

MODUL 20CM-CT6 – ANSCHLUSSBEISPIEL

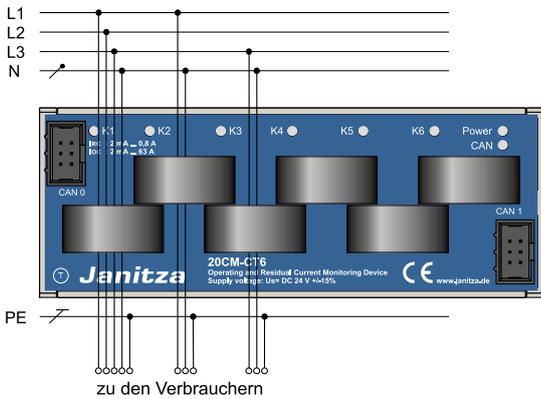


Abb.: Differenzstrommessung

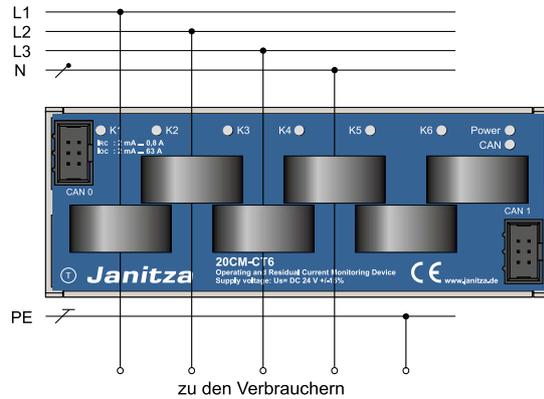


Abb.: Betriebsstrommessung, z.B. 6 x 1-phasig

MODUL 20CM-CT6 – TECHNISCHE DATEN

| MODUL 20CM-CT6 | |
|--|--|
| ARTIKELNUMMER | 1401626 |
| ALLGEMEIN | |
| Geräteabmessungen in mm (B x H x T) | 119 x 47 x 45 (4.69 x 1.85 x 1.77 in) |
| Nettogewicht | 170 g (0.37 lb) |
| Betriebsart | Dauerbetrieb |
| Schutzart gemäß DIN EN 60529 | IP20 |
| Schutzklasse | III |
| Entflammbarkeitsklasse | UL-V0 |
| Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß der Normen | EN 62020:1998+A1:2005, (VDE 0663):2005 |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -10 °C ... +55 °C (14 °F..to 131 °F) |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +70 °C (-13 °F..to 158 °F) |
| Höhenlage | 0 ... 2000 m über NN |
| Relative Luftfeuchte (Betrieb) | 5 bis 95% (bei 25 °C/77 °F) |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Einbaulage | senkrecht/waagrecht |
| Montage | 35-mm-Hutprofilschiene nach DIN EN 60175 |
| VERSORGUNGSSPANNUNG | |
| Versorgungsspannung Us (über internen Bus) | DC 24 V (± 10%, PELV) |
| Leistungsaufnahme (Eigenverbrauch) | 2 W |

MESSUNG

| | | |
|--|--|-----------------|
| Art der Messung | kontinuierliche Echteffektivwertmessung bis zur 63. Harmonischen | |
| Messung in Quadranten | 4 | |
| Systeme | TN, TT, IT | |
| Messung in Einphasen-/Mehrphasennetzen | 1 ph, 2 ph, 3 ph und bis zu 6 mal 1 ph | |
| Anzahl Messkanäle | 6 | |
| Anzahl Messkanäle im Bussegment | max. 96 | |
| Messwerterfassung | parallel, Effektivwertmessung (True RMS) | |
| Bemessungsspannung (Strommesswandler) | AC 250 V | |
| Bemessungsfrequenz (Strommesswandler) | 50 Hz | |
| Ansprechbetriebsstrom | AC 2 mA ... 63 A | |
| Ansprechdifferenzstrom | AC 2 mA ... 1 A | |
| Auflösung | 2 mA ... 1 A 1 A ... 63 A | 0,5 mA 35 mA |
| Grenzfrequenz | 3,3 kHz | |
| Relative Abweichung (Messbereich) | ± 0,5% | |
| Frequenzbereich | 45 ... 65 Hz | |

ÜBERWACHUNGSFUNKTION

| | | |
|---------------------------|---------------------|--|
| Ansprechfunktion | 0 ... 650 s [10 ms] | |
| Rücksetzverzögerung | 0 ... 650 s [10 ms] | |
| Auflösung der Verzögerung | 10 ms | |

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE/PROTOKOLL

| | | |
|---|--|--|
| Schnittstelle | 2 x CAN/CAN 2.0 (nach ISO 11898) | |
| Protokoll | CANopen | |
| Anschlussart CAN-Bus (CAN-Busstecker) | 2 x 6-poliger IDC-Stecker | |
| Anschlussquerschnitt (eindrätzig/feindrätzig) | max. 9,3 mm (alle Kabel und Einzeladern) | |

ANZEIGEN UND MELDUNGEN

| | | |
|-----------|---|--|
| Anzeigen | (Betriebs- und Kommunikationszustand) (Power der Messkanäle) | 2 x mehrfarbige LED 6 x mehrfarbige LED |
| Meldungen | LED/CAN-Bus | |

ZUBEHÖR¹

| | |
|--|---------------------|
| LCAN-RS45 inkl. 2 Anschlusskabel (je 2 m Flachbandkabel, 1 x mit 2 IDC-Steckern und 1 x mit 3 IDC-Steckern) | Artikel-Nr. 0802447 |
|--|---------------------|