



DGQ48-2M

Messung und Anzeige von Wechselstrom
Mittelwertmessung, geeicht auf Effektivwert
Eingang: an Stromwandler 1 oder 5A
8 oder 10 wählbare Bereiche 10...2000A

*Alternating current average value measurement
with display related to the rms value
Input from CT with secondary 1 or 5A
8 or 10 selectable ranges 10...2000A*

ANZEIGE

- Typ: 7 Segment, rote LED
- Ziffernhöhe: 10mm
- Punkte/Digit: 2.000 (3 1/2 digit)
- Max. Anzeige: 1999
- Kalibrierung (Eingang - Anzeige): programmierbar
- Einstellung: mit DIP-Schalter einstellbar, hinter der Frontscheibe
- Wählbare Bereiche: 3 verschiedene Modelle (gem. Tabelle)
- Auflösung: 1A - 0,1A - 0,01A abhängig vom Bereich (gem. Tabelle)
- Modelle/wählbare Bereiche

DISPLAY

- Type of display: 7 segments, high efficiency, red LED's
- Digit height: 10mm
- Number of display points: 2.000 (3 1/2 digits)
- Maximum display: 1999
- Calibration (display to input): programmable
- Range selection: by dip switch accessible removing the front frame
- Selectable ranges: 3 different models (see table)
- Resolution: 1A - 0,1A - 0,01A according to the range (see table)
- Models / selectable ranges

	10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	60A	75A	80A	100A	150A	200A	250A	300A	400A	500A	600A	750A	800A	1000A	1500A	2000A
60...2000A								60.0		80.0	100.0	150.0	199.9					600		800	1000	1500	1999
10...2000A	10.00	15.00	19.99															600		800	1000	1500	1999
25...750A				25.0	30.0	40.0	50.0		75.0					250	300	400	500		750				

- Messgrößenaufdruck (Front): A
- Dezimalpunkt: gem. Tabelle
- Überlastanzeige (>1999): nur das linke Digit zeigt "1"
- Genauigkeit: ± 1% + 1 digit (bezogen auf den Bereich 1999)
- Reproduzierbare Genauigkeit: ± 0,5%
- Messrate: 3 Messungen/s

- Engineering unit (front silk-screen printing): A
- Decimal point: fixed, according to the range
- Overrange indication (> 1999): only the most important digit on "1"
- Accuracy: ± 1% + 1 digit (referred to range 1999)
- Repeatability among the ranges: ± 0,5%
- Reading update: 3 reading / second

EINGANG

- Anschluss: an externen Stromwandler
- Nennstrom In: 1 oder 5A
- Messbereich: 0...In
- Kurvenform: symmetrischer Sinus, Formfaktor 1,11
- Nennfrequenz: 50Hz
- Arbeitsfrequenz: 47...63Hz
- Eigenverbrauch: ≤ 1VA
- Überlast dauernd: 2In
- Überlast kurzzeitig: 10In/5 s

INPUT

- Connection: from external CT
- Current rating In: 1 or 5A
- Measuring range: 0...In
- Input signal waveform: symmetric sinusoidal, form factor 1,11
- Rated frequency: 50Hz
- Working frequency: 47...63Hz
- Rated burden: ≤ 1VA
- Continuous overload: 2In
- Istantaneous overload: 10In / 5 seconds

HILFSSPANNUNG

- Hilfsspannung (Uaux AC): 24V - 115V - 230V - 240V
- Toleranz: ± 10% Uaux AC
- Nennfrequenz fn: 50Hz
- Arbeitsfrequenz: 47...63Hz
- Eigenverbrauch: ≤ 4,5VA
- Hilfsspannung (Uaux DC): 24-48-110V
- Toleranz: 18...36V (Uaux 24V) - 36...60V (Uaux 48V) - 85...150V (Uaux 110V)
- Verpolungsschutz
- Eigenverbrauch DC: ≤ 2W bei Uaux 24-48V - ≤ 3W bei Uaux 110V

AUXILIARY SUPPLY

- Rated value (Uaux ac): 24V - 115V - 230V - 240V
- Tolerance: ± 10% Uaux ac
- Rated frequency: 50Hz
- Working frequency: 47...63Hz
- Rated burden: ≤ 4,5VA
- Rated value (Uaux dc): 24-48-110V
- Tolerance: 18...36V (Uaux 24V) - 36...60V (Uaux 48V) - 85...150V (Uaux 110V)
- Protected against incorrect polarity
- Rated burden: ≤ 2W with Uaux 24-48V - ≤ 3W with Uaux 110V

ELEKTRISCHE SICHERHEIT**(EN 61010-1)**

Isolationsspannung: 650V

Prüfspannung 2kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: Hilfsspannung AC und Messkreis

Prüfspannung 1,5kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: Hilfsspannung DC und Messkreis

*Option: Prüfspannung 2kV 50Hz/1min

Prüfspannung 3kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: alle Kreise und Erde

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 1°C

Betriebstemperatur: 5...40°C

Max. Temperaturbereich: -10...55°C

Lagertemperatur: -40...70°C

rel. Luftfeuchte: 20...80% ohne Betauung

Tropenausführung

Schutzart (EN 60529): IP50 (Front), IP20 (Anschlüsse)

*Option: Schutzkappe IP54 (Front)

GEHÄUSE

Befestigung: Schalttafeleinbau (Schalttafel Ausschnitt 45x45mm)

Frontrahmen: 48x48mm (52x52mm mit Schutzkappe IP54)

Gehäusetiefe: 102mm

Anschluss: Faston 6,3x0,8mm

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

Gewicht: 200 Gramm

BESTELLNUMMER**TESTS OF INSULATION PROPERTIES****(EN 61010-1)**

Insulation voltage rating: 650V

A.C. voltage test 2kV r.m.s 50Hz/1min

Considered circuits: ac auxiliary supply and measuring

A.C. voltage test 1,5kV r.m.s 50Hz/1min

Considered circuits: dc auxiliary supply and measuring

*Option: test voltage 2kV 50Hz/1 min

A.c. voltage test 3kV r.m.s 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ± 1°C

Nominal temperature range: 5...40°C

Limit temperature range: -10...55°C

Limit temperature range for storage: -40...70°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

HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 45 x 45mm)

Front frame: 48 x 48mm (52 x 52mm with IP54 option)

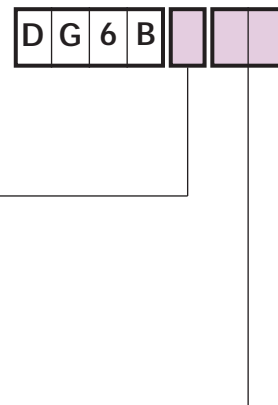
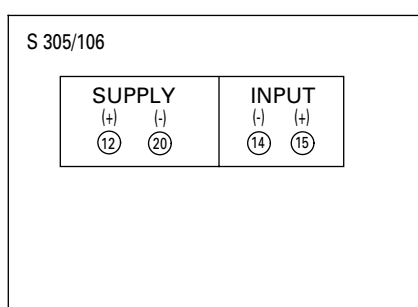
Depth: 102mm

Connections: fast-ons 6,3x0,8mm

Housing material: self-extinguishing makrolon

Weight: 200 grams

Hilfsspannung Auxiliary	24V AC	1
	115V AC	3
	230V AC	6
	240V AC	7
	18...36V DC	A
	36...60V DC	B
	85...150V DC	C
Eingang Input	25...750/5A	A5
	10...2000/5A	A6
	60...2000/5A	A7
	25...750/1A	A8
	10...2000/1A	A9
	60...2000/1A	AA

**ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM****ABMESSUNGEN DIMENSIONS**