

**ENERGY METER 520-24**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



**Erweiterte Funktionalität der Energiedatenerfassung**  
Der Leistungsumfang der Energiemessgeräte der Value-Line geht über die Kernfunktionen der Energiemessung hinaus.

Sie eignen sich auch dazu, weitere Parameter zur Energiegüte zu ermitteln, zu speichern und zu visualisieren.

Für die meisten Typen der Produktgruppe steht die kostenlose Software "ecoExplorer go" zur Verfügung, zum einen für die Gerätekonfiguration / Inbetriebnahme / Visualisierung der Messwerte und zum anderen zur Analyse der Netzqualität.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
Best.-Nr.	<b>2500860000</b>
Art	ENERGY METER 520-24
GTIN (EAN)	4050118514056
VPE	1 ST

## ENERGY METER 520-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen	CE; CULUS
-------------	-----------

Zulassungen	CE
-------------	----

Zulassungen	
-------------	--



ROHS	Konform
------	---------

UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
-----------------------	-----------------------------

Zertifikat-Nr. (cULus)	E469563
------------------------	---------

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	48 mm
Höhe	96 mm
Breite	96 mm
Nettogewicht	265 g

Tiefe (inch)	1.8898 inch
Höhe (inch)	3.7795 inch
Breite (inch)	3.7795 inch

## Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Feuchtigkeit bei Lagertemperatur	0...90 % RH
Betriebstemperatur	-10 °C...55 °C	Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...75 % RH

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

## Messspannungseingang

Netzform	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)	Messgenauigkeit bei Spannung	0.2 %
Dreileiterystem	Ja	Quadranten	4
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-40.	Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja
Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V	Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V

## Messstromeingang

Gehäusebasismaterial	Kunststoff	Nennstrom	1 / 5 A
Strommesskanäle	3	Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %
Differenzstrommessung	Nein	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-40.
Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja	max. Strom	5000 A

## Eingänge/Ausgänge

Anzahl Digitale Eingänge	0	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Anzahl Impulsausgänge	2	Temperatureingang	Nein

## Kommunikation

Schnittstelle	RS485: 9,6 – 115,2 kbps	Protokoll	Modbus RTU
---------------	-------------------------	-----------	------------

**ENERGY METER 520-24**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Messdatenaufzeichnung**

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Ja	Update Intervall Register	200 ms
Software	ecoExplorer go®	Integrierte Logik	Ja

**Messung der Spannungsqualität**

Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-40.	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-40.
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja	Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja
Unsymmetrie	Nein	Mit- / Gegen- / Nullsystem	Ja
Kurzzeitunterbrechungen	Nein	Stör- / Ereignisschreiberfunktion	Nein

**Technische Daten**

Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3-Phasennetz	Montageart	Montage an der Frontblende
Schutzart	IP40, IP20	Nennstrom	1 / 5 A
max. Strom	5000 A	Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD
Normen	EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030	Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V
Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V	Überspannungskategorie	300 V CAT III
Versorgungsspannung	24 - 90 V AC (50/60 Hz), 24 - 90 V DC	Versorgungsspannung	24 V
Dreileiterystem	Ja	Vierleiterystem	Ja
Quadranten	4	Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	25.6 kHz
Lückenlose Messung	Ja	Messergebnisse pro Sekunde	5 ms
Effektivwert aus Periode (50/60 Hz)	10 / 12	Differenzstrommessung	Nein
Strommesskanäle	3	Messgenauigkeit bei Spannung	0.2 %
Messgenauigkeit bei Strom	0.2 %	Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,5S
Betriebsstundenzähler	Ja	Bimetallfunktion	Ja

**Isolationskoordination**

Überspannungskategorie	300 V CAT III
------------------------	---------------

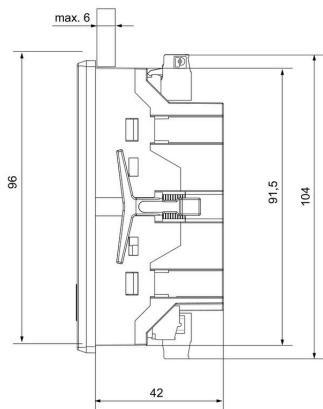
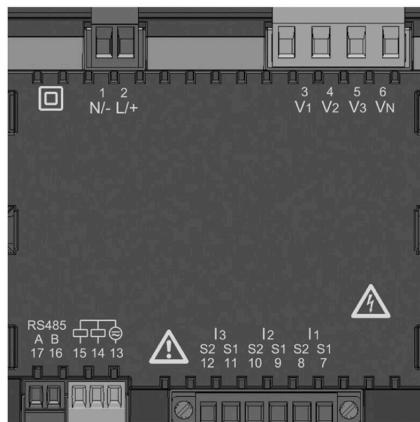
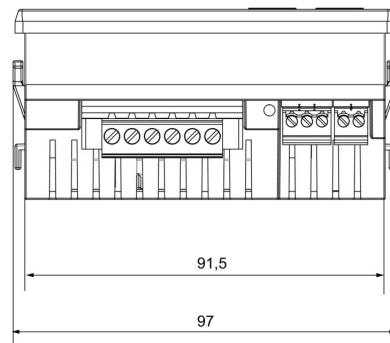
**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

**ENERGY METER 520-24**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

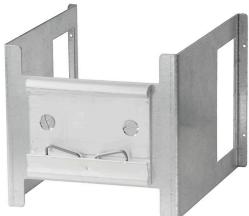
**Zeichnungen****Maßzeichnung****Maßzeichnung**

**ENERGY METER 520-24**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Zubehör**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Allgemeine Bestell Daten**

Art	ENERGY METER BRACKET S2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2433070000</a>	
GTIN (EAN)	4050118446395	
VPE	1 ST	
Art	ENERGY METER SEAL L96-2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2495610000</a>	
GTIN (EAN)	4050118505931	
VPE	1 ST	
Art	ENERGY METER FIXING SET	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2433030000</a>	
GTIN (EAN)	4050118446401	
VPE	1 ST	