



## DG3M

Messung und Anzeige von Gleichstrom (unidirektional)  
Eingang: an Nebenwiderstand 60 – 100 – 150mV, einstellbar  
38 Bereiche einstellbar 5A...8kA

*Unidirectional direct current measurements  
Input by shunt, selectable on field, 60 – 100 – 150mV  
38 selectable ranges 5A...8kA*

### ANZEIGE

Typ: 7 Segment, rote LED  
Ziffernhöhe: 14mm  
Punkte / Digit: 1.000 (3 digit)  
Max. Anzeige: 999  
Einheit: A oder kA (Aufkleber)  
Dezimalpunkt: automatisch (gem. Tabelle)  
Überlastanzeige: Eingang > 1,2In  
Genauigkeit (bezogen auf den Endwert):  $\pm 1\% + 1$  digit  
Auflösung: gem. Tabelle  
Messrate: 1 Messung / 1s

### DISPLAY

Type of display: 7 segments, red LED's  
Digit height: 14mm  
N° of display points: 1.000 (3 digit)  
Maximum display: 999  
Engineering unit: A or kA (adhesive label)  
Decimal point: automatic (see table)  
Overrange indication: input > 1,2In  
Accuracy (referred to full scale):  $\pm 1\% + 1$  digit  
Resolution: see table  
Display update: 1 reading / 1s

### PROGRAMMIERBARE PARAMETER

BEREICH - ANZEIGE: vedere tabella

### PROGRAMMABLE PARAMETERS

RANGE - DISPLAY: see table

Anzeige / Range													5A
Anzeige / Display													5,00A
Anzeige / Display + 20%													6,00A
Bereich / Range	10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	60A	70A	75A	80A		
Anzeige / Display	9,99A	15,A	20,0A	25,0A	30,0A	40,0A	50,0A	60,0A	70,0A	75,0A	80,0A		
Anzeige / Display + 20%	12,0A	18,A	24,0A	30,0A	36,0A	48,0A	60,0A	72,0A	84,0A	90,0A	96,0A		
Bereich / Range	100A	120A	150A	160A	200A	250A	300A	400A	500A	600A	700A	750A	800A
Anzeige / Display	99,9A	120A	150A	160A	200A	250A	300A	400A	500A	600A	700A	750A	800A
Anzeige / Display + 20%	120A	144A	180A	192A	240A	300A	360A	480A	600A	720A	840A	900A	960A
Bereich / Range	1kA	1,2kA	1,5kA	1,6kA	2kA	2,5kA	3kA	4kA	5kA	6kA	7kA	7,5kA	8kA
Anzeige / Display	1,00kA	1,20kA	1,50kA	1,60kA	2,00kA	2,50kA	3,00kA	4,00kA	5,00kA	6,00kA	7,00kA	7,50kA	8,00kA
Anzeige / Display + 20%	1,20kA	1,44kA	1,80kV	1,92kA	2,40kA	3,00kA	3,60kA	4,80kA	6,00kA	7,20kA	8,40kA	9,00kA	9,60kA

### PROGRAMMIERUNG

Programmierung: Fronttaste (hinter Frontscheibe, Loch 3mm)  
Speicherung der Konfigurationsparameter: EEPROM-Speicher, nicht flüchtig, ohne Batterie

### PROGRAMMING

Parameters programming: front frame push buttons (hole diameter 3mm)  
Hold of configuration parameters: EEPROM memory, non volatile, no battery

### EINGANG

Anschluss: an externen Nebenwiderstand / 60 - 100 - 150mV  
Messbereich: 0,02...1,2In  
Eingangsimpedanz:  $\geq 70k\Omega$  (150mV) -  $\geq 47k\Omega$  (100mV) -  $\geq 28k\Omega$  (60mV)  
Überlast dauernd: 1,2In – 1,2Un  
Überlast kurzzeitig: 2In/5s

### INPUT

Connection: from external shunt / 60 - 100 - 150mV  
Measuring range: 0,02...1,2In  
Input impedance:  $\geq 70k\Omega$  (150mV) -  $\geq 47k\Omega$  (100mV) -  $\geq 28k\Omega$  (60mV)  
Continuous overload: 1,2In – 1,2Un  
Instantaneous overload: 2In/5s

## HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung Uaux AC: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Toleranz: ± 10%Uaux - 40...60V (Uaux 48V)

Nennfrequenz: 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Eigenverbrauch: ≤ 3,5VA

Hilfsspannung Uaux DC: 20...150V DC – 150...250V DC

Eigenverbrauch: ≤ 2,5W

Verpolungsschutz

## ISOLATION

(EN60439-1)

Isolationsspannung: 660V

Prüfspannung 2,5kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: Messung – Hilfsspannung

Prüfspannung 2,5kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: alle Kreise und Erde

Stoßspannungsfestigkeit 5kV 1,2/50µs 0,5J (IEC255-4)

Prüfkreis: Messung – Hilfsspannung

## ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

(EMV)

Emissionstest gem. EN50081-1, EN55011

Immunitätstest gem. EN50082-2

## ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 1°C

Betriebstemperatur: -5...55°C

Temperatureinfluss: ± 0,03%/°C

Max. Temperatureinfluss: -20...70°C

Lagertemperatur: -40...70°C

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

Tropenausführung

Verlustleistung<sup>1</sup>: ≤ 3,5W

<sup>1</sup>zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

## GEHÄUSE

Befestigung: Schalttafeleinbau (Schalttafelausschnitt 68x33mm)

Frontrahmen: 72x36mm (75x39mm mit Schutzkappe IP54)

Gehäusetiefe: 75mm

Anschluss: Faston 6,3x0,8mm

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

Schutzart (EN60529): IP50 (Front) IP20 (Anschluss)

Option: Schutzart IP54 (Front)

Gewicht: 200 Gramm

## BESTELLNUMMER

## AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Tolerance: ± 10% Uaux - 40...60V (Uaux 48V)

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden: ≤ 3,5VA

Rated value Uaux dc: 20...150Vdc – 150...250Vdc

Rated burden: ≤ 2,5W

Protected against incorrect polarity

## INSULATION

(EN60439-1)

Insulation voltage rating: 660V

A.C. voltage test 2,5kV rms value 50Hz/1min

Considered circuits: measure – supply

A.C. voltage test 2,5kV rms value 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth

Impulse voltage test 5kV 1,2/50µs 0,5J (IEC255-4)

Considered circuits: measure – supply

## ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

(EMC)

Emission test according to EN50081-1, EN55011

Immunity test according to EN50082-2

## 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

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

Relative humidity: 20...80% without condensing

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation<sup>1</sup>: ≤ 3,5W

<sup>1</sup>For switchboard thermal calculation

## HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 68x33mm)

Front frame: 72x36mm (75x39mm with IP54 protection)

Depth: 75mm

Connections: faston 6,3x0,8mm

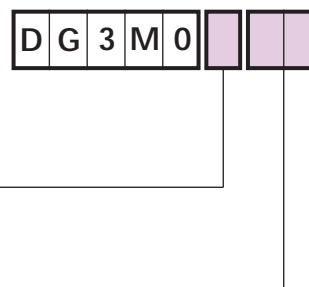
Housing material: self-extinguishing makrolon

Protection degree (EN60529): IP50 (front frame) IP20 (terminals)

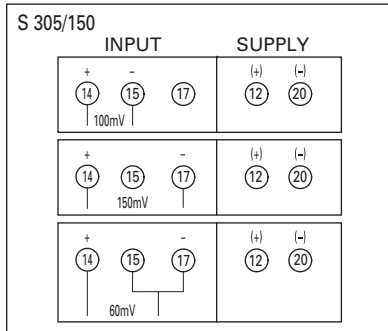
Option: IP54 protection degree

Weight: 200 grams

Hilfsspannung Auxiliary	24V AC	1
	115V AC	3
	230V AC	6
	240V AC	7
	20...150V DC / 40...60V AC	H
	150...250V DC	L
Eingang Input	5...8000A/60-100-150mV	L4



**ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM**



**ABMESSUNGEN DIMENSIONS**

