



Digitalanzeiger von : Frequenz
4 TE

Frequency digital meter
4 module

Netzfrequenzmessung
Spannungseingang 100...500V
Frequenzeingang 10...100Hz
Auch als Ausführung mit
2 programmierbaren Grenzkontakten

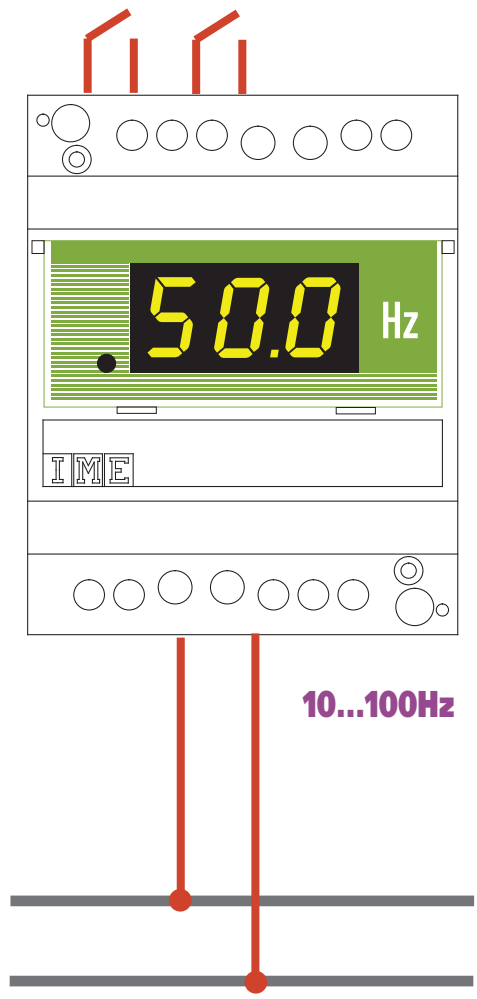
Network frequency measurements
Input voltage 100...500V
Input frequency 10...100Hz
Also available as
2 programmable alarms version

KONTAKT

DGM D4



Grenzkontakte
Alarms



10...100Hz

Direkteingang 100...500V
Direct Input 100...500V

BESTELLNUMMER ORDERING CODE	HILFSSPANNUNG AUX. SUPPLY		GRENZKONTAKTE ALARMS	SPANNUNGS- EINGANG INPUT VOLTAGE	FREQUENZ- EINGANG INPUT FREQUENCY
	ac	dc			
DGMS03F1	115V	-	-	100...500V	10...100Hz
DGM06F1	230V	-			
DGMS07F1	240V	-			
DGMS0HF1	48V	20...150V	2	100...500V	10...100Hz
DGMS23F1	115V	-			
DGMS26F1	230V	-			
DGMS27F1	240V	-			
DGMS2HF1	48V	20...150V			

ANZEIGE

Display: grüne 7-Segment LED-Anzeige

Ziffernhöhe: 14mm

Auflösung/Digits: 1.000 (3 Digits)

Anzeige: 10,0...100Hz

Einheit: Hz

Messauflösung: 0,1Hz

Genauigkeit (bezogen auf Endwert): ± 0,1Hz

Aktualisierungsrate: 1 reading/0,8s

EINGANG

Anschluss: direkt

Nennspannung: 100...500V

Eigenverbrauch: ≤ 1VA

Kurvenform Eingangssignal: Symmetrische Welle

Formfaktor: 1,11

Nennfrequenz fn: 50 und 60Hz

Arbeitsfrequenz: 10...100Hz

Überlast dauernd: 1,2Un

HILFSSPANNUNG

Nennwert Uaux ac: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Toleranz: ±10% Uaux ca – 40...60V (Uaux 48V)

Nennfrequenz fn: ± 50%Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Eigenverbrauch: ≤ 3,5VA

Nennwert Uaux dc: 20...150Vdc – 150...250Vdc

Eigenverbrauch: ≤ 2,5W

Verpolungsschutz

PROGRAMMIERUNG

Programmierung: via Taster hinter Frontscheibe (3mm Loch)

Speicherung der Konfigurationsparameter: EEPROM-Speicher, nicht flüchtig

PROGRAMMIERBARE PARAMETER

Grenzkontakte (DGMS2): Typ, Grenzwert, Hysterese, Ansprechzeit, Relaisstatus

GRENZKONTAKTE (DGMS2)

Programmierbare Grenzkontakte: 2

Typ: programmierbar min. und/oder max.

Grenzwert: programmierbar 10,0...100Hz

Hysterese: programmierbar 0...Grenzwert

Ansprechverzögerung: programmierbar 1...60s

Genauigkeit (Ansprechverzögerung): ±10%

Rückstellzeit: ≤ 600ms

Ausgang: 2 Relais mit Wechselkontakt SPDT, potentialfrei

Relaisstatus: programmierbar normal abgefallen oder angezogen

DISPLAY

Type of display: 7 segments, green LED's

Digit height: 14mm

N° of display points: 1.000 (3 digit)

Display: 10,0...100Hz

Engineering unit: Hz

Resolution: 0,1Hz

Accuracy (referred to full scale): ± 0,1Hz

Display update: 1 reading/0,8s

INPUT

Connection: direct

Rated voltage Un: 100...500V

Rated burden: ≤ 0,1VA

Input signal waveform: symmetric wave

Form factor: 1,11

Rated frequency fn: 50 and 60Hz

Working frequency: 10...100Hz

Continuous overload: 1,2Un

AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Tolerance: ±10% Uaux ca – 40...60V (Uaux 48V)

Rated frequency: ± 50%Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden: ≤ 3,5VA

Rated value Uaux dc: 20...150Vdc – 150...250Vdc

Rated burden: ≤ 2,5W

Protected against incorrect polarity

PROGRAMMING

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

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

PROGRAMMABLE PARAMETERS

Alarms (DGMS2): type, set-point, hysteresis, delay, relay state

ALARMS (DGMS2)

Programmables alarms: 2

Type: programmable min. and/or max.

Set-point: programmable 10,0...100Hz

Hysteresis: programmable 0...set-point

Delay: programmable 1...60s

Delay accuracy: ±10%

Reset time: ≤ 600ms

Output: 2 relays with SPDT contacts, potential free

Relay state: programmable norm. energised or de-energised

Kontaklast: 5A 250Vac – 0,5A 100Vdc

Genauigkeit (bezogen auf den Endwert): ± 0,1Hz

Anzeige Alarm-Meldung: "AL" leuchtet

Contacts range: 5A 250Vac – 0,5A 100Vdc

Accuracy (referred to full scale): ± 0,1Hz

Alarms intervention display: blinking message "AL"

ISOLATION

(EN/IEC 61010-1)

Installationskategorie: III

Verschmutzungsgrad: 2

Prüfspannung 2,5kV R.M.S. 50Hz/1 min

Prüfkreis: Messung, Hilfsspannung, Relaisausgang (DGMS2)

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 (DGMS2)

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 (DGMS2)

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, relays output (DGMS2)

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Emissionstest gem. EN/IEC 61326-1

Immunitätstest gem. EN/IEC 61326-1

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN/IEC 61326-1

Immunity tests according to 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

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

GEHÄUSE

Gehäuse: 4 TE nach DIN 43880

Anschluss: Schraubanschluss

Montage: schnappbar auf DIN-Hutschiene 35mm

Hutschiennentyp: TH35-15 (EN/IEC 60715)

Gehäusematerial: Polycarbonat, selbstverlöschend

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

Gewicht: 270 Gramm

HOUSING

Housing: 4 module DIN 43880

Connections: screw terminals

Mounting: snap-on 35mm rail

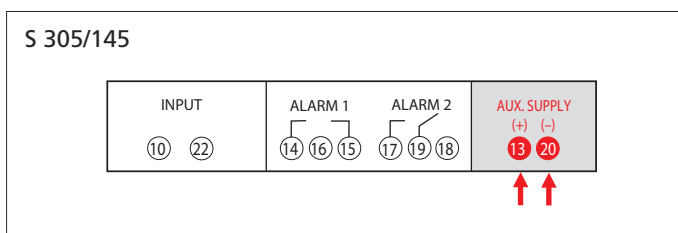
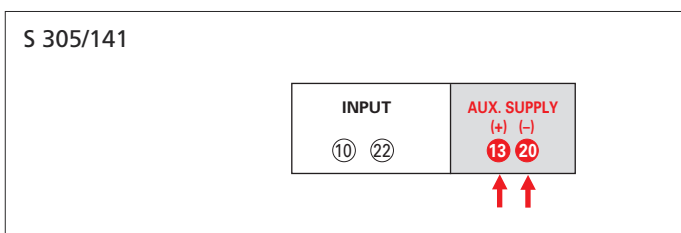
Rail type: top hat TH35-15 (EN/IEC 60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

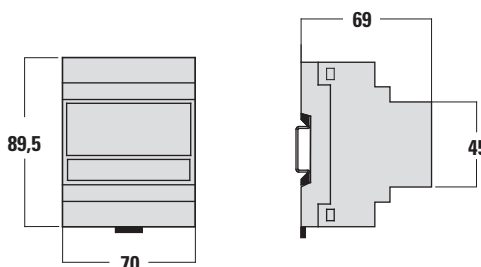
Protection degree (EN/IEC 60529): IP50 front frame, IP20 terminals

Weight: 270 grams

ANSCHLUSSBILDER WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN



KONTAKT

www.ime-messgeraete.de