



Energy Division

Crompton Instruments Integra Ci3

Digitales Multifunktionsmessgerät



Crompton Instruments Integra Ci3 Digitales Multifunktionsmessgerät

Das Crompton Instruments Integra Ci3 Messgerät ist das erste Gerät unserer neuen Produktgeneration und erweitert die bekannte Integra-Familie mit überarbeiteten Funktionen und neuem Design.

Das kostengünstige Crompton Instruments Integra Ci3 Messgerät ermöglicht die präzise Anzeige aller wichtigen elektrischen Werte und Energieparameter. Großer Wert wurde auf einfache Handhabung bei Einbau, Einstellung und einer benutzerfreundlichen Messwertanzeige gelegt.

Das Crompton Instruments Integra Ci3 Messgerät ist mit einem hochwertigen Mikroprozessor ausgerüstet und wird entsprechend unserer hohen Qualitätsstandards mit moderner Fertigungstechnik hergestellt. Entwickelt, konstruiert und gefertigt in unserem Werk in Witham/England setzt es die Tradition der zuverlässigen und weltweit eingesetzten Produkte der Marke Crompton Instruments fort.

Das Crompton Instruments Integra Ci3 Messgerät stellt 17 elektrische Parameter, inkl. %THD, auf der hintergrundbeleuchteten LCD-Anzeige dar. Das Messgerät ist im DIN96 Format ausgeführt und kann über die Fronttasten intuitiv bedient werden.

Konfigurierbare Funktionen

Stromwandlerverhältnis und Netzform können am Integra Ci3 Messgerät zur Verwendung in 1- oder 3-phasigen Wechselspannungssystemen eingestellt werden.

Anzeige

Alle Parameter werden auf der hintergrundbeleuchteten LCD Anzeige dargestellt und über 4 Fronttasten aufgerufen. Dies macht die Bedienung benutzerfreundlich, intuitiv und vor allem - einfach.

Steckmodule

Zur Funktionserweiterung sind 2 Steckplätze zur Aufnahme eines RS486 Moduls (Modbus™ RTU oder Johnson Controls® Metasys® N2 Protokoll) oder ein bzw. 2 Impulsausgängen vorgesehen.

Montage

Eine integrierte Schnappbefestigung ermöglicht die schnelle und sichere Befestigung in der Schalltafel front.

Artikelnummern

Beschreibung	Bestellnummer
Crompton Instruments Integra Ci3 Grundgerät	CI3-01
Optionen	
Modul Impuls Ausgang	CI-PUL-01
Modul RS485 Schnittstelle	CI-MOD-01
Zubehör	
Schutzabdeckung IP65	3 G365 02
Schaltschrankdichtung IP54	3 C345 01

Eigenschaften

- Bauform DIN96
- Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige
- Aufbauender Frontrahmen nur 6,1 mm hoch
- Ausgangsmodule steckbar
- Echteffektivwertmessung
- Netzform und Wandlerverhältnis über Fronttasten konfigurierbar

Vorteile

- Preis-Leistungsverhältnis
- Leichte Bedienbarkeit
- Bekannte Crompton Instruments Qualität
- Europäisches Produkt
- Einfache Montage
- Kurze Lieferzeit

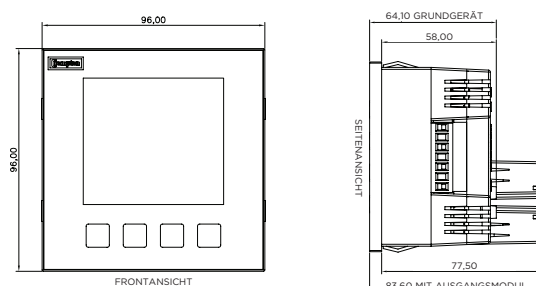
Normen

- IEC 61326
- IEC 61010-1
- IEC 62053-21

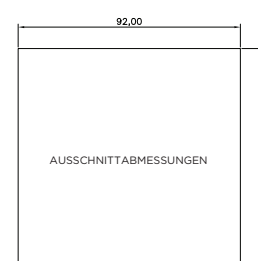
Entspricht der RoHS-Verordnung



Abmessungen



Schalttafelausschnitt



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	10facher Nenneingangsstrom für 1 Sekunde bei 5 Wiederholungen in 5minütigen Intervallen
Bürde je Strompfad	0,6 VA
Frequenz	45-66 Hz
Versorgungsspannung	
Wechselspannung	110-400 V AC nominal (max. 99-440 V AC)
Gleichspannung	120-350 V DC nominal (max. 96-420 V DC)
Leistungsaufnahme	5 VA maximal
Genauigkeit	
Spannung (V)	0.5%
Strom (A)	0.5%
Errechneter Neutralleiterstrom (A)	4%
Frequenz (Hz)	0.1 Hz
Leistungsfaktor (PF)	1% von cos-phi 1
Wirkleistung (W)	+/- 1% des Messbereiches
Blindleistung (VAr)	+/- 1% des Messbereiches
Scheinleistung (VA)	+/- 1% des Messbereiches
Wirkenergie (kWh)	Klasse 1 (IEC 62053-21)
Blindenergie (kVArh)	+/- 1% des Messbereiches
Klirrfaktor (%THD)	1 % bis zur 31. harmonischen Oberwelle
Ansprechzeit	1 Sekunde
Optionale Ausgangsmodule	
Impulsausgang	1 Impulsausgang je Steckmodul (maximal 2 Impulsausgänge möglich)
Kontaktbelastbarkeit	50 mA max. bei 250V AC
Typ	Transistorrelais
RS485 Schnittstelle	1 Modbus™ RTU bzw. Johnson Controls® Metasys® N2 Kanal (max 1 RS485 Modul möglich)
Typ	2-Draht, Halbduplex
Baudrate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Gehäuse	
Ausführung	Schalttafelmontage, DIN96
Abmessungen	96 x 96 x 59,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 83,6mm (mit Optionsmodul)
Einbautiefe	53mm (ohne Optionsmodul) bzw. 77,5mm (mit Optionsmodul)
Schalttafelausschnitt	92 x 92mm
Materialstärke des Ausschnitts	1-5mm
Frontseitige Schutzart	IP52 (ohne Zusatzdichtung)
Rückseitige Schutzart	IP30
Material	Polykarbonat gemäß UL94V0
Gewicht	300g (ohne Optionsmodule)
Anschlussklemmen	Abgedeckte Kastenklemme 0.05-4mm²
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Relative Feuchte	0-90% nicht kondensierend
Schock	30g in 3 Ebenen
Vibration	10Hz bis 50Hz
Isolation	3.25 kVeff, 50 Hz, für 1 Minute zwischen Schnittstelle und Eingang, Eingang und Versorgung, Versorgung und Schnittstelle



Angezeigte Messwerte

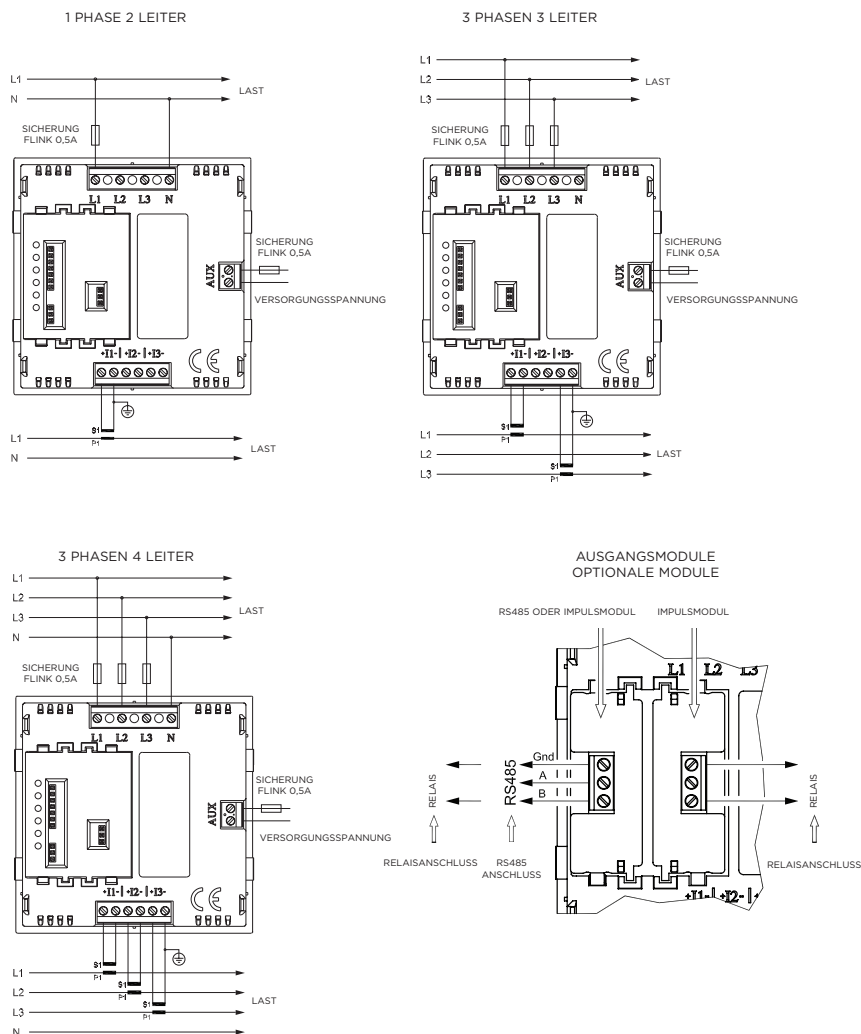
Taste	Anzeige	Messwert
V/HZ	1	Spannung L1—N Spannung L2—N Spannung L3—N
	2	Spannung L1—L3 Spannung L2—L3 Spannung L3—L1
	3	Frequenz
	4	Spannung L1—N %THD Spannung L2—N %THD Spannung L3—N %THD
	5	Spannung L1—L2 %THD Spannung L2—L3 %THD Spannung L3—L1 %THD
A	1	Strom L1 Strom L2 Strom L3
	2	Neutralleiterstrom
	3	Strom L1 Maximalwert* ¹ Strom L2 Maximalwert* ¹ Strom L3 Maximalwert* ¹
	4	Neutralleiterstrom Maximalwert* ¹
	5	Strom L1 %THD Strom L2 %THD Strom L3 %THD
P/PF	1	kW kVar kVA
	2	kW Maximalwert* ¹
	3	Leistungsfaktor
E	1	kWh
	2	kVarh

*1: Schleppzeigerfunktion



Crompton Instruments Integra Ci3 Multifunktionsmeßgerät

Anschlussschaltbilder



Obwohl Tyco Electronics und ihre angegliederten Unternehmen, auf die hier Bezug genommen wird, sich mit aller Sorgfalt bemüht haben, 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 der Tyco Electronics Gruppe und ihrer Lizenzgeber. Crompton ist eine Marke der Crompton Parkinson Ltd. und wird von Tyco Electronics in Lizenz genutzt. Andere Produktbezeichnungen oder Namen können geschützte Marken sein.

Tyco Electronics Energy Division – einer der führenden Anbieter von:
Kabelverbindungstechnik, Anschlusstechnik, 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

Phone: +49 35365 4474049
Fax: +49 35365 4474066
<http://energy.tycoelectronics.com>

Stammsitz des Produktbereiches:

Tyco Electronics UK Limited
Energy Division
12 Freebournes Road
Witham, Essex,
CM8 3AH, UK

Phone: +44 870 870 7500
Fax: +44 870 240 5287
www.crompton-instruments.com

 **Tyco Electronics**
Our commitment. Your advantage.