



Bezeichnung : DPM1L32-D

Art.Nr.:12 53 55

## Technisches Datenblatt / Bedienungsanleitung

### *Elektronischer Ein-Phasen-Wechselstromzähler zur Erfassung des Wirkverbrauchs*

#### Wechselstromzähler 5(32)A

Elektronischer Einphasen - Wechselstromzähler

230 V AC, 5 (32) A, 50 Hz

Nach Schaltung 1600 der Norm DIN 43856

Ausführung entspricht EN 50470 **CE**

Genauigkeitsklasse B ( entspricht Klasse 1)

Montage auf Hutschiene (DIN-EN 50022),

1 TE = 18 mm (DIN 43880)

Schnittstelle: Optokoppler (SO nach DIN EN 62053-31) Klasse A und B,

Impulsrate RA = 0,5 Wh ( 2000 Imp / kWh )

Bei Netzanschluß ohne Last erscheint die Displayanzeige  
und bei Belastung blinkt die LED

synchron 0,5 Wh ( 2000 Imp / kWh ) = RL

Display - Anzeige: 5 + 2 ( 00000,00 kWh )

Leistungsaufnahme / Eigenverbrauch ca. 0,5 W

Grenzspannungsbereich: 195 V bis 253 V

Betriebs-/ Grenzstrombereich: 0,025 A bis 32 A

Maximallast 7360W 32A

Anlaufstrom bei  $\cos \varphi = 1$  typisch 22 mA

Berücksichtigung der Oberwellen bis 4 kHz

Grenztemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C

Luftfeuchte maximal: Jahresmittel 75 %, kurzzeitig 95 %

Schutzart IP50 , bei Montage in Installationsschränken

oder angebrachtem Klemmendeckel (optional) Schutzart IP51

**Achtung:** : beim Versuch das Gerät zu öffnen, wird es zerstört !

#### Installationshinweise ( deutsch )

Netzanschluß :

Zuleitung L an Klemme 1

Zuleitung N an Klemme 4 / 6

Ableitung L an Klemme 3

Sicherung und Leitungen

Für Sicherungen = 16 A, Auslösecharakteristik B;

Mindestquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

Für Sicherungen = 20 A, Auslösecharakteristik B;

Mindestquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>

Für Sicherungen = 25 A, Auslösecharakteristik B;

Mindestquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>

Für Sicherungen = 32 A, Auslösecharakteristik B;

Mindestquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>

Maximales Klemmvermögen 6 mm<sup>2</sup>

Beschaltung des Impulsausgangs (passiv):

Nach „SO“-Bedingungen der

Norm DIN EN 62053-31) Klasse A und B

Impulsparameter/elektrisch

positiv an Klemme 20

DC U<sub>max</sub>=30V , I<sub>max</sub>=30mA , t<sub>min</sub>=30ms

Verpolschutzdiode integriert (parallel)

ohne PTB / MID Zulassung

Irrtümer und techn. Änderungen vorbehalten.

**Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!**