



DG3G

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)

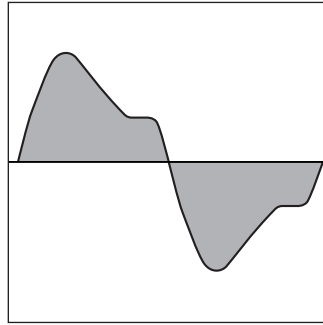
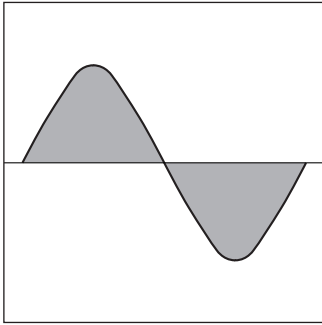
Eigenverbrauch:  $\leq 0,6VA$

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 $\mu$ s 0,5J (IEC255-4)

Prüfkreis: Messung – Hilfsspannung

### ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

(EMV)

Emissionstest gem. EN50081-1, EN55011

Immunitätstest gem. EN50082-2

### ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C  $\pm$  1°C

Betriebstemperatur: -5...55°C

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

Max. Temperaturbereich: -20...70°C

Lagertemperatur: -40...70°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

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

## 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)

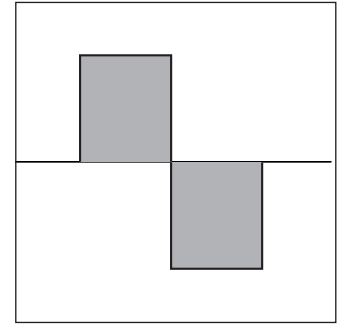
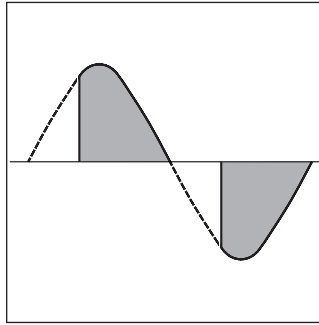
Rated burden:  $\leq 0,6VA$

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 $\mu$ 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°C  $\pm$  1°C

Nominal temperature range: -5...55°C

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

Limit temperature range: -20...70°C

Limit temperature range for storage: -40...70°C

Relative humidity: 20...80% without condensing

Suitable for tropical climates

Verlustleistung<sup>1</sup>: ≤ 3,5W

<sup>1</sup>zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

Max. power dissipation<sup>1</sup>: ≤ 3,5W

<sup>1</sup>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)

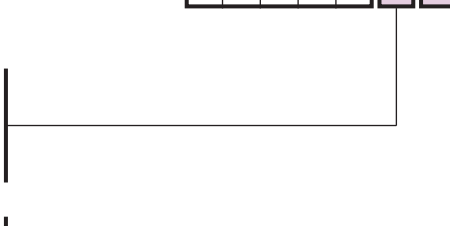
**Option:** IP54 protection degree

**Weight:** 200 grams

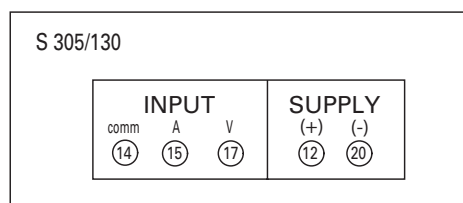
## BESTELLNUMMER

D G 3 G 0

Hilfsspannung Auxiliary	24V AC	1
	115V AC	3
	230V AC	6
	240V AC	7
	20...150V DC / 40...60V AC 150...250V DC	H L
Eingang Input	5...8000/5A - 500V	C1
	5...8000/1A - 500V	C2



## ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



## ABMESSUNGEN DIMENSIONS

