



DG9G

Messgröße wählbar, Wechselspannung oder Wechselstrom, True RMS
Eingangsspannung direkt bis 500(600)V
Stromwandleranschluss sekundär 1(1,2)A oder 5(6)A
38 Stromanzeigebereiche einstellbar, 5...8000A

*Alternating voltage or current selectable measurements, true RMS value
Input voltage 500(600)V
Input current by external CT with secondary 1(1,2)A or 5(6)A
38 selectable ranges 5...8000A*

ANZEIGE

Typ: 7 Segment, rote LED
Ziffernhöhe: 14mm
Punkte / Digit: 1.000 (3 digit)
Max. Anzeige: 999
Einheit: A oder kA oder V (Aufkleber)
Dezimalpunkt: automatisch (gem. Tabelle)
Überlastanzeige: Eingang > 1,2In oder > 1,2Un
Genauigkeit (bezogen auf den Endwert): ± 1% + 1 digit
Auflösung: gem. Tabelle
Messrate: 1 Messung / 2,9s

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 or V (adhesive label)
Decimal point: automatic (see table)
Overrange indication: input > 1,2In or > 1,2Un
Accuracy (referred to full scale): ± 1% + 1 digit
Resolution: see table
Display update: 1 reading / 2,9s

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		
Bereich / Range													500V		
Anzeige / Display													500V		
Anzeige / Display + 20%													600V		

PROGRAMMIERUNG

Programmierung: über Fronttaste in der Frontplatte (Lochdurchmesser 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

SPANNUNG

Anschluss: direkt

Nennspannung U_n : 500V

Messbereich: 10...600V

Eigenverbrauch: $\leq 0,1VA$

STROM

Anschluss: an externe Stromwandler /5A - /1A

Nennstrom I_n : 5A – 1A

Messbereich: 0,1...6A (I_n 5A) – 0,02...1,2A (I_n 1A)

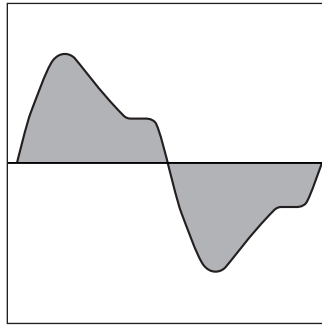
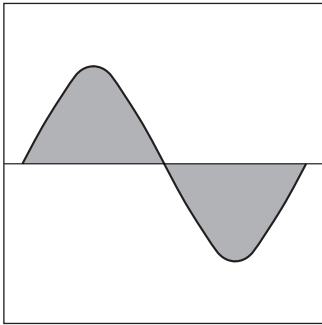
Eigenverbrauch: $\leq 0,6VA$

Messung: True RMS

Kurvenform: symmetrisch

Typ: sinusförmig, angeschnittener Sinus, Rechteck

BEISPIEL



Nennfrequenz f_n : 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...420Hz

Überlast dauernd: $1,2I_n - 1,2U_n$

Überlast kurzzeitig: $2I_n/5s$

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung U_{aux} AC: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Toleranz: $\pm 10\%U_{aux}$ - 40...60V ($U_{aux}48V$)

Nennfrequenz: 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Eigenverbrauch: $\leq 3,5VA$

Hilfsspannung U_{aux} DC: 20...150V DC – 150...250V DC

Eigenverbrauch: $\leq 2,5W$

Verpolungsschutz

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

(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 1,2/50 μ s 0,5J (IEC255-4)

Prüfkreis: Messung – Hilfsspannung

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

(EMV)

Emissionstest gem. EN50081-1, EN55011

Immunitätstest gem. EN50082-2

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: $23^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$

Betriebstemperatur: -5...55 $^{\circ}C$

Temperatureinfluss: $\pm 0,03\%/^{\circ}C$

Max. Temperaturbereich: -20...70 $^{\circ}C$

Lagertemperatur: -40...70 $^{\circ}C$

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

Tropenausführung

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068

INPUT

VOLTAGE

Connection: direct

Rated voltage U_n : 500V

Measuring range: 10...600V

Rated burden: $\leq 0,1VA$

CURRENT

Connection: from external CT/5A - /1A

Rated current I_n : 5A – 1A

Measuring range: 0,1...6A (I_n 5A) – 0,02...1,2A (I_n 1A)

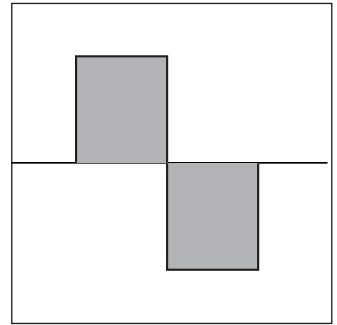
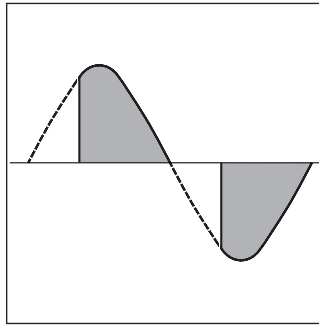
Rated burden: $\leq 0,6VA$

Measure: true RMS value

Input signal waveform: symmetric wave

Type: distorted sinusoidal, square, partialized SCR

EXAMPLES



Rated frequency f_n : 50Hz

Working frequency: 47...420Hz

Continuous overload: $1,2I_n - 1,2U_n$

Instantaneous overload: $2I_n/5s$

AUXILIARY SUPPLY

Rated value U_{aux} ac: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Tolerance: $\pm 10\%U_{aux}$ - 40...60V ($U_{aux}48V$)

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden: $\leq 3,5VA$

Rated value U_{aux} dc: 20...150Vdc – 150...250Vdc

Rated burden: $\leq 2,5W$

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 1,2/50 μ s 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: $23^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$

Nominal temperature range: -5...55 $^{\circ}C$

Variation to the class index: $\pm 0,03\%/^{\circ}C$

Limit temperature range: -20...70 $^{\circ}C$

Limit temperature range for storage: -40...70 $^{\circ}C$

Relative humidity: 20...80% without condensing

Suitable for tropical climates

info@ics-schneider.de

www.ics-schneider.de

Verlustleistung¹: ≤ 3,5W

¹zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

Max. power dissipation¹: ≤ 3,5W

¹For switchboard thermal calculation

GEHÄUSE

Befestigung: Schalttafeleinbau (Schalttafelausschnitt 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

HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 92x92mm)

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

Depth: 103mm

Connections: faston 6,3x0,8mm

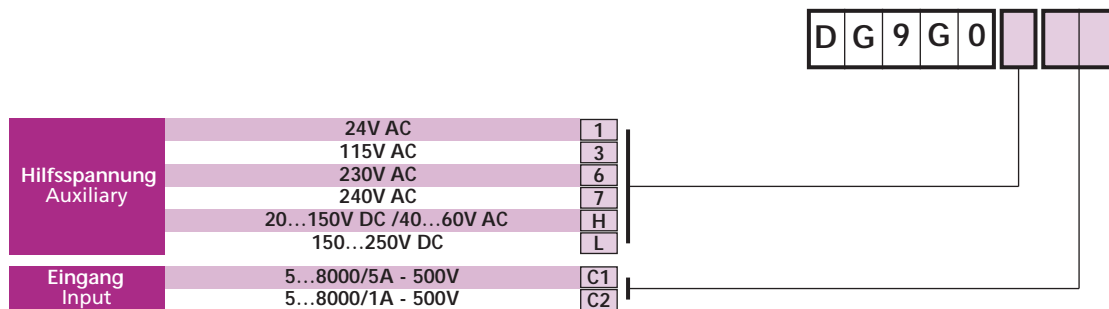
Housing material: self-extinguishing makrolon

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

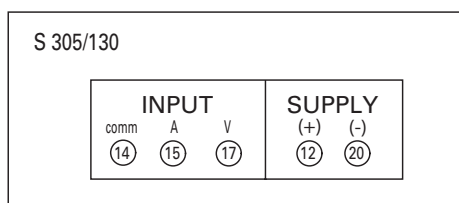
Option: IP54 protection degree

Weight: 320 grams

BESTELLNUMMER



ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

