



Messung von Wechselstrom, True RMS
Eingang: direkt bis 10A
Direktanzeige

DG9A

*Alternating current measurements, true RMS value
Direct input 10A
Direct display*

ANZEIGE

Typ: 7 Segment, rote LED
Ziffernhöhe: 14mm
Punkte / Digit: 1.000 (3 digit)
Max. Anzeige: 999
Einheit: A (Aufkleber)
Dezimalpunkt: automatisch
Überlastanzeige: Eingang > 12A
Genauigkeit (bezogen auf den Endwert): $\pm 1\% + 1$ digit
Anzeige bis zu +20%In (12A)
Auflösung: 10mA (0...10A) – 100mA (10...12A)
Messrate: 1 Messung / 2,9s

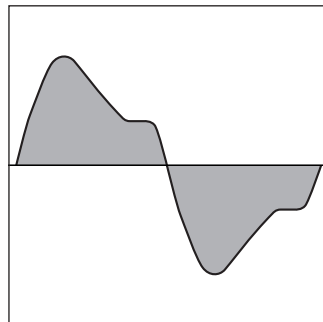
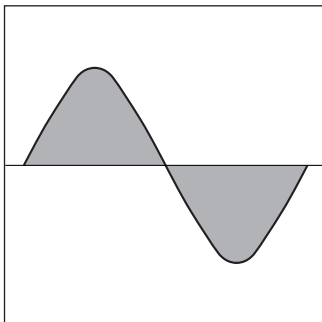
PROGRAMMIERUNG

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

EINGANG

Anschluss: direkt
Nennstrom In: 10A
Messbereich: 0,2...12A
Eigenverbrauch: $\leq 1VA$
Messung: True RMS
Kurvenform: symmetrisch
Typ: sinusförmig, angeschnittener Sinus, Rechteck

BEISPIELE



Nennfrequenz fn: 50Hz
Arbeitsfrequenz: 47...420Hz
Überlast dauernd: 1,2In
Überlast kurzzeitig: 2In/5s

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 (adhesive label)
Decimal point: automatic
Overrange indication: input > 12A
Accuracy (referred to full scale): $\pm 1\% + 1$ digit
Display up to +20%In (12A)
Resolution: 10mA (0...10A) – 100mA (10...12A)
Display update: 1 reading / 2,9s

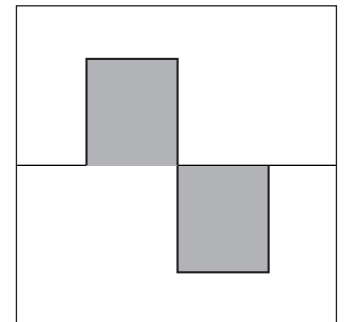
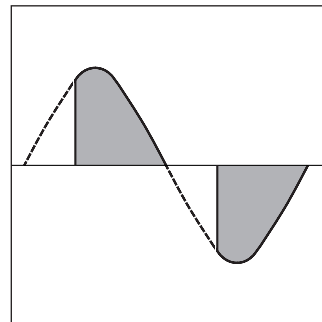
PROGRAMMING

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

INPUT

Connection: direct
Rated current In: 10A
Measuring range: 0,2...12A
Rated burden: $\leq 1VA$
Measure: true RMS value
Input signal waveform: symmetric wave
Type: distorted sinusoidal, square, partialized SCR

EXAMPLES



Rated frequency fn: 50Hz
Working frequency: 47...420Hz
Continuous overload: 1,2In
Instantaneous overload: 2In/5s

HILFSSPANNUNG

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

Toleranz: ± 10%Uaux - 40...60V (Uaux48V)

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. Luftfeucht: 20...80% ohne Betauung

Tropenausführung

Verlustleistung¹: ≤ 3,5W

¹zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

GEHÄUSE

Befestigung: Schalttafeleinbau (Schalttafelanschluss 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

AUXILIARY SUPPLY

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

Tolerance: ± 10%Uaux - 40...60V (Uaux48V)

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

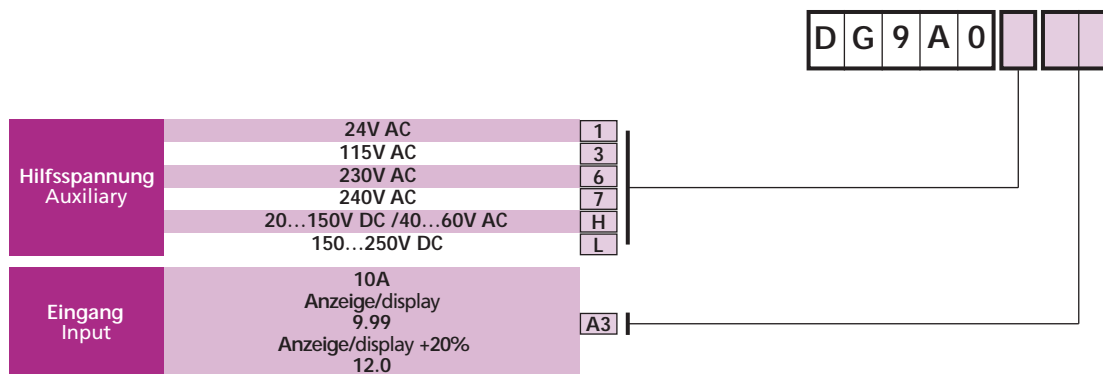
Connections: faston 6,3x0,8mm

Housing material: self-extinguishing makrolon

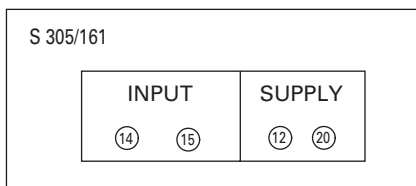
Protection degree (EN60529): IP50 (front frame) IP20 (terminals)

Option: IP54 protection degree

Weight: 320 grams



ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

