



# 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**.



### 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

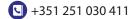
Proteção Integral de Fuga à Terra: RCD Tipo A de 30mA (EN 61008) + Proteção DC de 6mA (EN 62955)

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.

### 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 Conetor: 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







hugo.malheiro@mldglobal.eu





🕟 www.mldqlobal.eu 🛛 😟 Rua de Gontim 77, 1 Dto 4900 - 474 Viana do Castelo, Portugal