



DG3N0

Messung von Gleichspannung (unidirektional)
Eingang: direkt 100 – 500V, wählbar
Direktanzeige

*Unidirectional direct current measurements
Direct input 100 - 500V selectable on field
Direct display*

ANZEIGE

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

PROGRAMMIERBARE PARAMETER

BEREICH - ANZEIGE: gem. Tabelle

Bereich / Range	100V	500V
Anzeige / Display	99,9V	500V
Anzeige / Display + 20%	120V	600V

PROGRAMMIERUNG

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

EINGANG

Anschluss: direkt
Nennspannung Un: 100 - 500V
Messbereich: 0,02...1,2Un
Eingangsimpedanz: $\geq 200k\Omega$ (Un 100V) - $\geq 1M\Omega$ (Un 500V)
Überlast dauernd: 1,2Un

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung Uaux AC: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V
Toleranz: $\pm 10\%U_{aux}$ - 40...60V (Uaux 48V)
Nennfrequenz: 50Hz
Arbeitsfrequenz: 47...63Hz
Eigenverbrauch: $\leq 3,5VA$
Hilfsspannung Uaux DC: 20...150V DC – 150...250V DC
Eigenverbrauch: $\leq 2,5W$
Verpolungsschutz

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: V (adhesive label)
Decimal point: automatic (see table)
Overrange indication: input > 1,2Un
Accuracy (referred to full scale): $\pm 1\% + 1$ digit
Resolution: see table
Display update: 1 reading / 1s

PROGRAMMABLE PARAMETERS

RANGE - DISPLAY: see table

PROGRAMMING

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

INPUT

Connection: direct
Rated voltage Un: 100 - 500V
Measuring range: 0,02...1,2Un
Input impedance: $\geq 200k\Omega$ (Un 100V) - $\geq 1M\Omega$ (Un 500V)
Continuous overload: 1,2Un

AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V
Tolerance: $\pm 10\%$ - 40...60V (Uaux 48V)
Rated frequency: 50Hz
Working frequency: 47...63Hz
Rated burden: $\leq 3,5VA$
Rated value Uaux dc: 20...150Vdc – 150...250Vdc
Rated burden: $\leq 2,5W$
Protected against incorrect polarity

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. Temperaturbereich: -20...70°C
Lagertemperatur: -40...70°C
rel. Luftfeuchte: 20...80% ohne Betauung
Tropenausführung
Verlustleistung ¹ : ≤ 3,5W
¹ 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

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

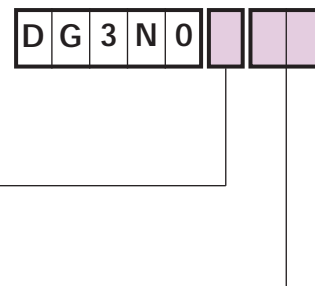
ENVIRONMENTAL CONDITIONS

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 ¹ : ≤ 3,5W
¹ For switchboard thermal calculation

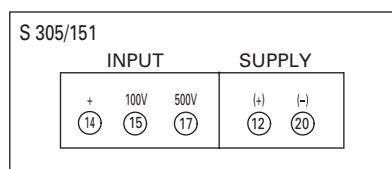
HOUSING

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
Eingang Input	150...250V DC	L
	0...100V/0...500V	N6



ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

