



Messung und Anzeige von Wechselstrom TRUE RMS
Eingang: an externe Stromwandler sek. 1 oder 5A
36 wählbare Bereiche 5...8000A

To measure and display alternating current TRUE RMS value
Input by external CT with secondary 1 or 5A
36 selectable ranges 5...8000A

DG7C0

BESTELLNUMMER



| | | |
|----------------------------|------------------|----|
| Hilfsspannung Auxiliary | 230V AC | 6 |
| | 240V AC | 7 |
| | 400V AC | 9 |
| | 48...115V DC/ AC | G |
| Eingang Input | 5...8000/5A | AB |
| | 5...8000/1A | AC |

ANZEIGE

Typ: 7 Segment, rote LED
Ziffernhöhe: 14mm
Punkte / Digit: 10.000 (4 digit)
Max. Anzeige: 9999
Kalibrierung (Eingang - Anzeige): programmierbar
Einstellung: mit Taste hinter der Frontscheibe
Wählbare Bereiche: gem. Tabelle

DISPLAY

Type of display: 7 segments, high efficiency, red LED's
Digit height: 14mm
Number of display points: 10.000 (4 digits)
Maximum display: 9999
Calibration (display to input): programmable
Range selection: by key accessible removing the front frame
Selectable ranges: to see table

| Bereich / Range | 5 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 75 | 80 | 100 | 120 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | |
|------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Anzeige / Display | 5.00 | 20.0 | 25.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 75.0 | 80.0 | 100 | 120 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | |
| Auflösung / Resolution | 10mA | 100mA | | | | | | | | | | 1A | | | | | | | |

| Bereich / Range | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 1000 | 1200 | 1250 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 7500 | 8000 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Anzeige / Display | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 1000 | 1200 | 1250 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 7500 | 8000 |
| Auflösung / Resolution | 1A | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Messgrößenaufdruck (Front): A
Dezimalpunkt: gem. Tabelle
Überlastanzeige: blinkender Dezimalpunkt
Genauigkeit (bezogen auf den gewählten Bereich): $\pm 1\% + 1$ digit
Update Display: 1,5s

Engineering unit (front silk-screen printing): A
Decimal point: to see table
Overrange indication: blinking decimal points
Accuracy (referred to selected range): $\pm 1\% + 1$ digit
Display update: 1,5s

EINGANG

Anschluss: an externe Stromwandler
Nennstrom In: 1 - 5A
Messbereich: 2...120%In
Kurvenform:
verzerrter Sinus, bis zur 9. Oberwelle
Crestfaktor: $\leq 2,1$
Messung TRUE RMS unter den Bedingungen:
 $\leq 60\%$ 3. Oberwelle
 $\leq 15\%$ 5. Oberwelle
 $\leq 10\%$ 7. Oberwelle

INPUT

Connection: by external CT
Rated current In: 1 - 5A
Measuring range: 2...120%In
Input signal waveform:
distorted with harmonic content up to 9th harmonic
Crest factor: $\leq 2,1$
Measuring of TRUE RMS characterized in the conditions:
 $\leq 60\%$ 3th harmonic
 $\leq 15\%$ 5th harmonic
 $\leq 10\%$ 7th harmonic

Nennfrequenz fn: 50Hz
 Arbeitsfrequenz: 47...63Hz
 Eigenverbrauch: 0,5VA
 Überlast dauernd: 2In
 Überlast kurzzeitig: 10In/5s

Rated frequency: 50Hz
 Working frequency: 47...63Hz
 Rated burden: 0,5VA
 Continuous overload: 2In
 Instantaneous overload: 10In/5s

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (Uaux AC): 230V - 240V - 400V AC
 Toleranz: 195...255V (Uaux 230V) - 350...440V (Uaux 400V)
 Nennfrequenz: 50Hz
 Arbeitsfrequenz: 47...63Hz
 Eigenverbrauch: ≤ 3,5VA
 Hilfsspannung (Uaux DC/AC): 48...115V DC/AC
 Toleranz: 43...132V DC/AC
 Frequenz: DC oder 47...63Hz
 Eigenverbrauch: ≤ 3,5VA

AUXILIARY SUPPLY

Rated value (Uaux ac): 230V - 240V - 400V
 Tolerance: 195...255V (Uaux 230V) - 350...440V (Uaux 400V)
 Rated frequency fn: 50Hz
 Working frequency: 47...63Hz
 Rated burden: ≤ 3,5VA
 Rated value (Uaux dc/ac): 48...115Vdc/ac
 Tolerance: 45...132V dc/ac
 Frequency: dc or 47...63Hz
 Rated burden: ≤ 3,5VA

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

(EN 61010-1)

Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1 min
 Prüfkreis: Eingang und Hilfsspannung 230V AC oder 400V AC
 Prüfspannung 3kV R.M.S. 50Hz/1 min
 Prüfkreis: Eingang und Hilfsspannung 48...115V DC/AC
 Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1 min
 Prüfkreis: alle Kreise und Erde

TESTS OF INSULATION PROPERTIES

(EN 61010-1)

A.C. voltage test 4kV r.m.s 50Hz/1min
 Considered circuits: input and 230V ac or 400V ac auxiliary supply
 A.C. voltage test 3kV r.m.s 50Hz/1min
 Considered circuits: input and 48...115V dc/ac auxiliary supply
 A.c. voltage test 4kV r.m.s 50Hz/1min
 Considered circuits: all circuits and earth

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

(EMV)

Emissionstest gem. EN 50081-1
 Immunitätstest gem. EN 50082-2

TESTS FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

(EMC)

Emission test according to EN 50081-1
 Immunity test according to EN 50082-2

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 1°C
 Betriebstemperatur: - 5...55°C
 Temperatureinfluss: ± 0,03% / °C
 Max. Temperaturbereich: - 20...70°C
 Temperatureinfluss: ± 0,1% / °C
 rel. Luftfeuchte: 20...80% ohne Betauung
 Tropenausführung
 Schutzart (EN60529): IP50 (Front), IP20 (Anschlüsse)
 ♦Option: Schutzkappe IP54 (Front)

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ± 1°C
 Nominal temperature range: - 5...55°C
 Variation to the class index: ± 0,03% / °C
 Limit temperature range: - 20...70°C
 Variation to the class index: ± 0,1% / °C
 Relative humidity: 20...80% without condensing
 tropicalization for saline-humid-heat ambient
 Protection degree (EN 60529): IP50 (front frame), IP20 (terminals)
 ♦ Option: kit for IP54 front frame protection

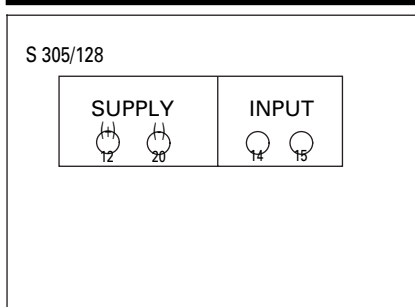
GEHÄUSE

Befestigung: Schalttafeleinbau (Schalttafelauausschnitt 68x68mm)
 Frontrahmen: 72x72mm (75x75 mit Schutzkappe IP54)
 Gehäusetiefe: 75mm
 Anschluss: Faston 6,3x0,8mm
 Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend
 Gewicht: 260 Gramm

HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 68x68mm)
 Front frame: 72x72mm (75x75 with IP54 protection)
 Depth: 75mm
 Connections: fast-ons 6,3x0,8mm
 Housing material: makrolon self-extinguishing
 Weight: 260 grams

ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

