

## CARREGADOR EV (CA) 7.2 / 11.0 / 22.0 kW



### Carregadores Residenciais para Veículos Elétricos

Os **Carregadores de Corrente Alternada (CA)** permitem um carregamento rápido e simples de veículos elétricos, suportam diferentes padrões de carregamento nos modos **Eco**, **Rápido** e **Personalizado**.

Graças ao seu design inteligente e compacto, podem ser instalados tanto em ambientes interiores como exteriores, tornando-os a escolha ideal para uso **residencial** e **empresarial**.

Além disso, a compatibilidade com os **inversores** possibilita o carregamento utilizando eletricidade solar armazenada na bateria durante a noite, maximizando a sua **eficiência**.



**EV Uno 7.2 kW / EV Trio 11.0 kW / EV Trio 22.0 kW**

# CARREGADOR EV Uno 7.2 kW

## ENTRADA AC NOMINAL

Linhas: **Monofásico / L1+N+PE**

Tensão: **230±10% V**

Frequência: **50/60 Hz**

## SAÍDA AC NOMINAL

Tensão: **230±10% V**

Corrente: **32 A**

Potência: **7.2 kW**

**PESO 5.6 kg**

**Cabo Carregador OPCIONAL**

# CARREGADOR EV Trio 11.0 kW

## ENTRADA AC NOMINAL

Linhas: **Trifásico / L1+L2+L3+N+PE**

Tensão: **400±10% V**

Frequência: **50/60 Hz**

## SAÍDA AC NOMINAL

Tensão: **400±10% V**

Corrente: **16 A**

Potência: **11 kW**

**PESO 6.2 kg**

**Cabo Carregador OPCIONAL**

# CARREGADOR EV Trio 22.0 kW

## ENTRADA AC NOMINAL

Linhas: **Trifásico / L1+L2+L3+N+PE**

Tensão: **400±10% V**

Frequência: **50/60 Hz**

## SAÍDA AC NOMINAL

Tensão: **400±10% V**

Corrente: **32 A**

Potência: **22 kW**

**PESO 6.2 kg**

**Cabo Carregador OPCIONAL**

## DADOS GERAIS

Material da Carcaça: **Plástico/Metal**

Método de Instalação: **Montagem em Parede**

Suporte de Montagem em Parede: **Sim**

Tomada de Carregamento: **Cabo de Carregamento e Conector (Tipo 2) / Tomada-Saída**

Comprimento do Cabo: **5 m**

Temperatura de Funcionamento: **-20 ~ +50 °C**

Humidade de Funcionamento:  
**5% - 95% sem condensação**

Altitude de Funcionamento: **<2000 m**

Grau de Proteção: **IP54**

Local de Aplicação: **Interior / Exterior**

Conceito de Refrigeração: **Refrigeração Natural**

Dimensões (LxAxP): **249 x 370 x 142 mm**

## INTERFACE GERAL

Wi-Fi ou 4G LTE: **Opcional**

RS485, RFID: **Sim**

OCPP 1.6 (JSON), Ecrã LCD, Sondas CT: **Opcional**

## PROTEÇÕES DE SEGURANÇA GERAL

Proteções Múltiplas: **Proteção contra Sobretensão, Subtensão, Curto-circuito, Fuga de Corrente, Aterramento, e Sobreaquecimento**

Proteção Integral de Fuga à Terra: **RCD Tipo A de 30mA (EN 61008) + Proteção DC de 6mA (EN 62955)**

Comunicação Encriptada: **TLS**

Norma de Segurança: **IEC 61851-1:2017, IEC 62196-2:2016**

Tecnologia Integrada de Falha PEN: **Sim**

# CARREGADOR EV (CC) 60 / 90 / 120 / 180 kW



## Carregadores Comerciais para Veículos Elétricos



Os **Carregadores de Corrente Contínua (CC)** permitem o carregamento rápido de veículos elétricos, com capacidade para **dois veículos em simultâneo**, tornando-os na escolha ideal para utilização **comercial**.

**60 kW / 90 kW / 120 kW / 180 kW**

# CARREGADOR 60 kW

## SAÍDA CC NOMINAL

Corrente: **200 A**

Potência: **60 kW**

Dimensões (P x L x A): **850 x 740 x 1830 mm**

# CARREGADOR 90 kW

## SAÍDA CC NOMINAL

Corrente: **200 A**

Potência: **90 kW**

Dimensões (P x L x A): **850 x 740 x 1830 mm**

# CARREGADOR 120 kW

## SAÍDA CC NOMINAL

Corrente: **200 - 400 A**

Potência: **120 kW**

Dimensões (P x L x A): **850 x 740 x 1830 mm**

# CARREGADOR 180 kW

## SAÍDA CC NOMINAL

Corrente: **400 A**

Potência: **180 kW**

Dimensões (P x L x A): **850 x 740 x 1830 mm**

## DADOS GERAIS

Tensão de Carregamento: **CC**

Norma de Carregamento: **CCS2**

Número de Pontos de Carregamento: **2**

Gama de Tensão de Entrada: **400 / 380 ± 10% VAC**

Frequência de Entrada: **50 / 60 Hz**

Gama de Tensão de Saída CC: **200-750 VDC**

Comprimento do Cabo: **5m padrão**  
**(opcional 6m / 7m)**

Tipo de Conector: **3P + N + PE**

Transmissão de Dados: **via GSM, 4G, LTE**

## INTERFACE GERAL

Acesso de Dados: **Internet via 4G/3G/Ethernet (RJ45)**

Autenticação do Utilizador: **RFID, código QR**

Interface do Utilizador: **Ecrã tátil LCD de alto**  
**contraste de 7"**

Protocolo de Comunicação: **OCPP 1.6**

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS GERAIS

Classe de Proteção: **IP54**

Altitude Máxima de Operação: **2000 m**

Temperatura de Funcionamento: **-35 ~ 55 °C**

Temperatura de Armazenamento: **-40 ~ 70 °C**