

# ABL Energy Meter

## Externer Zähler für dynamisches Lastmanagement

Mit dem ABL Energy Meter kann ein dynamisches Lastmanagement für die Controller-Varianten der Wallboxen eM4 Twin und eM4 Single eingerichtet werden, das sich zudem für eine intelligente Verteilung der Ladeleistung in Gruppeninstallationen nutzen lässt. Bei Direktmessungen kann das als Hutschienenmodul ausgeführte Energy Meter bis 63 A messen, in Verbindung mit externen Stromwandlern sind Messungen bis 1.000 A möglich. Das Energy Meter gewährleistet die optimale Nutzung des verfügbaren Netzanschlusses und schützt den Hausanschluss gleichzeitig vor Überlast. Mithilfe der ABL Configuration App oder der ABL Benutzeroberfläche kann das Energy Meter ganz einfach in Betrieb genommen werden. Die Verwendung in Verbindung mit der App oder Benutzeroberfläche erlaubt es den Nutzer\*innen, sowohl ihren aktuellen Ladestrom als auch die Gebäudelast zu überwachen.



### Allgemeines

Fabrikat	ABL Energy Meter
Produktnummer	100000193
EAN-Nummer	4011721191362
Statistische Warennummer	90328900
Verpackungseinheit (VPE)	1 Stück
Lieferumfang	Energy Meter, Kurzanleitung, 3 Warnhinweisaufkleber

### Netzstromversorgung

Anschlussquerschnitt gemäß DIN 60204	10 – 25 mm <sup>2</sup> (mechanisch: von 1,5 – 25 mm <sup>2</sup> )
Anzugsdrehmoment für Schraubklemmen	2,0 Nm
Anlaufstrom	< 25 mA
Versorgungsspannung	110 V~, ± 10 % oder 230 V~, ± 10 %
Frequenz	50/60 Hz, ± 5 %
Eigenverbrauch P <sub>max</sub>	5 W

### Kompatibilität

Kompatible Modellreihen	ABL Wallboxen eM4 Twin und eM4 Single
-------------------------	---------------------------------------

## Messtromkreis für Messkategorie III

Grenzstrom $I_N$ / Phase	63 A
Bemessungsspannung	max. 230 / 400 V~
Frequenz	50/60 Hz, $\pm 5 \%$

## Messwerte und -genauigkeit

Spannung	$\pm 0,5 \%$ *
Strom	$\pm 0,5 \%$ *
Wirkleistung	$\pm 1,0 \%$ *
Scheinleistung	$\pm 1,0 \%$ *
Blindleistung	$\pm 1,0 \%$ *
Leistungsfaktor	$\pm 1,0 \%$ *
Wirkenergie	Klasse 1*
Blindenergie	Klasse 1*

\*Hinweis: Bei Einsatz von externen Stromwandlern ist die jeweilige Messgenauigkeit zu berücksichtigen.

## Arbeitsbedingungen

Umgebungstemperatur Transport/Lagerung	-25 bis 70 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 bis 45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	bis 75 % im Jahresdurchschnitt, nicht kondensierend
Schutzklasse	II
Schutzart	IP2X
Maximale Aufbauhöhe	$\leq 2.000$ m über NN

## Gehäuse

Bauart	Hutschienenmodul
Befestigungsart	Hutschiene TH35
Material Gehäuse	Glasfaserverstärktes Polyamid
Gehäusefarbe	Grau
Schnittstellen	2 x LAN (10 / 100 Mbit) 2 x RS485 (Halbduplex, max. 115200 Baud)
Abmessungen netto (HxBxT)	88 x 70 x 65 mm
Abmessungen brutto (HxBxT)	89 x 162 x 122 mm
Gewicht netto	0,3 kg
Gewicht brutto	0,4 kg

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

Revisionsstand ABL\_100000193\_DE\_c, 12/23

ABL GmbH • Albert-Büttner-Straße 11 • D-91207 Lauf / Pegnitz • Tel. +49 (0) 9123 188-0 • info@abl.de • www.abl.de • www.ablmobility.de