



DQG48-2M

48x48 DIN 43700

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

	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: $\pm 1\% + 1$ digit (bezogen auf den Bereich 1999)
Reproduzierbare Genauigkeit: $\pm 0,5\%$
Messrate: 3 Messungen/s

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: $\leq 1VA$
Überlast dauernd: 2In
Überlast kurzzeitig: 10In/5 s

HILFSSPANNUNG

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

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

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: $\pm 1\% + 1$ digit (referred to range 1999)
Repeatability among the ranges: $\pm 0,5\%$
Reading update: 3 reading / second

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: $\leq 1VA$
Continuous overload: 2In
Istantaneous overload: 10In / 5 seconds

AUXILIARY SUPPLY

Rated value (Uaux ac): 24V - 115V - 230V - 240V
Tolerance: $\pm 10\%$ Uaux ac
Rated frequency: 50Hz
Working frequency: 47...63Hz
Rated burden: $\leq 4,5VA$
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: $\leq 2W$ with Uaux 24-48V - $\leq 3W$ 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 (Schalttafelausschnitt 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

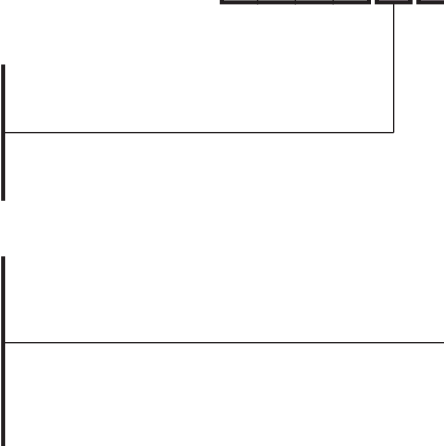
ENVIRONMENTAL CONDITIONS

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
Eingang Input	85...150V DC	C
	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

