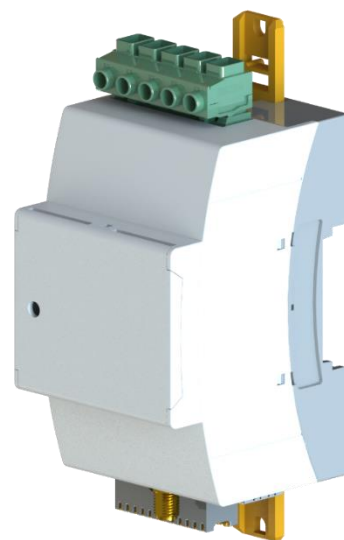


# EVOS EMS

## エネルギーマネージメント システムユニット



### Monitor and optimise your energy

EVOS EMSは充電を中心するエネルギーマネジメントシステム(EMS)です。家庭・ビル・施設内の電気設備、空調設備、照明設備等の使用する電力量または電源（太陽光、蓄電池等）を計測し、「見える化」を図るとともに、使用状況に応じて、自動でEV充電を制御するダイナミックデマンド制御システムです。

家庭・ビル・施設内の負荷を正確に測定することで、EVOSクラウドが充電器で使用可能な電力を計算し、エネルギーの使用量を最適化します。ユーザーは素早く充電することができます。企業、マンション、駐車場の電力の使用状況を「見える化」し、把握したデータをもとに充電を制御することにより、運用コストを大幅に削減しやピーク電力を低減することができ、電気設備（キュービクル、電気盤等）を拡大することなく、主電源は過負荷から保護され、無理のない省エネ・省コストを実現します。

電力の使用状況をグラフなどでわかりやすく表示出来るため、いつ、どんな設備（光熱等）、電源（太陽光等）、充電器等がどのくらいの電気を使っているを把握することができます。

### Features

#### Hardware

- EMS 1 台に12ヶ所を同時に測定可能
- 特定計量制度の精度階級n1（±0.9%）クラスに適合
- コンパクト寸法：117 x 54 x 61mm, 160g
- 通信機能：WIFI, Bluetooth,有線LAN
- DINレール取付、壁面取付可能
- 5 m延長コード付きSMAアンテナオプションあり

#### Software

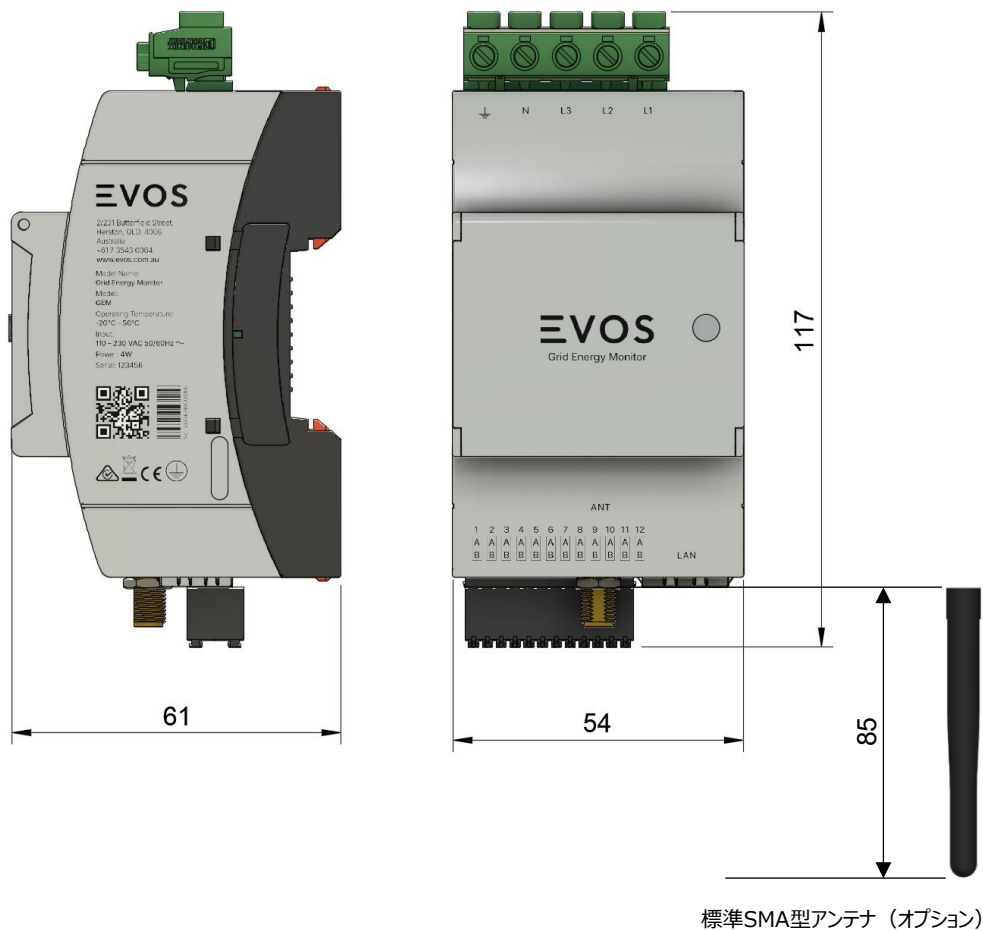
- ダイナミックなデマンド制御：電気使用量に応じて充電力を調整可能
- デマンドレスポンス：行動変化を通じて、電力のピークの管理で運用コストを大幅に削減可能
- ビル電気容量マッチング可能：契約中の容量に合わせて、負荷管理も可能
- 一元で多数台・多拠点の管理可能：クラウドにて・グループ化と拡張が簡単
- 見える化：EMSを監視システムとして使用可能。発電量もリアルタイムで監視し、CO2レポートも可能
- 無駄な運転を省き：必要な運転のみを行い、常に最適な充電速度を保可能
- サイバーセキュリティ：AES規格 鍵長256ビット暗号化通信
- 通信プロトコル：MQTT

## 仕様

	項目	仕様
製品	モデル名	EVOS EMS
	品番	EMS-ANT(アンテナあり) / -ETH (アンテナなし) / -EXT(5 m延長コードアンテナ付き)
入力	定格入力電圧	80~240V 50/60Hz (単組・三相)
	入力定格電圧、周波数	単相 AC200V±10% 50/60Hz
	消費電力	4W
測定	AC電流測定チャンネル	電位の数: 24 (センサー12個)
	AC電圧測定チャンネル	電位の数: 6 (センサー3個)
	電力測定チャンネル	電位の数: 24 (センサー12個)
	測定精度	±1%
	適合電流センサー	市販CT電流センサー20~120Arms (50/60Hz) (出力保護回路内蔵有り) 推奨難燃グレードUL 94 V-0
変流	二次電流	内蔵変流器 最大500mA
寸法	外形寸法	縦117 x 幅54 x 奥行61 mm
外見	色	ライトグレー・黒
質量	質量	約120 g (本体)
環境	設置環境	屋内のみ
	防水性能	IP2X
	設置環境	湿度95%RH 以下(結露のないこと) 標高2000m以下
	使用温度範囲	-20° C ~ 50° C
通信	通信機能	Bluetooth 5.3 WIFI 2.4Ghz IEEE 802.11/b/g/n/ax LAN ETHERNET 10Base-T (10/100/1000)
	アンテナ (オプション)	SMA型2.4GHz
接続	給電コネクタ端子台	極数: 3 (単相)/ 5 (三相)・ねじ接続方式・適合電線: 2.5 mm <sup>2</sup>
	信号入力用端子台	電位の数: 24、列の数: 2・Push-inスプリング接続方式 適合電線: 0.5 mm <sup>2</sup>
	有線LAN	RJ45コネクタ
安全	保護機能	過電流、過電圧、サージ保護
使用	表示	LED
	操作	専用ネットAPP
規格	対応規格	IEC 61010-1, IEC 61326-1, EN 301 489-1/17
保管	保管温度	-30° C ~ 85° C
梱包	梱包仕様	125 x 58 x 93 mm, 160g
取付	取付方式	DINレール取付 (DINレール別売り)、壁面取付

## 形状寸法

単位: mm



## お問い合わせ連絡先

EVOSイナジージャパン / FKK株式会社  
本社・EV事業部  
〒601-8399  
京都市南区吉祥院堤外町11番地

TEL 075-314-8760  
FAX 075-314-4167  
MAIL [info@evosjapan.com](mailto:info@evosjapan.com)  
WEB [www.evossjapan.com](http://www.evossjapan.com)