



**Digitalanzeiger für :
Gleichstrom /spannung**

96x48 mm

**Alternating
voltage or current
digital meter
96x48 mm**

DGP96



Messung von Wechselspannung oder Wechselstrom einstellbar
Stromeingang 500(600)V
Anschluss an externen Stromwandler /1A oder /5A
Wählbare Primärstromstärken der CT' programmierbar: 5...8000A (38 Bereiche)
Echte Effektivwertmessung
Auch als Ausführung mit 2 programmierbaren Grenzkontakten

Alternating voltage or current selectable measurements
Input voltage 500(600)V
Input current by external CT /1A or /5A
Programmable primary CT 5...8000A (38 ranges)
TRUE RMS value measurement
Also available as 2 programmable alarms version

Grenzkontakte

Alarms



A 5.00...800

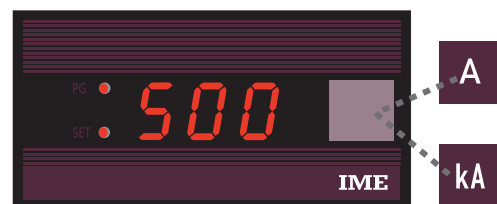
kA 1.00...8.00

V 500

**Spannungsmessung
Voltage measurement**

oder
or

**Strommessung
Current measurement**



BESTELLNUMMER ORDERING CODE	HILFSSPANNUNG AUX. SUPPLY		GRENZKONTAKTE ALARMS	EINGANG INPUT	
	ac	dc		STROM CURRENT	TENSION VOLTAGE
DG4G01C1	24V	-			
DG4G03C1	115V	-			
DG4G06C1	230V	-			
DG4G07C1	240V	-			
DG4G0HC1	48V	20...150V			
DG4G0LC1	-	150...250V			
DG4G21C1	24V	-		5A	
DG4G23C1	115V	-			
DG4G26C1	230V	-			
DG4G27C1	240V	-	2		
DG4G2HC1	48V	20...150V			
DG4G2LC1	-	150...250V			
DG4G01C2	24V	-			500V
DG4G03C2	115V	-			
DG4G06C2	230V	-			
DG4G07C2	240V	-			
DG4G0HC2	48V	20...150V			
DG4G0LC2	-	150...250V			
DG4G21C2	24V	-		1A	
DG4G23C2	115V	-			
DG4G26C2	230V	-			
DG4G27C2	240V	-	2		
DG4G2HC2	48V	20...150V			
DG4G2LC2	-	150...250V			
ADGIP544	IP54 Schutzart Kit (Front) / IP54 front frame protection kit				

ANZEIGE

Display: rote 7-Segment LED-Anzeige

Ziffernhöhe: 14mm

Auflösung/Digits: 1.000 (3 Digits)

Max. Anzeige: 999

Einheit: A oder kA oder V (Aufkleber)

Dezimalpunkt: automatisch (siehe Tabelle)

Überlastanzeige: gleichzeitige Beleuchtung der 3 Dezimalpunkte

Überlast: Eingang > 1,2In oder 1,2Un

Messauflösung: siehe Tabelle

Genauigkeit (bezogen auf Endwert): ± 1%+1 digit

Aktualisierungsrate: 2,9s

EINGANG

SPANNUNG

Anschluss: direkt

Nennspannung Un: 500V

Messbereich: 10...600V

Eigenverbrauch: ≤ 0,1VA

STROM

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

Nennstrom In: 5A – 1A

Messbereich: 0,1...6A(In 5A) – 0,02...1,2A (In1A)

Eigenverbrauch: ≤ 0,6VA

Messung: True RMS

Eingangssignal Kurvenform: symmetrische Welle

Typ: sinusförmig, verzerrt sinusförmig, angeschnittener Sinus, Rechteck

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: simultaneous lighting of 3 decimal points

Overrange: input > 1,2In or 1,2Un

Resolution: see table

Accuracy (referred to full scale): ± 1%+1 digit

Display update: 2,9s

INPUT

VOLTAGE

Connection: direct

Rated voltage Un: 500V

Measuring range: 10...600V

Rated burden: ≤ 0,1VA

CURRENT

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

Rated current In: 5A – 1A

Measuring range: 0,1...6A(In 5A) – 0,02...1,2A (In1A)

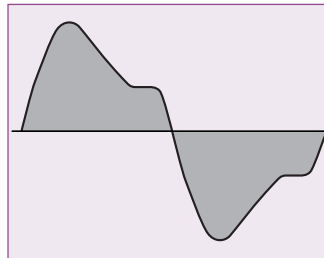
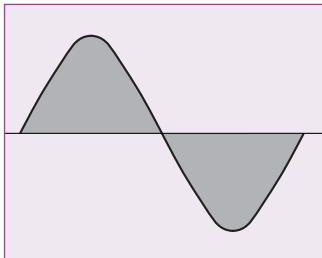
Rated burden: ≤ 0,6VA

Measure: true RMS value

Input signal waveform: symmetric wave

Type: sinusoidal, distorted sinusoidal, partialized SCR, square

BEISPIEL



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

PROGRAMMIERUNG

Programmierung: via Taster hinter Frontscheibe (3mm Loch)
Speicherung der Konfigurationsparameter: EEPROM-Speicher, nicht flüchtig

PROGRAMMIERBARE PARAMETER

Primär externe CT: 38 Bereiche (siehe Tabelle)
Grenskontakte: Typ, Grenzwert, Hysterere, Ansprechzeit, Relaisstatus

Bereiche Range																	
Anzeige Display																	
Anzeige Display + 20%																	
Bereiche Range	10A				15A				20A	25A	30A	40A	50A	60A	70A	75A	80A
Anzeige Display	9,99A				15,0A				20,0A	25,0A	30,0A	40,0A	50,0A	60,0A	70,0A	75,0A	80,0A
Anzeige Display+ 20%	12,0A				18,0A				24,0A	30,0A	36,0A	48,0A	60,0A	72,0A	84,0A	92,0A	96,0A
Bereiche 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	920A	960A				
Bereiche 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	1,80kA	1,92kA	2,40kA	3,00kA	3,60kA	4,80kA	6,00kA	7,20kA	8,40kA	9,20kA	9,60kA				
Bereiche Range																	
Anzeige Display																	
Anzeige Display+ 20%																	

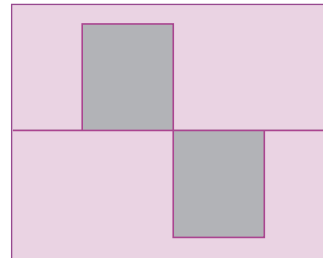
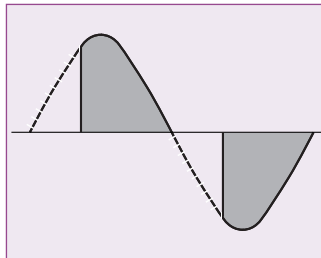
GRENZKONTAKTE

Programmierbare Grenzkontakte: 2
Typ: programmierbar min. und/oder max.
Grenzwert: programmierbar 0...120% vom eingestellten Bereich
Hysterese: programmierbar 0...Grenzwert
Ansprechverzögerung: programmierbar 1...60s
Genauigkeit (Ansprechverzögerung): ±10%
Rückstellzeit: ≤ 500ms
Ausgang: 2 Relais mit Wechselkontakt SPDT, potentialfrei
Relaisstatus: programmierbar normal abgefallen oder angezogen
Kontaklast: 5A 250Vac – 0,5A 100Vdc
Genauigkeit (bezogen auf den Endwert): ±1,5%
Anzeige Alarm-Meldung: "AL" leuchtet

HILFSSPANNUNG

Nennwert U_{aux} ac: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V
Toleranz: ±10% U_{aux} ac – 40...60V (U_{aux} 48V)
Nennfrequenz f_n : ± 50%Hz
Arbeitsfrequenz: 47...63Hz
Eigenverbrauch: ≤ 3,5VA
Nennwert U_{aux} dc: 20...150Vdc – 150...250Vdc
Eigenverbrauch : ≤ 2,5W
Verpolungsschutz

EXAMPLES



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

PROGRAMMING

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

PROGRAMMABLE PARAMETERS

External CT primary: 38 ranges (see table)
ALARMS : type, set-point, hysteresis, delay, relay state

ALARMS

Programmables alarms: 2
Type: programmable min. and/or max.
Set-point: programmable 0...120% selected range
Hysteresis: programmable 0...set-point
Delay: programmable 1...60s
Delay accuracy: ±10%
Reset time: ≤ 500ms
Output: 2 relays with SPDT contacts, voltage free
Relay state: programmable norm.energised or de-energised
Contacts range: 5A 250Vac – 0,5A 100Vdc
Accuracy (referred to full scale): ±1,5%
Alarms intervention display: blinking message "AL"

AUXILIARY SUPPLY

Rated value U_{aux} ac: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V
Tolerance: ±10% U_{aux} ca – 40...60V (U_{aux} 48V)
Rated frequency: ± 50%Hz
Working frequency: 47...63Hz
Rated burden: ≤ 3,5VA
Rated value U_{aux} dc: 20...150Vdc – 150...250Vdc
Rated burden: ≤ 2,5W
Protected against incorrect polarity

ISOLATION

(EN/IEC 61010-1)

Installationscategorie: III

Verschmutzungsgrad: 2

Prüfspannung 2,5kV R.M.S. 50Hz/1 min

Prüfkreis: Messung, Hilfsspannung, Relaisausgang (DG4G2)

Prüfspannung 2,5kV R.M.S. 50Hz/1 min

Prüfkreis : Alle Kreise und Erde

Stoßspannungsfestigkeit 5kV 1,2/50µs 0,5J

Prüfkreis : Messung, Hilfsspannung, Relaisausgang (DG4G2)

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Emissionstest gem. EN/IEC 61326-1

Immunitätstest gem. EN/IEC 61326-1

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 1°C

Arbeitsbereich: -5...55°C

Variation der Klasse Index: ±0,03%/°C

Grenztemperatur für Lagerung und Transport: -40...70°C

Tropenausführung

Max. Verlustleistung¹: ≤ 3,5W

¹zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

GEHÄUSE

Gehäuse: Schalttafeleinbau (Schalttafelausschnitt 92x45mm)

Frontrahmen: 96x48mm (99x52mm avec protection IP54)

Einbautiefe: 103mm

Anschluss: Fast-on 6,3x0,8mm

Gehäusematerial: Polycarbonat, selbstverlöschend

Schutzart (EN/IEC 60529): IP50 (Front) IP20 (Anschlüsse)

Option: IP54 Schutzart (mit Kit ADGIP544)

Gewicht: 280 Gramm

INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. 50Hz/1 min

Considered circuits: measure, supply, relay output (DG4G2)

A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. 50Hz/1 min

Considered circuits: all circuits and earth

Impulse voltage test 5kV 1,2/50µs 0,5J

Considered circuits: measure, supply, relay output (DG4G2)

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN/IEC 61326-1

Immunity tests according to EN/IEC 61326-1

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ± 1°C

Specified operating range: -5...55°C

Variation to the class index: ±0,03%/°C

Limit range for storage and transport: -40...70°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation¹: ≤ 3,5W

¹For switchboard thermal calculation

HOUSING

Housing: flush mounting (panel cutout 92x45mm)

Front frame: 96 x 48mm (99x52mm with IP54 option)

Depth: 103mm

Connections: fast-ons 6,3x0,8mm

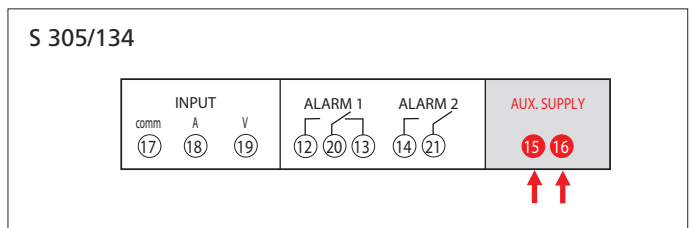
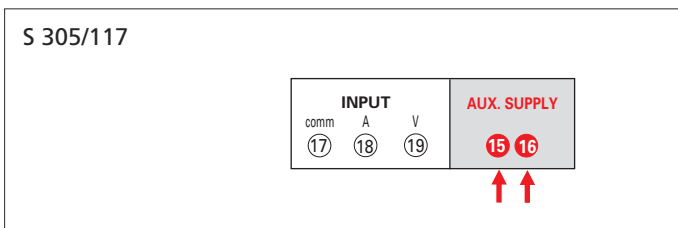
Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN/IEC 60529): IP50 (front frame) IP20 (terminals)

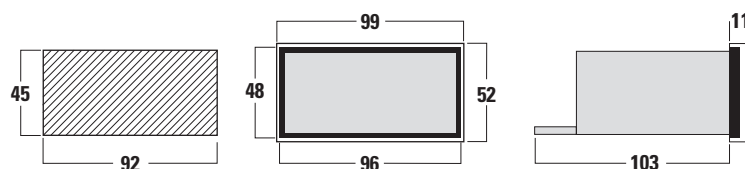
Option: IP54 front frame protection (with kit ADGIP544)

Weight: 280 grams

ANSCHLUSSBILDER WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS (mm)



zu ändern

IME behält sich das Recht vor, die technischen Merkmale ohne Benachrichtigung