

# METERL

## EXTERNER ZÄHLER FÜR DYNAMISCHES LASTMANAGEMENT

### Bis 600 A

Bei METERL handelt es sich um einen externen Energiezähler für die Controller-Wallboxen eMH2 / eMH3, die Controller-Ladesäulen eMC2 / eMC3 sowie die externe Steuerzentrale, wenn diese in Gruppeninstallationen eingesetzt werden. METERL erlaubt eine dynamisch gesteuerte, effiziente Verteilung des verfügbaren Ladestroms auf bis zu 16 Ladepunkte, indem die Gebäudelast über die drei Kabelumbauströmwandler gemessen wird. Das intelligente Lastmanagement von ABL kann Lasten von bis zu 600 A messen, um sicherzustellen, dass Elektrofahrzeuge mit dem maximal verfügbaren Ladestrom laden können.



## Allgemeines

Fabrikat	Strommessgerät und externen Kabelumbauströmwandlern
Produktnummer	METERL
EAN-Nummer	4011721187891
Statistische Warennummer	90318080
Verpackungseinheit (VPE)	1 Stück
Verpackung (Abmessung HxBxT)	265 x 205 x 120 mm
Nettogewicht	1,1 kg
Bruttogewicht	1,6 kg
Lieferumfang	Energiezähler, 3 Kabelumbauströmwandler bis 600 A, Down-loadhinweis

## Kompatibilität

Kompatible Produktreihen	Wallbox eMH2 / eMH3 Ladesäule eMC2 / eMC3 Externe Steuerzentrale 1V0001 / 1V0002
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

## Spezifikationen Kabelstromumbauwandler

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 bis 50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 bis 80 °C
Abmessungen Kabelumbauwandler	84 x 57 x 39 mm
Sekundärausgang	UL R/C-Kabel, 16 AWG (1,3 mm <sup>2</sup> )
Kabeldurchmesser	36 mm
Kabellänge	1 m
Strom primär/sekundär	600 / 5 A
Frequenz	50 / 60 Hz
Nennisolationsniveau	0,72 kV ac, dielektrische Stärke 3 kV ac für 1 Minute
Isolationsklasse	Thermische Klasse B (IEC 60085)
Genauigkeit (EN61869-2)	Klasse 1
Bürde	10 VA

## Spezifikationen Energiezähler

Schutzart Front / Schraubklemmen	IP40 / IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 bis 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-30 bis 70 °C
Abmessung Energiezähler	72 x 72 x 65 mm
Montage	Tafel und DIN-Schiene
Überspannungskategorie	KI. III
Isolierung (für 1 Minute)	4.000 VRMS zwischen Eingangsmessung und Digitalausgang
Dielektrische Stärke	4.000 VAC RMS für 1 Minute
Rauschdrückungsverhältnis CMRR	100 dB, 48 bis 62 Hz
<b>EMV gemäß EN62052-11</b>	
- Elektrostatische Entladungen	15 kV Luftentladung
- Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder	Test mit Strom: 10 V/M bei 80 bis 2.000 MHz; Test ohne Strom: 30 V/m von 80 bis 2.000 MHz
- Bündelstörungen	Am Strom- und Eingangsspannungsmesskreis: 4 kV
- Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störungen	10 V/m von 150 kHz bis 80 Mhz
- Überspannung	Am Strom- und Eingangsspannungsmesskreis: 6 kV
- Funkentstörung	Gemäß CISPR 22
<b>Standardkonformität</b>	
- Sicherheit	EC60664, IEC61010-1 EN60664, EN61010-1 EN62052-11
- Messtechnik	EN62053-21, EN62053-23, EN50470-3
- Impulsausgang	DIN43864, IEC62053-31
- Zulassungen	CE, cULus listed (nur AV)
<b>Anschlüsse</b>	
- Kabelquerschnitt	Schraubanschluss 2,4 x 3,5 mm
- Schraubenanzugsdrehmoment min./max.	0,4 Nm / 0,8 Nm

Änderungen vorbehalten: Alle Leistungsmerkmale, Spezifikationen und weitere Angaben können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.