DG3G

ICS SCHNEIDER MESSTECHNIK

72 x 36 DIN 43700

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*

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

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

EINGANG

SPANNUNG

Anschluss: direkt

Nennspannung Un: 500V

Messbereich: 10…600V

Eigenverbrauch: ≤ 0,1VA

STROM

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

Nennstrom In: 5A – 1A

Messbereich: 0,1…6A (In 5A) – 0,02…1,2A (In 1A)

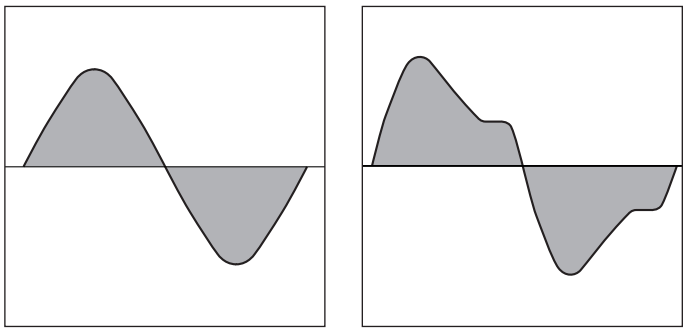
Eigenverbrauch: ≤ 0,6VA

Messung: True RMS

Kurvenform: symmetrisch

Typ: sinusförmig, angeschnittener Sinus, Rechteck

BEISPIEL



Nennfrequenz fn: 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47…420Hz

Überlast dauernd: 1,2In – 1,2Un

Überlast kurzzeitig: 2In/5s

INPUT

VOLTAGE

Connection: *direct*

Rated voltage Un: *500V*

Measuring range: *10…600V*

Rated burden: *≤ 0,1VA*

CURRENT

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

Rated current In: *5A – 1A*

Measuring range: *0,1…6A (In 5A) – 0,02…1,2A (In 1A)*

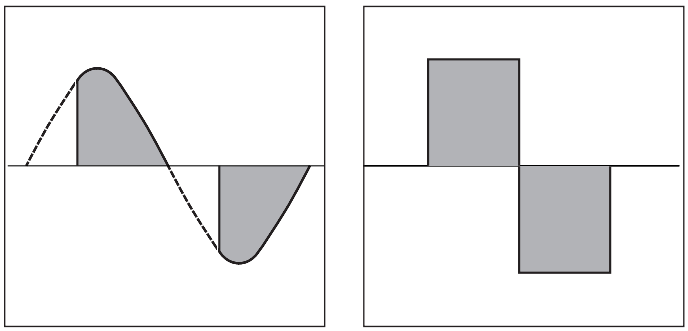
Rated burden: *≤ 0,6VA*

Measure: *true RMS value*

Input signal waveform: *symmetric wafe*

Type. *distorted sinusoidal, square, partialized SCR*

EXAMPLES



Rated frequency fn: *50Hz*

Working frequency: *47…420Hz*

Continuous overload: *1,2In – 1,2Un*

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

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

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 1,2/50µs 0,5J (IEC255-4)

Prüfkreis: Messung – Hilfsspannung

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*

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (EMV)

Emissionstest gem. EN50081-1, EN55011

Immunitätstest gem. EN50082-2

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)

Emission test according to EN50081-1, EN55011

Immunity test according to 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

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

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

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

Verlustleistung[1]**:** ≤ 3,5W

[1]zur thermischen Dimensionierung des Schaltschrankes

Max. power dissipation[1]***:*** *≤ 3,5W*

[1]*For switchboard thermal calculation*

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

HOUSING

Mounting: *flush mounting (panel cutout 68x33mm)*

Front frame. *72x36mm (75x39mm with IP54 protection)*

Depth: *75mm*

Connections: *faston 6,3x0,8mm*

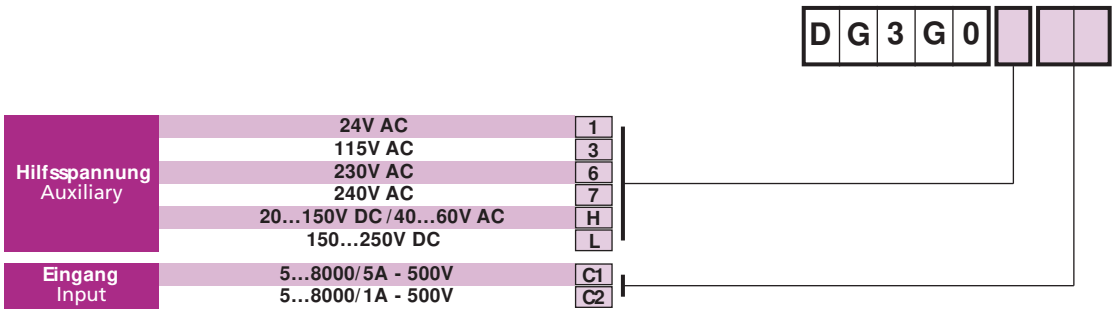
Housing material: *self-extinguishing makrolon*

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

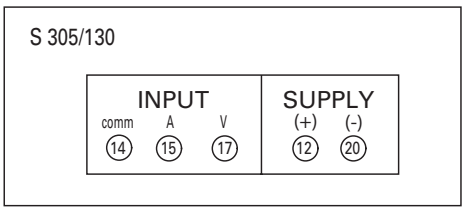
Option: *IP54 protection degree*

Weight: *200 grams*

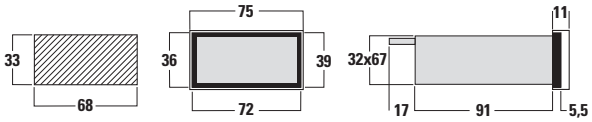
BESTELLNUMMER



ANSCHLUSSBILD *WIRING DIAGRAM*



ABMESSUNGEN *DIMENSIONS*



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

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de