



Messung und Anzeige von Wechselstrom TRUE RMS  
Eingang: an externe Stromwandler sek. 1 oder 5A  
36 wählbare Bereiche 5...8000A

To measure and display alternating current TRUE RMS value  
Input by external CT with secondary 1 or 5A  
36 selectable ranges 5...8000A

## DG7C0

### BESTELLNUMMER



Hilfsspannung Auxiliary	230V AC	6
	240V AC	7
	400V AC	9
	48...115V DC/ AC	G
Eingang Input	5...8000/5A	AB
	5...8000/1A	AC

### ANZEIGE

Typ: 7 Segment, rote LED  
Ziffernhöhe: 14mm  
Punkte / Digit: 10.000 (4 digit)  
Max. Anzeige: 9999  
Kalibrierung (Eingang - Anzeige): programmierbar  
Einstellung: mit Taste hinter der Frontscheibe  
Wählbare Bereiche: gem. Tabelle

### DISPLAY

Type of display: 7 segments, high efficiency, red LED's  
Digit height: 14mm  
Number of display points: 10.000 (4 digits)  
Maximum display: 9999  
Calibration (display to input): programmable  
Range selection: by key accessible removing the front frame  
Selectable ranges: to see table

Bereich / Range	5	20	25	30	40	50	60	70	75	80	100	120	125	150	200	250	300	400	
Anzeige / Display	5.00	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	75.0	80.0	100	120	125	150	200	250	300	400	
Auflösung / Resolution	10mA	100mA										1A							

Bereich / Range	500	600	700	750	800	1000	1200	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	7500	8000
Anzeige / Display	500	600	700	750	800	1000	1200	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	7500	8000
Auflösung / Resolution	1A																	

Messgrößenaufdruck (Front): A  
Dezimalpunkt: gem. Tabelle  
Überlastanzeige: blinkender Dezimalpunkt  
Genauigkeit (bezogen auf den gewählten Bereich):  $\pm 1\% + 1$  digit  
Update Display: 1,5s

Engineering unit (front silk-screen printing): A  
Decimal point: to see table  
Overrange indication: blinking decimal points  
Accuracy (referred to selected range):  $\pm 1\% + 1$  digit  
Display update: 1,5s

### EINGANG

Anschluss: an externe Stromwandler  
Nennstrom In: 1 - 5A  
Messbereich: 2...120%In  
Kurvenform:  
verzerrter Sinus, bis zur 9. Oberwelle  
Crestfaktor:  $\leq 2,1$   
Messung TRUE RMS unter den Bedingungen:  
 $\leq 60\%$  3. Oberwelle  
 $\leq 15\%$  5. Oberwelle  
 $\leq 10\%$  7. Oberwelle

### INPUT

Connection: by external CT  
Rated current In: 1 - 5A  
Measuring range: 2...120%In  
Input signal waveform:  
distorted with harmonic content up to 9<sup>th</sup> harmonic  
Crest factor:  $\leq 2,1$   
Measuring of TRUE RMS characterized in the conditions:  
 $\leq 60\%$  3<sup>th</sup> harmonic  
 $\leq 15\%$  5<sup>th</sup> harmonic  
 $\leq 10\%$  7<sup>th</sup> harmonic

Nennfrequenz fn: 50Hz  
 Arbeitsfrequenz: 47...63Hz  
 Eigenverbrauch: 0,5VA  
 Überlast dauernd: 2In  
 Überlast kurzzeitig: 10In/5s

Rated frequency: 50Hz  
 Working frequency: 47...63Hz  
 Rated burden: 0,5VA  
 Continuous overload: 2In  
 Instantaneous overload: 10In/5s

### HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (Uaux AC): 230V - 240V - 400V AC  
 Toleranz: 195...255V (Uaux 230V) - 350...440V (Uaux 400V)  
 Nennfrequenz: 50Hz  
 Arbeitsfrequenz: 47...63Hz  
 Eigenverbrauch: ≤ 3,5VA  
 Hilfsspannung (Uaux DC/AC): 48...115V DC/AC  
 Toleranz: 43...132V DC/AC  
 Frequenz: DC oder 47...63Hz  
 Eigenverbrauch: ≤ 3,5VA

### AUXILIARY SUPPLY

Rated value (Uaux ac): 230V - 240V - 400V  
 Tolerance: 195...255V (Uaux 230V) - 350...440V (Uaux 400V)  
 Rated frequency fn: 50Hz  
 Working frequency: 47...63Hz  
 Rated burden: ≤ 3,5VA  
 Rated value (Uaux dc/ac): 48...115Vdc/ac  
 Tolerance: 45...132V dc/ac  
 Frequency: dc or 47...63Hz  
 Rated burden: ≤ 3,5VA

### ELEKTRISCHE SICHERHEIT

(EN 61010-1)

Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1 min  
 Prüfkreis: Eingang und Hilfsspannung 230V AC oder 400V AC  
 Prüfspannung 3kV R.M.S. 50Hz/1 min  
 Prüfkreis: Eingang und Hilfsspannung 48...115V DC/AC  
 Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1 min  
 Prüfkreis: alle Kreise und Erde

### TESTS OF INSULATION PROPERTIES

(EN 61010-1)

A.C. voltage test 4kV r.m.s 50Hz/1min  
 Considered circuits: input and 230V ac or 400V ac auxiliary supply  
 A.C. voltage test 3kV r.m.s 50Hz/1min  
 Considered circuits: input and 48...115V dc/ac auxiliary supply  
 A.c. voltage test 4kV r.m.s 50Hz/1min  
 Considered circuits: all circuits and earth

### ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

(EMV)

Emissionstest gem. EN 50081-1  
 Immunitätstest gem. EN 50082-2

### TESTS FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

(EMC)

Emission test according to EN 50081-1  
 Immunity test according to EN 50082-2

### ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 1°C  
 Betriebstemperatur: - 5...55°C  
 Temperatureinfluss: ± 0,03% / °C  
 Max. Temperaturbereich: - 20...70°C  
 Temperatureinfluss: ± 0,1% / °C  
 rel. Luftfeuchte: 20...80% ohne Betauung  
 Tropenausführung  
 Schutzart (EN60529): IP50 (Front), IP20 (Anschlüsse)  
 ♦Option: Schutzkappe IP54 (Front)

### 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  
 Variation to the class index: ± 0,1% / °C  
 Relative humidity: 20...80% without condensing  
 tropicalization for saline-humid-heat ambient  
 Protection degree (EN 60529): IP50 (front frame), IP20 (terminals)  
 ♦ Option: kit for IP54 front frame protection

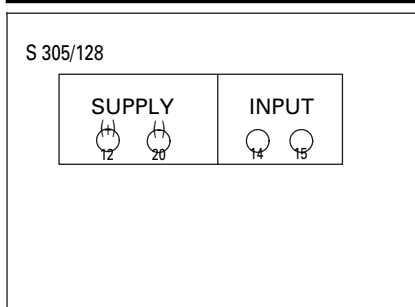
### GEHÄUSE

Befestigung: Schalttafeleinbau (Schalttafelanschluss 68x68mm)  
 Frontrahmen: 72x72mm (75x75 mit Schutzkappe IP54)  
 Gehäusetiefe: 75mm  
 Anschluss: Faston 6,3x0,8mm  
 Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend  
 Gewicht: 260 Gramm

### HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 68x68mm)  
 Front frame: 72x72mm (75x75 with IP54 protection)  
 Depth: 75mm  
 Connections: fast-ons 6,3x0,8mm  
 Housing material: makrolon self-extinguishing  
 Weight: 260 grams

### ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



### ABMESSUNGEN DIMENSIONS

