

# ABL Energy Meter

## Compteur externe pour gestion dynamique des charges

L'ABL Energy Meter permet de mettre en place pour les versions de Wallbox eM4 Twin et eM4 Single de type Controler une gestion dynamique de la charge qui peut en outre être utilisée pour une répartition intelligente de la puissance de charge dans les installations collectives. L'Energy Meter, conçu sous la forme d'un module sur rail DIN, est capable mesurer en direct des intensités allant jusqu'à 63 A. En combinaison avec des transformateurs de courant externes, des mesures atteignant 1 000 A sont possibles. L'Energy Meter garantit une utilisation optimale de l'alimentation secteur disponible et protège en même temps le raccordement domestique contre les surcharges. L'Energy Meter peut être facilement mis en service à l'aide de l'appli ABL Configuration ou de l'interface utilisateur ABL. L'utilisation en combinaison avec l'appli ou l'interface utilisateur permet aux utilisateurs de surveiller à la fois leur courant de charge actuel et la charge du bâtiment.



### Informations générales

Produit	ABL Energy Meter
Référence du produit	100000193
Numéro EAN	4011721191362
Numéro de tarif douanier	90328900
Unité de conditionnement (UC)	1 pièce
Contenu de la livraison	Energy Meter, guide de prise en main, 3 autocollants d'avertissement

### Alimentation secteur

Section de raccordement selon la norme DIN 60204	10 – 25 mm <sup>2</sup> (mécaniquement : de 1,5 à 25 mm <sup>2</sup> )
Couple de serrage pour borniers à vis	2,0 Nm
Courant de démarrage	< 25 mA
Tension d'alimentation	110 V~, ± 10 % ou 230 V~, ± 10 %
Fréquence	50/60 Hz, ± 5 %
P <sub>max</sub> d'auto-consommation	5 W

## Compatibilité

Gamme de modèles compatible	ABL Wallboxes eM4 Twin et eM4 Single
-----------------------------	--------------------------------------

## Circuit de mesure pour mesures de catégorie III

Courant limite $I_N$ / phase	63 A
Tension nominale	230 / 400 V~ max.
Fréquence	50/60 Hz, $\pm 5 \%$

## Mesures et précision

Tension	$\pm 0,5 \%$ *
Courant	$\pm 0,5 \%$ *
Puissance active	$\pm 1,0 \%$ *
Puissance apparente	$\pm 1,0 \%$ *
Puissance réactive	$\pm 1,0 \%$ *
Facteur de puissance	$\pm 1,0 \%$ *
Énergie active	Classe 1*
Énergie réactive	Classe 1*

\*Note : en cas d'utilisation de transformateurs de courant externes, il faut tenir compte de la précision de mesure correspondante.

## Conditions de fonctionnement

Température ambiante de transport/stockage	-25 à 70 °C
Température ambiante de fonctionnement	-25 à 45 °C
Humidité relative	jusqu'à 75 % en moyenne annuelle, sans condensation
Classe de protection	II
Indice de protection	IP2X
Altitude maximale d'installation	$\leq 2\,000$ m au-dessus du niveau de la mer

## Boîtier

Type	Module sur rail DIN
Type de fixation	Rail DIN TH35
Matériau du boîtier	Polyamide renforcé de fibres de verre
Couleur du boîtier	Gris
Interfaces	2 x LAN (10 / 100 Mbit) 2 x RS485 (semi-duplex, max. 115200 bauds)
Dimensions nettes (H x L x P)	88 x 70 x 65 mm
Dimensions brutes (H x L x P)	89 x 162 x 122 mm
Poids net	0,3 kg
Poids brut	0,4 kg

Sous réserve de modifications : toutes les caractéristiques, spécifications et autres informations sont sujettes à changement sans préavis.