

ENERGY METER 525-24

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

www.weidmueller.com



Avancerad funktionalitet för insamling av energidata
 Prestanda hos ValueLine-energimätare sträcker sig utöver kärnfunktionerna för energimätning.
 De är också lämpliga för att fastställa, lagra och visualisera ytterligare energikvalitetsparametrar.
 Den kostnadsfria programvaran "ecoExplorer go" är tillgänglig för de flesta typerna i produktgruppen, dels för enhetskonfiguration / driftsättning / visualisering av de uppmätta värdena, dels för analys av effektkvaliteten.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
Art.nr.	2540880000
Typ	ENERGY METER 525-24
GTIN (EAN)	4050118553208
Förp.	1 items
Leveransstatus	Denna artikel kommer inte längre att finnas i framtiden.
Tillgänglig till	2026-12-30T00:00:00+01:00
Alternativ produkt	ENERGY METER 535-24

ENERGY METER 525-24

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden CE; CULUS

Godkännanden CE

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

UL File Number Search [UL-webbplats](#)

Certifikat-Nr. (cULus) E469563

Mått och vikter

Djup	48 mm	Byggdjup (tum)	1.8898 inch
Höjd	96 mm	Bygghöjd (tum)	3.7795 inch
Bredd	96 mm	Byggbredd (tum)	3.7795 inch
Nettovikt	250 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Fuktighet vid lagringstemperatur	0...90 % RH
Drifttemperatur	-10 °C...55 °C	Fuktighet vid driftstemperatur	0-75% rel. fuktighet

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Mätspänning ingång

Lågspänningsnät	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)	Mätnoggrannhet för spänning	0.2 %
Tretrådigt system	Ja	Kvadrant	4
Övertoner, per ordning/spänning	1.-40.	Distortionsfaktor THD-U i %	Ja
Mätområde, spänning L-L, AC	480 V	Mätområde, spänning L-N, AC	277 V
Fyrtrådigt system	Ja		

Mätström ingång

Kapslingsmaterial	Plast	Märkström	1/5 A
Strömmätningsskanaler	3	Mätnoggrannhet för ström	0.2 %
Mätning av differensmotstånd	Nej	Övertoner, per ordning/ström	1.-40.
Distortionsfaktor THD-I i %	Ja	max. Ström	5000 A

Ingångar/utgångar

Digitala ingångar	0	Digitala utgångar	0
Temperaturingång	Nej		

Kommunikation

Gränssnitt	Ethernet	Protokoll	Modbus/TCP, Modbus RTU over Ethernet
------------	----------	-----------	--------------------------------------

ENERGY METER 525-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mätning av spänningskvalitet

Övertoner, per ordning/spänning	1.-40.	Övertoner, per ordning/ström	1.-40.
Distortionsfaktor THD-U i %	Ja	Distortionsfaktor THD-I i %	Ja
Obalanserad	Nej	Positivt, negativt och nollsystem	Ja
Korta avbrott	Nej	Registreringsfunktion för händelseförlopp	Nej

Registrering av mätdata

Minne; min- och maxvärden	Ja	Uppdatera intervallregister	200 ms
Programvara	ecoExplorer go®	Integrerad logik	Ja

Tekniska data

Utförande	Effektmätning/-visning för 1-, 3-fasnät	Monteringstyp	Montage på frampanelen
Skyddsklass	IP20, IP40	Märkström	1/5 A
max. Ström	5000 A	Indikering övervakning (Monitor)	LCD
Normer	EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030	Mätområde, spänning L-N, AC	277 V
Mätområde, spänning L-L, AC	480 V	Överspänningskategori	300 V CAT III
Matningsspänning	24 - 90 V AC (50/60 Hz), 24 - 90 V DC	Matarspänning	24 V
Tretrådigt system	Ja	Fyrtrådigt system	Ja
Kvadrant	4	Registreringsfrekvens 50/60 Hz	25.6 kHz
Kontinuerliga mätningar	Ja	Mätresultat per sekund	5 ms
Effektivt värde från perioden (50/60 Hz)	10 / 12	Mätning av differensmotstånd	Nej
Strömmätningsskanaler	3	Mätnoggrannhet för spänning	0.2 %
Mätnoggrannhet för ström	0.2 %	Mätnoggrannhet för aktiv energi (kWh, .../5 A)	Klass 0.5S
Drifttimräknare	Ja	Tidomkoppling veckovis	Nej
Bimetallfunktion	Ja		

Isolationskoordination

Överspänningskategori	300 V CAT III
-----------------------	---------------

Klassificeringar

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		

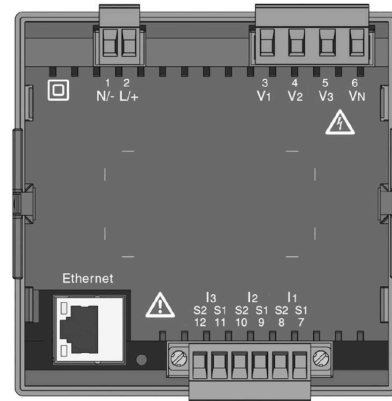
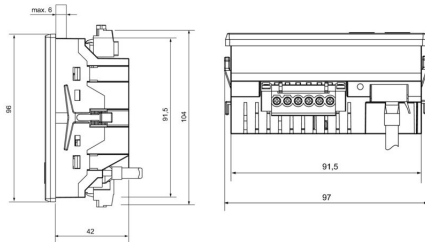
ENERGY METER 525-24

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

Ritningar

www.weidmueller.com

Profilritning



ENERGY METER 525-24

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

Tillbehör**Allmänna beställningsdata**

Typ	ENERGY METER BRACKET L1	Utförande
Art.nr.	2433060000	
GTIN (EAN)	4050118446388	
Förp.	1 ST	
Typ	ENERGY METER SEAL L96-2	Utförande
Art.nr.	2495610000	
GTIN (EAN)	4050118505931	
Förp.	1 ST	
Typ	ENERGY METER FIXING SET	Utförande
Art.nr.	2433030000	
GTIN (EAN)	4050118446401	
Förp.	1 ST	