

**Digitalanzeiger von : Direct voltage
Gleichspannung digital meter
72x72 mm 72x72 mm**

Gleichspannungsmessung unidirektional
Direkteingang einstellbar 100 – 500V
Direkte Anzeige
Auch als Ausführung mit
2 programmierbaren Grenzkontakten

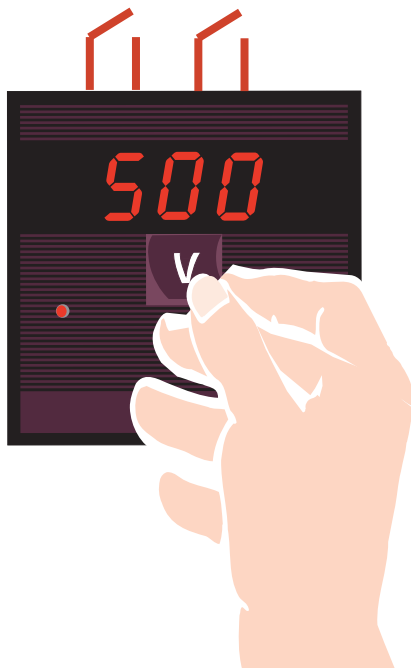
Unidirectional direct voltage measurements
Selectable direct input 100 – 500V
Direct display
Also available as
2 programmable alarms version

DGQ 72



KONTAKT

**Grenzkontakte
Alarms**

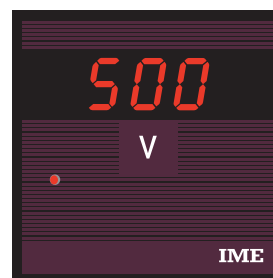


V 100...500



**Spannungsmessung Un 100V
Voltage measurement Un 100V**

**oder
or**



**Spannungsmessung Un 500V
Voltage measurement Un 500V**

BESTELLNUMMER ORDERING CODE	HILFSSPANNUNG AUX. SUPPLY		GRENZKONTAKTE ALARMS	EINGANG INPUT
	ac	dc		
DG7N01N6	24V	-	-	100-500V
DG7N03N6	115V	-		
DG7N06N6	230V	-		
DG7N07N6	240V	-		
DG7N0HN6	48V	20...150V		
DG7N0LN6	-	150...250V		
DG7N21N6	24V	-		
DG7N23N6	115V	-		
DG7N26N6	230V	-		
DG7N27N6	240V	-		
DG7N2HN6	48V	20...150V		
DG7N2LN6	-	150...250V		
ADGIP547	IP54 Schutzabdeckung (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: V (Aufkleber)

Dezimalpunkt: automatisch (siehe Tabelle)

Überlastanzeige: gleichzeitige Beleuchtung der 3 Dezimalpunkte

Überlastbereich: Eingang > 1,2Un

Messauflösung: siehe Tabelle

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

Aktualisierungsrate: 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: V (adhesive label)

Decimal point: automatic (see table)

Overrange indication: simultaneous lighting of 3 decimal points

Overrange: input > 1,2Un

Resolution: see table

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

Display update: 2,9s

EINGANG

Anschluss: direkt

Nennspannung Un: 100 – 500V

Messbereich: 0,02...1,2Un

Eingangsimpedanz: ≥ 200kΩ(Un 100V) - ≥ 1MΩ(Un 500V)

Überlast dauernd: 1,2Un

INPUT

Connection: direct

Rated voltage Un: 100 – 500V

Measuring range: 0,02...1,2Un

Input impedance: ≥ 200kΩ(Un 100V) - ≥ 1MΩ(Un 500V)

Continuous overload: 1,2Un

PROGRAMMIERUNG

Programmierung: Fronttaste (hinter der Frontscheibe, Loch 3mm)

Speicherung der Konfigurationsparameter: EEPROM-Speicher, nicht flüchtig

PROGRAMMING

Parameters programming: front frame push buttons (hole diameter 3mm)

Hold of configuration parameters: non volatile memory (no battery)

PROGRAMMIERBARE PARAMETER

BEREICHE - ANZEIGE: siehe Tabelle

GRENZKONTAKTE: Typ, Grenzwert, Hysterese, Ansprechzeit, Relaisstatus

Bereiche Range	100V	500V
Anzeige Display	99,9V	500V
Anzeige Display + 20%	120V	600V

PROGRAMMABLE PARAMETERS

RANGE - DISPLAY: see table

ALARMS: type, set-point, hysteresis, delay, relay state

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

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, potential 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"

HILFSSPANNUNG

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

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

Nennfrequenz f_n : $\pm 50\%$ Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Eingenverbrauch: $\leq 3,5$ VA

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

Eingenverbrauch : $\leq 2,5$ W

Verpolungsschutz

ISOLATION

(EN/IEC 61010-1)

Installationskategorie: III

Verschmutzungsgrad: 2

Prüfspannung 2,5kV R.M.S. 50Hz/1 min

Prüfkreis: Messung, Hilfsspannung, Relaisausgang (DG7N2)

Prüfspannung 2,5kV R.M.S. 50Hz/1 min

Prüfkreis : Alle Kreise und Erde

Stoßspannungsfestigkeit 5kV 1,2/50 μ s 0,5J

Prüfkreis : Messung, Hilfsspannung, Relaisausgang (DG7N2)

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Emissionstest gem. EN/IEC 61326-1

Immunitätstest gem. EN/IEC 61326-1

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C $\pm 1^\circ$ C

Arbeitsbereich: -5...55°C

Variation des Klassenindex: $\pm 0,03\%$ /°C

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

Tropenausführung

Max. Verlustleistung¹: $\leq 3,5$ W

¹zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

GEHÄUSE

Gehäuse: Schalttafeleinbau (Schalttafelausschnitt 68x68mm)

Frontrahmen: 72x72mm (75x75mm mit IP54 Schutzabdeckung)

Einbautiefe: 75mm

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

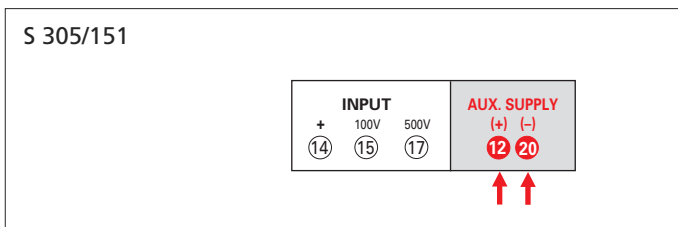
Gehäusematerial: Polycarbonat, selbstverlöschend

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

Option: IP54 Schutzart (mit Kit ADGIP547)

Gewicht: 220 Gramm

ANSCHLUSSBILDER WIRING DIAGRAM



AUXILIARY SUPPLY

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

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

Rated frequency: $\pm 50\%$ Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden: $\leq 3,5$ VA

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

Rated burden: $\leq 2,5$ W

Protected against incorrect polarity

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, relays output (DG7N2)

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

Considered circuits: all circuits and earth

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

Considered circuits: measure, supply, relays output (DG7N2)

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN/IEC 61326-1

Immunity tests according to EN/IEC 61326-1

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C $\pm 1^\circ$ C

Specified operating range: -5...55°C

Variation to the class index: $\pm 0,03\%$ /°C

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

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation¹: $\leq 3,5$ W

¹For switchboard thermal calculation

HOUSING

Housing: flush mounting (panel cutout 68x68mm)

Front frame: 72x72mm (75x75mm with IP54 option)

Depth: 75mm

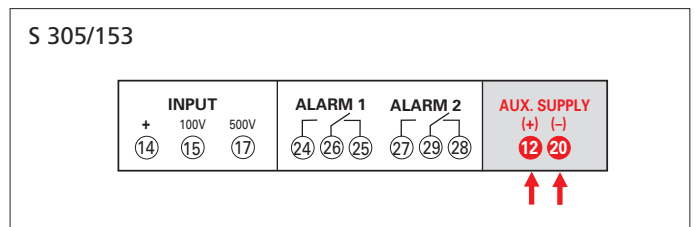
Connections: fast-ons 6,3x0,8mm

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

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

Option: IP54 front frame protection (with kit)

Weight: 220 grams



ABMESSUNGEN DIMENSIONS (mm)

