

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





Energiemessgeräte - BasicLine

Kernfunktionen der Energiedatenerfassung

Die Geräte der BasicLine messen Leistungseigenschaften von ein- oder dreiphasigen Verbrauchern.

Dazu werden grundlegende Werte bereitgestellt, um den Energiebedarf einer Anlage transparent zu machen.

Die wesentlichen Werte werden direkt am Gerät angezeigt und über ein Netzwerk kommuniziert.

Unsere Geräte sind entweder für die Montage auf Tragschienen oder in die Fronttafel geeignet.

Durch die Fokussierung auf Kernfunktionen weisen die Geräte der BasicLine ein sehr gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis auf.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output,, digital input/out- put,, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Gateway
BestNr.	<u>7760051006</u>
Art	EM220-RTU-4DI2DO-GW
GTIN (EAN)	6944169818226
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abiliessuliaeli alla dewicille	Abmessu	ınaen	und	Gewichte
--------------------------------	---------	-------	-----	----------

.e		
7.4	T. (() 1)	0.040: 1
		2,913 inch
		3,78 inch
	Breite (inch)	3,78 inch
380 g		
-40 °C70 °C	Betriebstemperatur	-25 °C55 °C
090 % (keine Betauung)		
la la	Frequenzhereich may	65 Hz
		50600 V
		0,5 %
1 phase 2 wire (L + N), 1 phase 2 wire (L1 + L2), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Quadranten 3	
AC	Vierleitersystem	Ja
Kunststoff	Messgenauigkeit bei Strom	0,5 %
über Stromwandler 1 A/5	Strommesskanäle	
Α		3
5000 A		
		0 1 1 10 (00 00 11)
la	Eingangstyp	3-phasig AC (3P, 3P +N), Sekundärseite eines Strom wandlers 0-1 A oder 0-5 A
	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Nein	- · · · <u>-</u> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
keine, gerade, ungerade		1, 2
RS485, Ethernet	Protokoll	Modbus RTU, Mod- bus/TCP (Port 502), Mod- bus-Gateway
	Software	EM-Konfigurationswerk-
1 s		zeuge
	74 mm 96 mm 96 mm 380 g -40 °C70 °C 090 % (keine Betauung) Ja 45 Hz 50345 V 1 phase 2 wire (L1 + L2), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N) AC Kunststoff über Stromwandler 1 A/5 A 5000 A Ja 4 Nein keine, gerade, ungerade RS485, Ethernet	74 mm 96 mm 96 mm 380 g -40 °C70 °C 090 % (keine Betauung) Ja 45 Hz 50345 V 1 phase 2 wire (L + N), 1 phase 2 wire (L1 + L2, 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N) AC Kunststoff über Stromwandler 1 A/5 A 5000 A Frequenzbereich, max. Messbereich, Spannung L-L, AC Messgenauigkeit bei Spannung Quadranten Wierleitersystem Messgenauigkeit bei Strom Strommesskanäle Fingangstyp Ja 4 Nein RS485, Ethernet Tiefe (inch) Höhe (inch) Betriebstemperatur Messgenauigkeit bei Strom Strommesskanäle Stoppbits Protokoll Software



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technische Daten

Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD	Anzeigewert	Spannung, aktueller Mess wert, Scheinleistung, Blindleistung, Leistungsfa tor, Frequenz, Import- / Ex port-Wirkleistungsbedarf, Gesamte Import- /Export- Wirkenergie, Gesamte Im- port- /Export- Blindenergi Gesamter Leistungsbedar des Systems
Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3- Phasennetz, CT Verwendung, Impulsaugang, Digital Ein-/Ausgang, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Gateway	Leistungsfaktor Eingang	± 0.01
Montageart	Montage an der Frontblende	Nennstrom	über Stromwandler 1 A/5 A
Schutzart	Frontplatte: IP51, IP20	Verschmutzungsgrad	2
max. Strom	5000 A	Messbereich, Spannung L-N, AC	50345 V
Messbereich, Spannung L-L, AC	50600 V	Überspannungskategorie	III
Versorgungsspannung	75270 V AC, 100380 V DC	Dreileitersystem	Ja
Vierleitersystem	Ja	Quadranten	4
Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	14,4 kHz	Messergebnisse pro Sekunde	1 s
Strommesskanäle	3	Messgenauigkeit bei Spannung	0,5 %
Messgenauigkeit bei Strom	0,5 %	Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh,/5 A)	Klasse 0,5 S (IEC 62053-22), Klasse 0,5 (IEC 61557-12)
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
Anschlussdaten			
Abisolierlänge	8 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	2,5 mm ²
Klassifikationen			
ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 9.0	27-14-23-30
ECLASS 9.1	27-21-03-01	ECLASS 10.0	27-14-23-30
ECLASS 11.0	27-14-23-30	ECLASS 12.0	27-14-23-30
ECLASS 13.0	27-14-23-30	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		
Umweltanforderungen			
PoHS Konformitätaatatus	Konform		
RoHS-Konformitätsstatus	Konform		
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%		

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:41:09 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	
	_
	7

Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/	
ROHS	Konform	

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konform	ätsdo-
kument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	EM configuration tools MODBUS address list
Anwenderdokumentation	Manual EM220 English Manual EM configuration tools Chinese Manual EM configuration tools English Manual EM220 Chinese
Kataloge	Catalogues in PDF-format



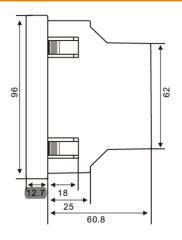
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

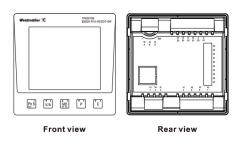
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

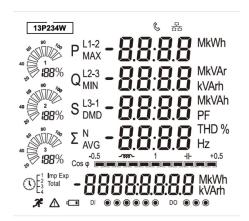
www.weidmueller.com

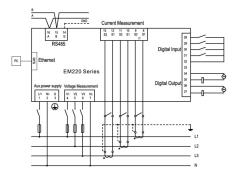
Zeichnungen

Maßzeichnung











Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Zubehör



Allgemeine Bestelldaten

Art EM220 BRACKET
Best.-Nr. 3068970000
GTIN (EAN) 4099987062862

VPE 1 Stück