



DG9M

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 Messungen / 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: gem. Tabelle

PROGRAMMABLE PARAMETERS

RANGE - DISPLAY: see table

Bereich / 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

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. Temperaturbereich: -20...70°C

Lagertemperatur: -40...70°C

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

Tropenausführung

Verlustleistung¹: ≤ 3,5W

¹zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

GEHÄUSE

Befestigung: Schalltafeleinbau (Schalltafelausschnitt 92x92mm)

Frontrahmen: 96x96mm (99x99mm mit Schutzkappe IP54)

Gehäusetiefe: 103mm

Anschluss: Faston 6,3x0,8mm

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

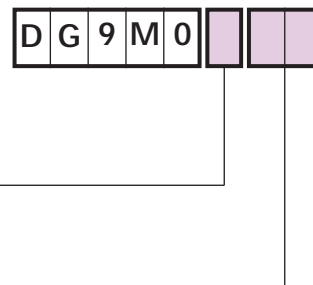
Schutzart (EN60529): IP50 (Front) IP20 (Anschluss)

Option: Schutzart IP54 (Front)

Gewicht: 320 Gramm

BESTELLNUMMER

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



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

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 dissipation¹: ≤ 3,5W

¹For switchboard thermal calculation

HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 92x92mm)

Front frame. 96x96mm (99x99mm with IP54 protection)

Depth: 103mm

Connections: faston 6,3x0,8mm

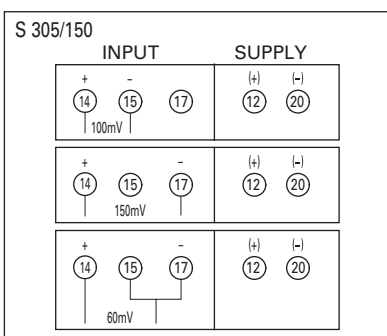
Housing material: self-extinguishing makrolon

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

Option: IP54 protection degree

Weight: 320 grams

ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

