ENERGY METER 525-24

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

www.weidmueller.com





Energiemessgeräte ValueLine

Erweiterte Funktionalität der Energiedatenerfassun

Der Leistungsumfang der Energiemessgeräte der ValueLine 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	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3- Phasennetz
Best.-Nr.	2540880000
Typ	ENERGY METER 525-24
GTIN (EAN)	4050118553208
VPE	1 Stück

ENERGY METER 525-24

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	48 mm	Tiefe (inch)	1,89 inch
Höhe	96 mm	Höhe (inch)	3,78 inch
Breite	96 mm	Breite (inch)	3,78 inch
Nettogewicht	250 g		

Temperaturen

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

Messspannungseingang

Dreileitersystem	Ja	Messbereich, Spannung L-L, AC	480 V
Messbereich, Spannung L-N, AC	277 V	Messgenauigkeit bei Spannung	0,2 %
Oberschwingung je Ordnung / Spannung	1.-40.	Quadranten	4
Verzerrungsfaktor THD-U in %	Ja	Vierleitersystem	Ja

Messstromeingang

Differenzstrommessung	Nein	Messgenauigkeit bei Strom	0,2 %
Nennstrom	1 / 5 A	Oberschwingung je Ordnung / Strom	1.-40.
Strommesskanäle	3	Verzerrungsfaktor THD-I in %	Ja

Eingänge/Ausgänge

Temperatureingang	Nein

Kommunikation

Schnittstelle	Ethernet	Protokoll	Modbus/TCP, Modbus RTU over Ethernet

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

ENERGY METER 525-24

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technische Daten

Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3- Phasennetz	Nennstrom	1 / 5 A
Schutzart	IP20, IP40	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	Dreileitersystem	Ja
Vierleitersystem	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
Wochenschaltuhr	Nein	Bimetallfunktion	Ja

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	300 V CAT III

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	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

Zulassungen

Zulassungen

Zulassungen	CE
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E469563

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Application notes – Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	Runtime Software – MODBUS address list Runtime Software – Win64 - ecoExplorer go
Anwenderdokumentation	Quick start guide – Quick Guide German/English Application notes – Manual Energy Meter 525 German English Application notes – Manual ECOEXPLORER GO English
Kataloge	Catalogues in PDF-format

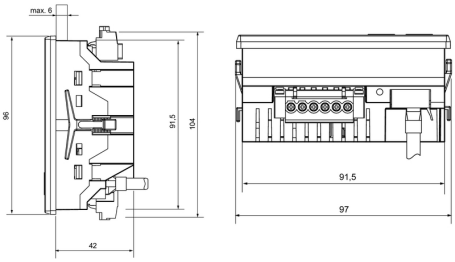
ENERGY METER 525-24

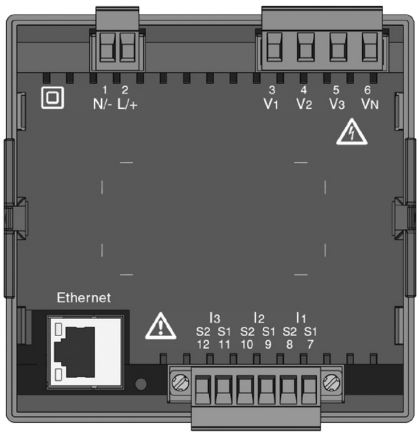
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung





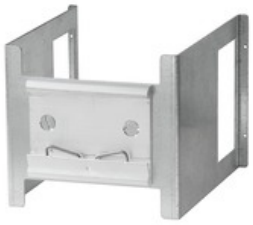
ENERGY METER 525-24

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Zubehör



Allgemeine Bestelldaten

Typ	ENERGY METER BRACKET L1
Best.-Nr.	2433060000
GTIN (EAN)	4050118446388
VPE	1 Stück

Typ	ENERGY METER SEAL L96-2
Best.-Nr.	2495610000
GTIN (EAN)	4050118505931
VPE	1 Stück

Typ	ENERGY METER FIXING SET
Best.-Nr.	2433030000
GTIN (EAN)	4050118446401
VPE	1 Stück