenden Anbieter von: Kabelverbindungstechnik, Anschlussstechnik, Isolatoren, Isolationssystemen, Überspannungsschutz, Schutz- und Beleuchtungstechnik, Mess- und Überwachungstechnik für elektrische Energie.

Ansprechpartner für den deutschsprachigen Raum

Tyco Electronics Raychem GmbH
Energy Division
Werk Falkenberg
Hellsternstraße 1
04895 Falkenberg
Tel.: +49 35365 4474049
Fax: +49 35365 4474066
<http://energy.tycoelectronics.com>

Stammsitz des Produktbereiches:

Tyco Electronics UK Limited
Energy Division
2 Freebournes Road
Witham, Essex, CM8 3AH, UK
Tel.: +44 870 7500
Fax: +44 870 240 5287
www.crompton-instruments.com



Parameter

Taste	Anzeige	Messwert
CT	1	Stromwanderverhältnis
Wh	2	IMPORT Wh
	3	EXPORT Wh
VArh	4	IMPORT VArh
	5	EXPORT VArh
TEST	6	Phasenfolgetest

Maße

