



MECHATRONIC



ANLEITUNG

MPM3P, EAN: 0729389737849
MID geeichter Energiezähler
 Dreiphasig 3P+N
 5(80)A, DIN Rail
 4TE, 70mm,
 Manual Revision: 1V00

Inhaltsverzeichnis

1. Anschluss	1
2. Anzeige kWh, Kilowattstunden	2
2.1. Consumption Indicator	Fehler! Textmarke nicht definiert.
3. Leistungsdaten	2
4. Zählerspezifikation:	2
4.1. Messgenauigkeit:.....	3
5. Abmessungen.....	3
5.1. Materialien	3
6. MID certificate	4

1. Anschluss

Der Zähler erkennt automatisch ob die Anspeisung von oben oder von unten erfolgt. Die Zählrichtung ist immer vorwärts

Anschlußdiagramm	
L1	L1 Phase Ein/Ausgang
L2	L2 Phase Ein/Ausgang
L3	L3 Phase Ein/Ausgang
N	Neutral Ein/Ausgang
22	SO Ausgang "-"
23	SO Ausgang "+"

SchraubanschlüÙe L1,L2,L3,N:

Maximales Drehmoment 1.2Nm !

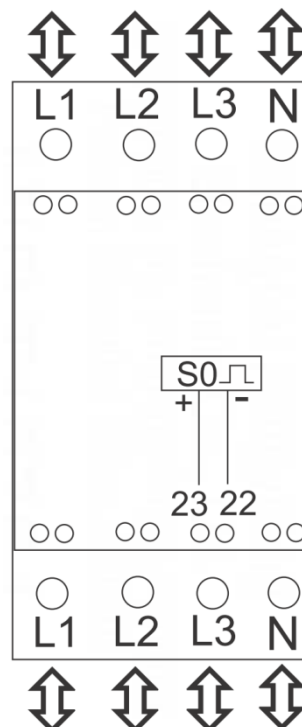
Querschnitt 0.8-35(50)mm²

(Klemmenöffnung min. 7.5x8.0mm)

SchraubanschlüÙe 20-35:

Maximales Drehmoment 0.1Nm !

Querschnitt 0.12-1.5mm²



2. Anzeige kWh, Kilowattstunden

Die Anzeige zeigt 6+2 stellen.



2.1. Verbrauchsanzeiger, Lastanzeige

L1 gelb, leuchtet wenn Phasenstrom fließt
 L2 grün, leuchtet wenn Phasenstrom fließt
 L3 rot, leuchtet wenn Phasenstrom fließt

Puls Ausgang, zeigt pro kWh einen Impuls. Hohe Blinkfrequenz ist hohe Leistung.

3. Leistungsdaten

Feuchtigkeit Betrieb	≤ 75%
Feuchtigkeit lagernd	≤ 95%
Betriebstemperatur	-25°C - +55°C
Lagertemperatur	-30°C - +70°C
Internationale Standards	EN 50470-1 and EN 50470-3
Genauigkeitsklasse	1
Schutzgrad Verschmutzung	IP51
Schutzklasse	II

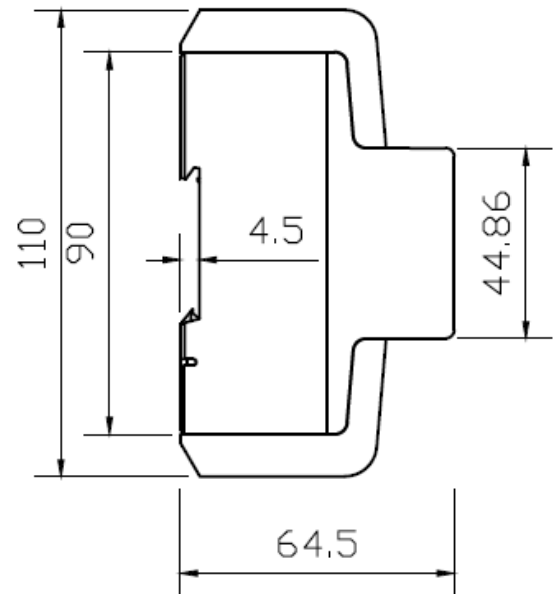
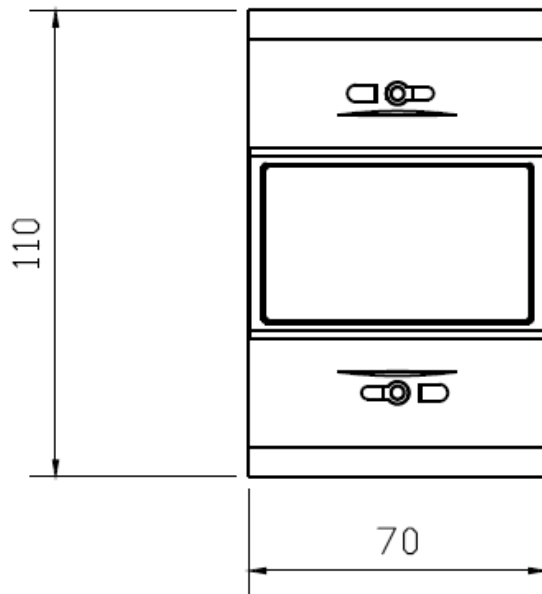
4. Zählerspezifikation:

Modellnummer	MPM3P
Nennspannung (Un)	3*230V/400 AC
Betriebsspannung	161-300V AC
Isulationsfestigkeit	4KVAC für 1 minute
Impulsefestigkeit	6KV – 1.2µS/50µs waveform
Basisstrom (Ib)	5A/10A
Maximaler Betriebsstrom (Imax)	80A for MPM3P-1000
Betriebsstrombereich	0.4% Ib- Imax
Überstromfestigkeit	30Imax for 0.01s
Betriebsfrequenz	50Hz ±10%
Eigenverbrauch, Verlust	≤2W /phase- ≤10VA/phase
SO Ausgang (pins 22 & 23)	1000imp/kWh
Leistungsanzeige (rote LED)	1000imp/kWh

4.1. Messgenauigkeit:

0.05Ib	Cosφ = 1	±1.5%
0.1Ib	Cosφ = 0.5L	±1.5%
	Cosφ = 0.8C	±1.5%
0.1Ib - I _{max}	Cosφ = 1	±1.0%
0.2Ib - I _{max}	Cosφ = 0.5L	±1.0%
	Cosφ = 0.8C	±1.0%

5. Abmessungen



Gewicht




0.380 kg (netto)
 0.400 kg (verpackt in Karton)

5.1. Materialien

Frontplatte transp
 Gehäuse
 Rastschieber

PC nicht brennbar, flammhemmend
 ABS nicht brennbar, flammhemmend
 ABS nicht brennbar, flammhemmend

6. MID certificate

		EU-type examination certificate	
		Number T11193 revision 0 Project number 1901495 Page 1 of 1	
Issued by	NMI Certin B.V., designated and notified by the Netherlands to perform tasks with respect to conformity modules mentioned in article 17 of Directive 2014/32/EU, after having established that the Measuring instrument meets the applicable requirements of Directive 2014/32/EU, to:		
Manufacturer	Bernecker Engineering Fichtenstrasse 16 4611 Buchkirchen Austria		
Measuring instrument	A static Active Electrical Energy Meter		
Type	:	MPM3C, MPM3P	
Manufacturer's mark or name	:	Bernecker Engineering	
Reference voltage	:	3x230/400 V	
Reference current	:	5 or 10 A	
Destined for the measurement of	:	electrical energy, in a - three-phase four-wire network	
Accuracy class	:	A or B	
Environment classes	:	M1 / E2	
Temperature range	:	-25 °C / +55 °C	
		Further properties are described in the annexes: - Description T11193 revision 0; - Documentation folder T11193-1.	
Valid until	11 September 2027		
Issuing Authority	NMI Certin B.V., Notified Body number 0122 11 September 2017		
	 C. Oosterman Head Certification Board		
NMI Certin B.V. Hugo de Grootplein 1 3314 EG Dordrecht The Netherlands T +31 78 6332332 certin@nmi.nl www.nmi.nl	This document is issued under the provision that no liability is accepted and that the manufacturer shall indemnify third-party liability.		
	The designation of NMI Certin B.V. as Notified Body can be verified at http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/ndb/		Reproduction of the complete document only is permitted.