Integra Ri3

Multifunktionsmessgerät

Die vernünftige Lösung:

- Messung
- Datenübertragung
- Anwendung
- Zuverlässigkeit
- Kostenniveau

Crompton Instruments Integra Ri3 Digitales Multifunktionsmessgerät

Das Integra Ri3 Multifunktionsmessgerät ist das erste Gerät unserer neuen Produktgeneration im Gehäuse nach DIN 43880 und ergänzt unsere Produktfamilie der Integra Messgeräte.

Das kostengünstige Crompton Instruments Integra Ri3 Multifunktionsmessgerät 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 Ri3 Multifunktionsmessgerät 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 Produkte der Marke Crompton Instruments fort.

Das Crompton Instruments Integra Ri3 Multifunktionsmessgerät stellt 17 elektrische Parameter, inkl. %THD, auf der hintergrundbeleuchteten LCD-Anzeige dar. Das Messgerät ist für die Montage auf DIN-Tragschiene ausgeführt und kann über die Fronttasten intuitiv bedient werden.

Artikelnummer

Beschreibung	Bestellnummer
Integra Ri3 DR	Ri3-01

Eigenschaften

- Gehäuse gemäß DIN 43880
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Einstellbare Stromwandlerübersetzung
- Echteffektivwertmessung
- Einstellbare Netzverhätlnisse

Vorteile

- Preis-Leistungsverhältnis
- Leichte Bedienbarkeit
- Bekannte Crompton Instruments Qualität
- Herstellung in England

Normen

IEC 61326
IEC 61010-1
IEC 62053-2

TE connectivity ENERGY

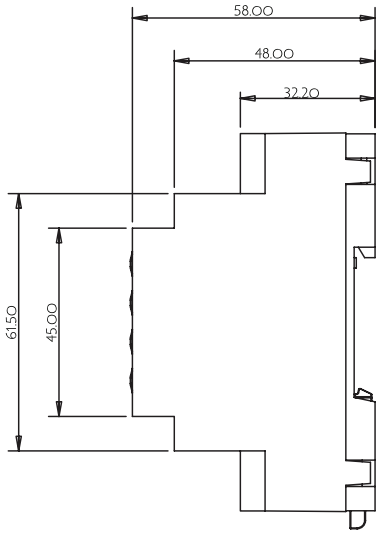
Spezifikation

Eingang	
Nenneingangsspannung	100-289 V AC L-N (173-500 V AC L-L)
Max. Dauereingangsspannung	120 % der Nennspannung
Max. Kurzzeiteingangsspannung	2-fache Nenneingangsspannung für 1 Sekunde bei 5 Wiederholungen in 5-minütigen Intervallen
Bürde je Spannungspfad	< 0.2 VA
Nenneingangsstrom	5 A AC eff.
Max. Dauereingangsstrom	120 % des Nennstroms
Max. Kurzzeiteingangsstrom	10-facher Nenneingangsstrom für 1 Sekunde bei 5 Wiederholungen in 5-minütigen Intervallen
Bürde Strompfad	< 0.6 VA
Frequenz	45-66Hz
Versorgungsspannung	
	Arbeitsbereich 110-400 V AC nominal +/-10% (99-440 V AC absolut) 120-350 V DC +/-20 % (96-420 V DC absolut)
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
Ausgänge/Schnittstellen	
Impulsausgang	1 Impulsausgang
Kontaktbelatsbarkeit	50 mA max. bei 250 V AC
Ausführung	Halbleiterrelais
RS485 Modbus™ RTU Protokoll	1 Modbus™ RTU Kanal
Ausführung	2-Draht Halbduplex
Baudrate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Gehäuse	
Ausführung	DIN-Tragschienenmontage
Abmessungen	72 x 90 mm (B x H) gemäß DIN 43880
Schutzart frontseitig	IP52
Schutzart Gehäuse	IP30
Material	Polykarbonat gemäß UL94V0
Gewicht	300 g
Anschlussklemmen	Abgedeckte Kastenklemme 0,05-4 mm²
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-10 °C to +55 °C
Lagertemperatur	-20 °C to +70 °C
Relative Feuchte	0-90 % nicht kondensierend
Schock	30 g in 3 Ebenen
Vibration	10 Hz bis 50 Hz
Isolation	3.25 kVeff, 50 Hz, für 1 Minute zwischen Schnittstelle und Eingang, Eingang und Versorgung, Versorgung und Schnittstelle

Modbus ist eine Marke

Angezeigte Messwerte

Taste	Anzeige	Messwert
V/Hz	1	Spannung L1 - N
		Spannung L2 - N
		Spannung L3 - N
	2	Spannung L1 -L2
		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 Bezug
		Maximalwert
		Strom L2 Bezug
		Maximalwert
		Strom L3 Bezug
		Maximalwert
	4	Neutralleiterstrom
		Bezug
		Maximalwert
	5	Strom L1 THD%
		Strom L2 THD%
		Strom L3 THD%
P/PF	1	kW
		kVAr
		kVA
	2	kW Bezug Maximalwert
	3	Leistungsfaktor
E	1	kWh
	2	kVArh



Auch wenn TE bemüht ist, die Korrektheit der Informationen in diesem Katalog sicherzustellen, übernimmt TE keinerlei Gewährleistung dafür, dass diese fehlerfrei, zutreffend, korrekt, verlässlich oder aktuell sind. TE behält sich das Recht vor, die in diesem Katalog genannten Informationen jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. TE weist ausdrücklich jegliche Gewährleistung hinsichtlich der in diesem Katalog genannten Informationen zurück, einschließlich der implizierten Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für bestimmte Zwecke. Die Maßangaben in diesem Katalog dienen ausschließlich zu Referenzzwecken und Änderungen sind vorbehalten. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten. Bitte fragen Sie TE nach den aktuellen Maßangaben und Designspezifikationen. Integra, TE connectivity (logo), TE (logo) und TE Connectivity sind Marken. Crompton ist eine Marke der Crompton Parkinson Ltd. und wird von TE Connectivity in Lizenz genutzt. Andere Produktbezeichnungen oder Namen können geschützte Marken sein.

TE Energy – einer der führenden Anbieter von: Kabelverbindungstechnik, Anschlusstechnik, Isolatoren, Isolationssystemen, Überspannungsschutz, Schutz- und Beleuchtungstechnik, Mess- und Überwachungstechnik für elektrische Energie.

Hersteller:
Tyco Electronics UK Ltd
TE Energy
12 Freebournes Road
Witham, Essex CM8 3AH, UK
Tel.: +44 (0)870 870 7500
Fax: +44 (0)870 240 5287
Email: electrical@tycoelectronics.com
www.crompton-instruments.com

Ansprechpartner in Deutschland
Tyco Electronics Raychem GmbH
TE Energy
Werk Falkenberg
Hellsternstraße 1
04895 Falkenberg
Tel.: +49 35365 4474049
Fax: +49 35365 4474066
E-Mail: electrical.falkenberg@tycoelectronics.com

© 2011 Tyco Electronics UK Ltd CI-EPP-RI3-GR-04/11