

Energy Division

Crompton Instruments Integra Ci3 Digitales Multifunktionsmessgerät







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



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 Frontasten 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 Modbus™ RTU Protokollmoduls und/oder eines Impulsausgangsmoduls vorgesehen.

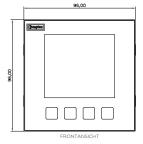
Montage

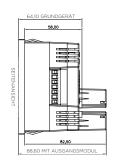
Eine integrierte Schnappbefestigung ermöglicht die schnelle und sichere Befestigung in der Schalltafelfront.

Artikelnummern

Beschreibung	Bestellnummer
Crompton Instruments Integra Ci3 Grundgerät	CI3-01
Optionen Modul Impulsausgang Modul Modbus™ RTU Protokoll RS485	CI-PUL-01 CI-MOD-01
Zubehör	CI-MOD-OI
Schutzabdeckung IP65	3 G365 O2
Schaltschrankdichtung IP54	3 C345 O1

Abmessungen





Schalttafelausschnitt



Spezifikation

Eingang	
Nenneingangsspannung	100-289 V AC L-N (173-500 V AC L-L)
Maximale	120% der Nennspannung
Dauereingangsspannung	
Maximale	2fache Nenneingangsspannung für 1 Sekunde
Kurzzeiteingangsspannung	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)	
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
Тур	Transistorrelais
RS485 Modbus™	1 Modbus™ Kanal je Modul
RTU Protokoll	(maximal 1 Modbus™ Modul möglich)
Тур	2-Draht, Halbduplex
Baudrate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400
2444.40	Weitere Kommunikationsmodule in Vorbereitung
Cabina	vveicere Normmanikationsmodale in voibereitang
Gehäuse	Schalttafolfrontoinhau DING6
Ausführung	Schalttafelfronteinbau, DIN96
	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw.
Ausführung Abmessungen	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul)
Ausführung	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm
Ausführung Abmessungen Einbautiefe	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul)
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts Frontseitige Schutzart	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung)
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung) IP30
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts Frontseitige Schutzart	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung) IP30 Polykarbonat gemäß UL94V0
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts Frontseitige Schutzart Rückseitige Schutzart	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung) IP30
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts Frontseitige Schutzart Rückseitige Schutzart Material	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung) IP30 Polykarbonat gemäß UL94V0
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts Frontseitige Schutzart Rückseitige Schutzart Material Gewicht	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung) IP30 Polykarbonat gemäß UL94V0 300g (ohne Optionsmodule)
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts Frontseitige Schutzart Rückseitige Schutzart Material Gewicht Anschlussklemmen	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung) IP30 Polykarbonat gemäß UL94V0 300g (ohne Optionsmodule)
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts Frontseitige Schutzart Rückseitige Schutzart Material Gewicht Anschlussklemmen Umgebungsbedingungen	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung) IP30 Polykarbonat gemäß UL94V0 300g (ohne Optionsmodule) Abgedeckte Kastenklemme 0.05-4mm²
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts Frontseitige Schutzart Rückseitige Schutzart Material Gewicht Anschlussklemmen Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung) IP30 Polykarbonat gemäß UL94V0 300g (ohne Optionsmodule) Abgedeckte Kastenklemme 0.05-4mm² -10°C bis +55°C -20°C bis +70°C
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts Frontseitige Schutzart Rückseitige Schutzart Material Gewicht Anschlussklemmen Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur Lagertemperatur Relative Feuchte	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung) IP30 Polykarbonat gemäß UL94V0 300g (ohne Optionsmodule) Abgedeckte Kastenklemme 0.05-4mm² -10°C bis +55°C -20°C bis +70°C 0-90% nicht kondensierend
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts Frontseitige Schutzart Rückseitige Schutzart Material Gewicht Anschlussklemmen Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur Lagertemperatur Relative Feuchte Schock	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung) IP30 Polykarbonat gemäß UL94V0 300g (ohne Optionsmodule) Abgedeckte Kastenklemme 0.05-4mm² -10°C bis +55°C -20°C bis +70°C 0-90% nicht kondensierend 30g in 3 Ebenen
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts Frontseitige Schutzart Rückseitige Schutzart Material Gewicht Anschlussklemmen Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur Lagertemperatur Relative Feuchte Schock Vibration	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung) IP30 Polykarbonat gemäß UL94V0 300g (ohne Optionsmodule) Abgedeckte Kastenklemme 0.05-4mm² -10°C bis +55°C -20°C bis +70°C 0-90% nicht kondensierend 30g in 3 Ebenen 10Hz bis 50Hz
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts Frontseitige Schutzart Rückseitige Schutzart Material Gewicht Anschlussklemmen Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur Lagertemperatur Relative Feuchte Schock	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung) IP30 Polykarbonat gemäß UL94V0 300g (ohne Optionsmodule) Abgedeckte Kastenklemme 0.05-4mm² -10°C bis +55°C -20°C bis +70°C 0-90% nicht kondensierend 30g in 3 Ebenen 10Hz bis 50Hz 3.25 kVeff, 50 Hz, für 1 Minute zwischen
Ausführung Abmessungen Einbautiefe Schalttafelausschnitt Materialstärke des Ausschnitts Frontseitige Schutzart Rückseitige Schutzart Material Gewicht Anschlussklemmen Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur Lagertemperatur Relative Feuchte Schock Vibration	96 x 96 x 64,1mm (ohne Optionsmodul) bzw. 88,6mm (mit Optionsmodul) 58mm (ohne Optionsmodul) bzw. 82,5mm (mit Optionsmodul) 92 x 92mm 1-5mm IP52 (ohne Zusatzdichtung) IP30 Polykarbonat gemäß UL94V0 300g (ohne Optionsmodule) Abgedeckte Kastenklemme 0.05-4mm² -10°C bis +55°C -20°C bis +70°C 0-90% nicht kondensierend 30g in 3 Ebenen 10Hz bis 50Hz



Angezeigte Messwerte

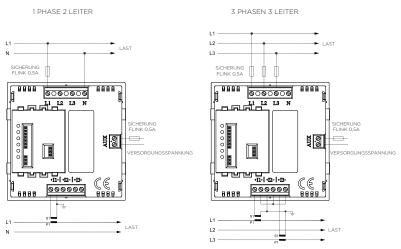
Taste	Anzeige	Messwert
V/HZ	1	Spannung L1—N Spannung L2—N Spannung L3—N
	2	Spannung L1—L3 Spannung L2—L3 Spannung L3—L1
	3	Frequenz
	4	Spannung L1—N %THD Spannung L2—N %THD Spannung L3—N %THD
	5	Spannung L1—L2 %THD Spannung L2—L3 %THD Spannung L3—L1 %THD
А	1	Strom L1 Strom L2 Strom L3
	2	Neutralleiterstrom
	3	Strom L1
		Maximalwert*1
		Strom L2
		Maximalwert*1
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

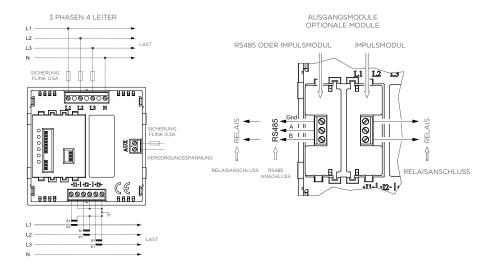
^{*1:} Schleppzeigerfunktion



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 präzies, 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

