

TeleFrank GmbH

# MDGL 400

Microcontrollergesteuerte  
dynamische  
Gleichstromlast  
Microcontroller controlled  
dynamic DC-Load

## Technische Daten Technical data

Dauerbelastbarkeit: 400 W ( $T_U = 25^\circ\text{C}$ )  
Constant Load

Kurzzeitbelastung: 500 W  
Short time load:

Derating: 2%/K ( $T_U > 25^\circ\text{C}$ )  
Derating:

max. Lastspannung: 70 VDC  
max. Input voltage:

min. Lastspannung: 1,5 VDC  
min. Input voltage:

max. Laststrom: 30 A  
max. Input current:

Betriebsarten: Strom (konst./dynam./ext.)  
Mode Current (const./dynam./ext.)

Widerstand (konst.)  
Resistor (const.)

Batterietestfunktion  
Battery-test

Spannungsanzeige: vierstellig (xx.xx)  
Voltage display: Four-digit (xx.xx)

Stromanzeige: vierstellig (xx.xx)  
Current display: Four-digit (xx.xx)

Frequenzbereich: stufig: 2, 3 ... 9 Hz  
Frequency range: gradually: 10, 20 ... 90 Hz  
100, 200 ... 900 Hz  
1000, 1200 ... 2000 Hz

Tastverhältnis: 10% ... 90% (in 10% Schritten)  
Pulse duty factor: 10%.. 90% (in 10% Steps)

Software: Auswertesoftware für Win9x, Win2000/NT  
Software: Evaluation program for Win9x, Win2000/NT

## Besonderheiten: Speciality:

großes übersichtliches VFD-Display (4x20) zur gleichzeitigen Darstellung aller relevanten Messgrößen und einstellbarer Parameter

ig orderly VFD-display (4x20) to the simultaneous representation of all relevant measuring sizes and adjustable parameters

Lasttrennung, im Fehlerfall oder bei Stand-By, durch Lastrelais  
Load break switch, in mistake case or by Stand-By, by load relay

Speichertaste für jede Betriebsart  
Memory key for every mode of operation



## Allgemeine Daten General data

Gehäuse/Abmessungen:  
Case/Dimensions

Tischgehäuse (B x H x T)  
Table case (B x H x D)

271 x 224 x 386mm (ohne Aufstellgriff)  
271 x 224 x 386mm (without mounting handle)

Anschlüsse:  
Connections

Netz: Kaltgerätebuchse auf Rückseite  
Line: safety plug on rear panel

Last: 4mm Buchse  
Load: 4mm jack

Sense: 4mm Sicherheitsbuchse  
Sense: 4mm safety jack

PE: frontseitig  
Earth: on front panel

Kühlung:  
Cooling:

interne Lüfter, temperaturgeregelt  
internal fan, temperature-controlled

Gewicht: ca. 12 kg  
Weight:

## Betriebsdaten Operation data

Sicherungen:  
Protection:

OTP (Over Temperature Protection) intern  
OVP (Over Voltage Protection) bei > 70 V  
OCP (Over Current Protection) bei > 30 A  
OPP (Over Power Protection) bei > 500 W  
Verpolschutz durch integrierte Schutzdiode  
Pole change protection by build in protection diode

Schnittstellen:  
Interfaces:

RS232 Computerschnittstelle SUB-D 9-pol.  
RS232 Computer-Interface SUB-D 9-pin

externe I - Modulation (0 - 10V 0 - I<sub>max.</sub>, Schnittstelle an BNC)  
analog Interface (0 - 10V 0 - I<sub>max.</sub>, Interface on BNC)

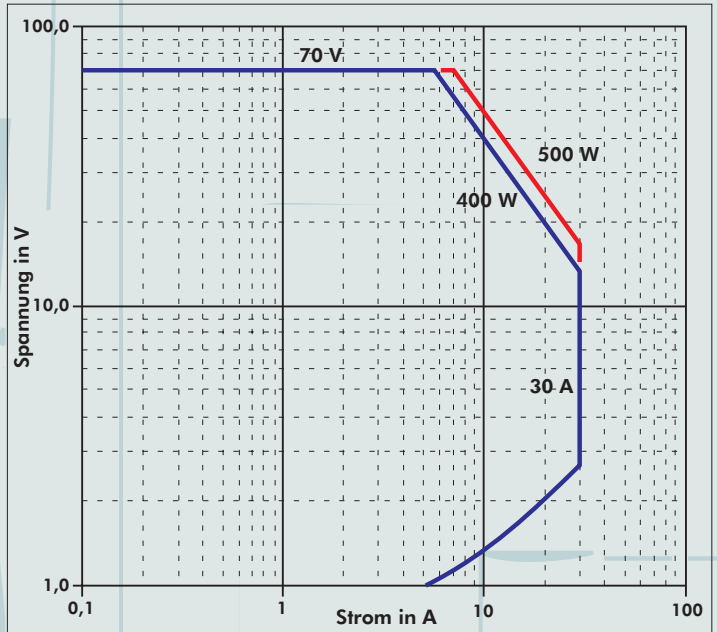
Versorgungsspannung: 230 VAC ± 10% , 50Hz  
Line:

Temperaturkoeffizient: < 0,1%/K  
Temperature coefficient:

nach 15 min Betriebsdauer über 8 Stunden gemessen  
after 15 min operating time more than 8 hours measured

Betriebstemperatur: + 5°C ... + 35 °C  
Operating temperature:

## zulässiger Arbeitsbereich allowable operating range



## Lieferübersicht der Standardgeräte Orderdata

Gerätetyp  
Type

Bestellnummer  
Order-Number

MDGL 400

10.200.0001.0

TeleFrank GmbH  
Am Wildengrund 1  
D- 98553 Altendambach

Tel.: 03681/7141-0  
Fax: 03681/721280  
Internet: www.telefrank.com  
E-Mail: telefrank@telefrank.com