



CROMPTON INSTRUMENTS

INTEGRA TL1 TRI LOAD

"kwh-måling i særklasse"

få kontroll på energiforbruket

Egenskaper

Integra TL1 er designet, utviklet og produsert i Storbritannia, og er en digital kwh-måler som viser alle de viktigste elektriske parametrene fra 3 x trefaselaster, i en og samme måler. Den kan benyttes i trefase ubalanserte fireledersystemer og har en nøyaktighet av "CL1 Energy".

Integra TL1 har en integrert mikroprosessor som sørger for å måle nøyaktig selv i nett med høy andel av overharmoniske, og er ideell for måling i lavspenningsapplikasjoner.

Det gir en kostnadseffektiv måte å måle forskjellige laster/avganger i under- og/eller hovedfordelinger i et og samme måleinstrument.

- For DIN-skinne
- Én måling for 3 x tre-fase last
- Flere visningsmodus
- RS485 Modbus RTU protokoll
- Programmerbar omsetningsforhold VT/CT
- rødt lys
- Måling av totale ekt eller individuelle e kter
- Individuelle kan programmeres for i e kter når det kreves (forskjellige CT-størrelser)
- RJ12 kontakt for rask tilkobling
- DIN 96mm tavlefrontdisplay kan monteres som opsjon

Applikasjoner

- Næringsbygg
- Leietakere (ikke MID)
- National Construction Code (NCC)
- Greenstar Energy Management

ELTECO

TE
connectivity

Målte parametere

Last 1	Last 2	Last 3	System
Strøm L1	Strøm L1	Strøm L1	Strøm L1
Strøm L2	Strøm L2	Strøm L2	Strøm L2
Strøm L3	Strøm L3	Strøm L3	Strøm L3
kW L1	kW L1	kW L1	Spenning L1
kW L2	kW L2	kW L2	Spenning L2
kW L3	kW L3	kW L3	Spenning L3
Gjennomsnittlig Systemspenning	Gjennomsnittlig Systemspenning	Gjennomsnittlig Systemspenning	Gjennomsnittlig Systemspenning
Gjennomsnittlig Strøm	Gjennomsnittlig Strøm	Gjennomsnittlig Strøm	Gjennomsnittlig Strøm
Gjennomsnittlig kW	Gjennomsnittlig kW	Gjennomsnittlig kW	Total System kWh
kWh Import	kWh Import	kWh Import	kWh Import - Last 1
			kWh Import - Last 2
			kWh Import - Last 3
			Frekvens
			Effektfaktor(PF)

Productkode
Integra TL1 DMS TL1-01

Spesifikasjoner

Innganger	
Nominell inngangsspenning	100V til 230V AC rms., L – N. 173V til 400V AC rms., L – L
Maks. kontinuerlig overspenning	120% av nominell
Maks. kortvarig overspenning (1 sek)	2 x nominell spenning
Nominal belastning spenningsinngang	0.2VA pr. fase (bortsett fra L1)* *S. bruker tilkobling via L1(6VA) S. eldrevet
Nominal strøm	100mA AC rms. per CT
Strømtrafoenes primærstrøm	1-9999A (valgbart fra)
CT-ytelse	0.1 VA
Nøyaktighet	
Spenning (V)	< 0.5%
Strøm (A)	< 0.5%
Frekvens (Hz)	< 0.2% av nominell verdi
Effektfaktor (PF)	1% av enhet
Aktiv effekt (W)	+/- 1.0%
Aktiv energi (kWh)	+/- 1.0% kl. 1 IEC 62053-21
Måleområde	
Spenning (V)	5% til 120% av nominell
Strøm (A)	5% til 120% av nominell
Frekvens	45–65 Hz
Effekt	1–144% av nominell
Effektfaktor	0.8 kap. – 1 – 0.8 ind. (funksjonell 4 kvadrant, 0-1 lag lead)
Energi	6-sifret oppløsning som vises i kWh. (Maks. display 999999, før begynner på 0)
Utganger	
Kommunikasjonsprotokoll	RS485 Modbus
Type	RTU 2-leder half
Baud rate	duplex 9600, 19200, 38400



Fordeler

- Kostnadseffektiv
- Produsert i Storbritania
- CL1.0 nøyaktighet for Energi
- Modbuskommunikasjon
- Full konfigurerbar
- Mulig å samle systemets totale effekt/kWh -og vise summen av systemenes totale parametere

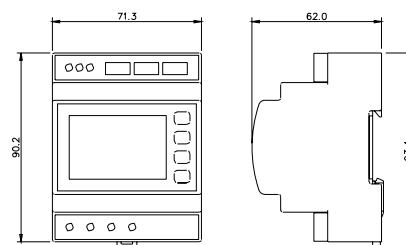
Bruksområder

- Hovedtavler/ Fordelingstavler
- Energi-/byggningsstyringsystemer

Standarder

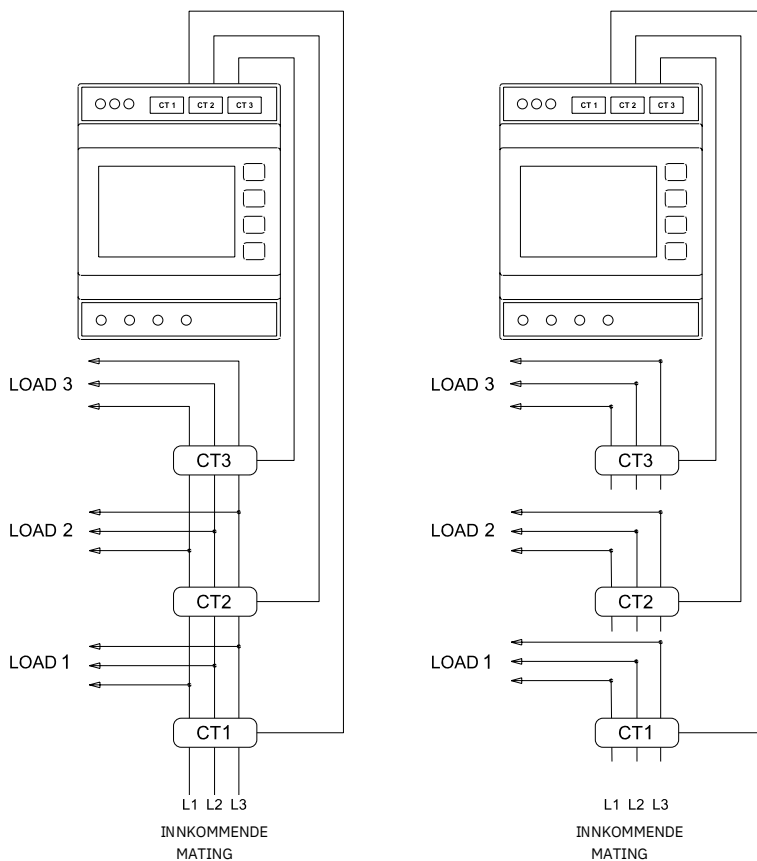
- IEC 61326
- IEC 61010-1
- IEC 62053-21
- RoHS kompatibel

Fysiske mål



Kapsling	
Kapslingstype	DIN-skinne montasje EN43880
Mål	72 x 90 x 62 mm
Materiale	Polykarbonat ihht. UL94-V0
Vekt	0.25kg
Terminaler spenningstilkopling	Skjult skruklemme 0.05-4mm kabel
CT-kontakter	RJ12 kontakt
Tetthet	IP52 fra front
Miljø	
Driftstemperatur	-10°C til +55°C
Oppbevaringstemperatur	-20°C til +70°C
Relativ fuktighet	0-90% ikke kondenserende
Sjokk	30g i 3 plan og vibrasjon på 0Hz til 50Hz IEC 60068-2-6, 2g
Vibrasjon	
Dielektrisk spenning	0Hz til 50Hz, IEC 60068-2-6, 2g. 2.2kV, 50Hz i 1 minutt mellom auxiliary / inngang / utgang

Målemoduser

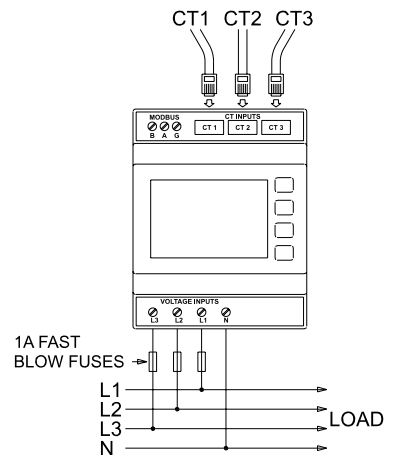


		Driftsmodus
	Tri1	Tri2
Last 1	CT1 - CT2	CT2 - CT3
(CT1) Last 2	CT2 - CT3	CT1 - CT2
2 (CT2)	CT3	CT3
Last 3		
(CT3)		

		Driftsmodus
	Tri3	
Last 1	CT1	
(CT1) Last 2	CT2	
2 (CT2)	CT3	
Last 3		
(CT3)		

Koplingsskjema

3 Phase, 4 wire



3-i-1 strømtransformator



Artikkel-nummer	Primærstrøm	VA ved klasse 1	VA ved klasse 0.5
DL3N1-35-60/0.1	60A	0.25	-
DL3N1-35-125/0.1	125A	0.5	0.25
DL3N1-35-160/0.1	160A	0.35	0.25
DL3N1-35-250/0.1	250A	0.5	0.25
DL3N1-45-250/0.1	250A	0.25	-
DL3N1-45-400/0.1	400A	-	0.25
DL3N1-45-600/0.1	600A	-	0.25
DL3N1-70-400/0.1	400A	-	0.25
DL3N1-70-600/0.1	600A	-	0.25
DL3N1-70-800/0.1	800A	-	0.25

TE Connectivity Ltd. is a \$13 billion global technology and manufacturing leader creating a safer, sustainable, productive, and connected future. For more than 75 years, our connectivity and sensor solutions, proven in the harshest environments, have enabled advancements in transportation, industrial applications, medical technology, energy, data communications, and the home. With 78,000 employees, including more than 7,000 engineers, working alongside customers in nearly 150 countries, TE ensures that EVERY CONNECTION COUNTS. – www.TE.com.

Generation

- Conventional Power
- Nuclear Power
- Wind/Solar
- Hydro-electric

Transmission & Distribution

- Substation
- Underground
- Overhead
- Street Lighting

Industry

- Mining
- Petrochemical •
- Railway
- Shipbuilding

WHEREVER ELECTRICITY FLOWS, YOU'LL FIND TE ENERGY



Elteco AS
Postboks 57, Telemarksporten, 3996 PORSGRUNN
Floodmyrv. 24, 3946 PORSGRUNN
Tlf. 35 56 20 70
E-post: rmapost@elteco.no
Internett: www.elteco.no

FOR MORE INFORMATION: TE Technical Support Centres

UK +44 1376 509 401
USA: +1 800 327 6996
Australia +61 1300 656 090
Singapore +65 6590 5151
Hong Kong: +852 2790 9609

te.com/energy

© 2018 TE Connectivity Ltd. family of companies. All Rights Reserved. EPP-3051-DDS-2/18-Triload-meter-TE

TE Connectivity and the TE connectivity (logo) are trademarks of the TE Connectivity Ltd. family of companies. Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this brochure, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this brochure are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.