



DGQ48-2M

Messung und Anzeige von Gleichstrom
Eingang: an Nebenwiderstand 60mV
11 oder 14 einstellbare Bereiche 5...2000A

To measure and display direct current
Input from external shunt 60mV
11 or 14 selectable ranges 5...2000A

ANZEIGE

- Typ: 7 Segment, rote LED
- Ziffernhöhe: 10mm
- Punkte / Digit: 2.000 (3 1/2 digit)
- Max. Anzeige: -1999...1999
- Polarität: automatisch, Anzeige "-"
- Kalibrierung (Eingang - Anzeige): programmierbar
- Einstellung der Bereiche: über DIP-Schalter, hinter der Frontscheibe
- Wählbare Bereiche: 3 verschiedene Modelle (gem. Tabelle)
- Auflösung: 1A - 0,1A - 0,01A abhängig vom eingestellten Bereich (gem. Tabelle)
- Modelle/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...1999
- Polarity indication: automatic, signal "-"
- 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

	5A	10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	60A	75A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A	600A	750A	800A	1000A	1200A	1500A	2000A
40...2000A							40.0	50.0			80.0	100.0	120.0	150.0	199.9			400	500			800	1000	1200	1500	1999
5...2000A	5.00	10.00	15.00	19.99														400	500			800	1000	1200	1500	1999
20...1000A				20.0	25.0		40.0	50.0	60.0	75.0		100.0			200	250		400	500	600	750		1000			

- Messgrößenaufdruck (Front): A
- Dezimalpunkt: fest, abhängig vom eingestellten Bereich
- Anzeige Überlast (>1999): nur das linke Digit zeigt "1" (positive Überlast) oder "-1" (negative Überlast)
- Genauigkeit: ± 0,5% + 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" positive overrange, "-1" negative overrange
- Accuracy: ± 0,5% + 1 digit (referred to range 1999)
- Repeatability among the ranges: ± 0,5%
- Reading update: 3 reading/second

EINGANG

- Anschluss: an externen Nebenwiderstand (Shunt)
- Nennspannung Un: -60...60mV
- Messbereich: -In...In
- Bürde: ≥ 10MΩ
- Überlast dauernd: 1,2 Un
- Überlast kurzzeitig: 2 Un

INPUT

- Connection: from external shunt
- Rated input: -60...60mV
- Measuring range: -In...In
- Input impedance: ≥ 10MΩ
- Continuous overload: 1,2 rated input
- Instantaneous overload: 2 rated input

HILFSSPANNUNG

- Hilfsspannung (Uaux AC): 24V oder 115V oder 230V oder 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 or 115V or 230V or 240V
- Tolerance: ± 10% Uaux ac
- Rated frequency fn: 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

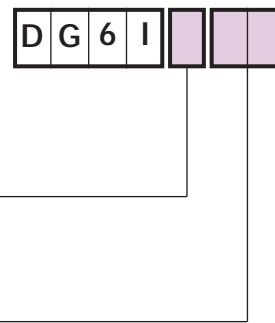
Anschluss: Faston 6,3x0,8mm

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

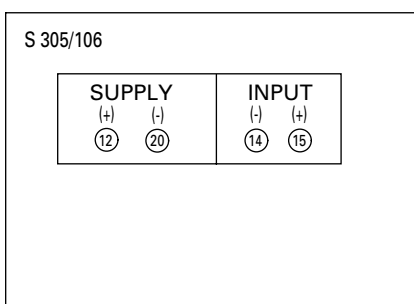
Gewicht: 200 Gramm

BESTELLNUMMER

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	20...1000A/60mV	L1
	5...2000A/60mV	L2
	40...2000A/60mV	L3



ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



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 45x45mm)

Front frame: 48x48mm (52x52mm with IP54 option)

Depth: 102mm

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

Housing material: self-extinguishing makrolon

Weight: 200 grams

ABMESSUNGEN DIMENSIONS

