

FICHA TÉCNICA

DuoCharge AC

Estação de carregamento AC dupla
para veículos elétricos

Solução de carregamento com dois pontos AC,
ideal para parques de estacionamento,
condomínios, empresas, hotéis e espaços
públicos ou privados.



2

pontos de
carregamento

22 kW

por ponto

44 kW

potência total

Resumo	Especificação
Tipo	Carregador AC Dual / estação de piso
Conectores	Tipo 2, com opção de cabo ou tomada
Comunicação	LAN / GPRS / 3G / 4G
Gestão	Compatível com plataforma remota e OCPP 1.6 JSON
Altura total	1400 mm

1. Identificação e aplicação

Parâmetro	Descrição
Nome comercial sugerido	DuoCharge AC
Categoria	Estação de carregamento AC dupla para veículos elétricos
Número de pontos	2 pontos de carregamento AC
Modo de instalação	Autoportante, com fixação ao solo sobre base ou fundação
Aplicações	Parques de estacionamento, condomínios, centros comerciais, empresas, hotéis e espaços públicos

2. Características elétricas

Parâmetro	Especificação
Tipo de carregamento	Corrente alternada - AC
Alimentação	3xL + N + PE
Redes compatíveis	TN-S / TNC-S / TT
Tensão nominal	230 / 400 V AC
Tensão de comutação nominal	400 V $\pm 10\%$
Frequência nominal	50 / 60 Hz
Corrente nominal por ponto	Até 32 A AC
Potência nominal por ponto	Até 22 kW AC
Potência nominal da estação	Até 44 kW AC
Corrente nominal de ligação	63 A
Tensão de isolamento	500 / 690 V
Tensão suportável ao impulso	8 kV
Secção do cabo de alimentação	A definir conforme instalação e projeto elétrico

3. Pontos de carregamento

Parâmetro	Especificação	Sistema	Descrição
Quantidade	2 pontos de carregamento	Proteção diferencial	RCD tipo A ou B
Conectores	Tipo 2	Proteção contra sobrecorrente	Disjuntor MCB
Configuração	Tomada Tipo 2 ou cabo com ficha Tipo 2 / Tipo 1	Proteção contra sobretensão	Opcional / conforme configuração
Comprimento do cabo	4,8 a 5 m	Contadores e potência	Por ponto de carregamento
Utilização simultânea	Sim, até 2 veículos	Medição de energia	Contador MID / ModBUS
Bloqueio do conector	Travamento automático, conforme configuração	Controlo interno	Monitorização de isolamento, tensão e consumo
Indicação de estado	LED RGB para estados de carregamento	Gestão térmica	Ventilação, aquecimento e termóstato, conforme versão

4. Comunicação, interface e gestão

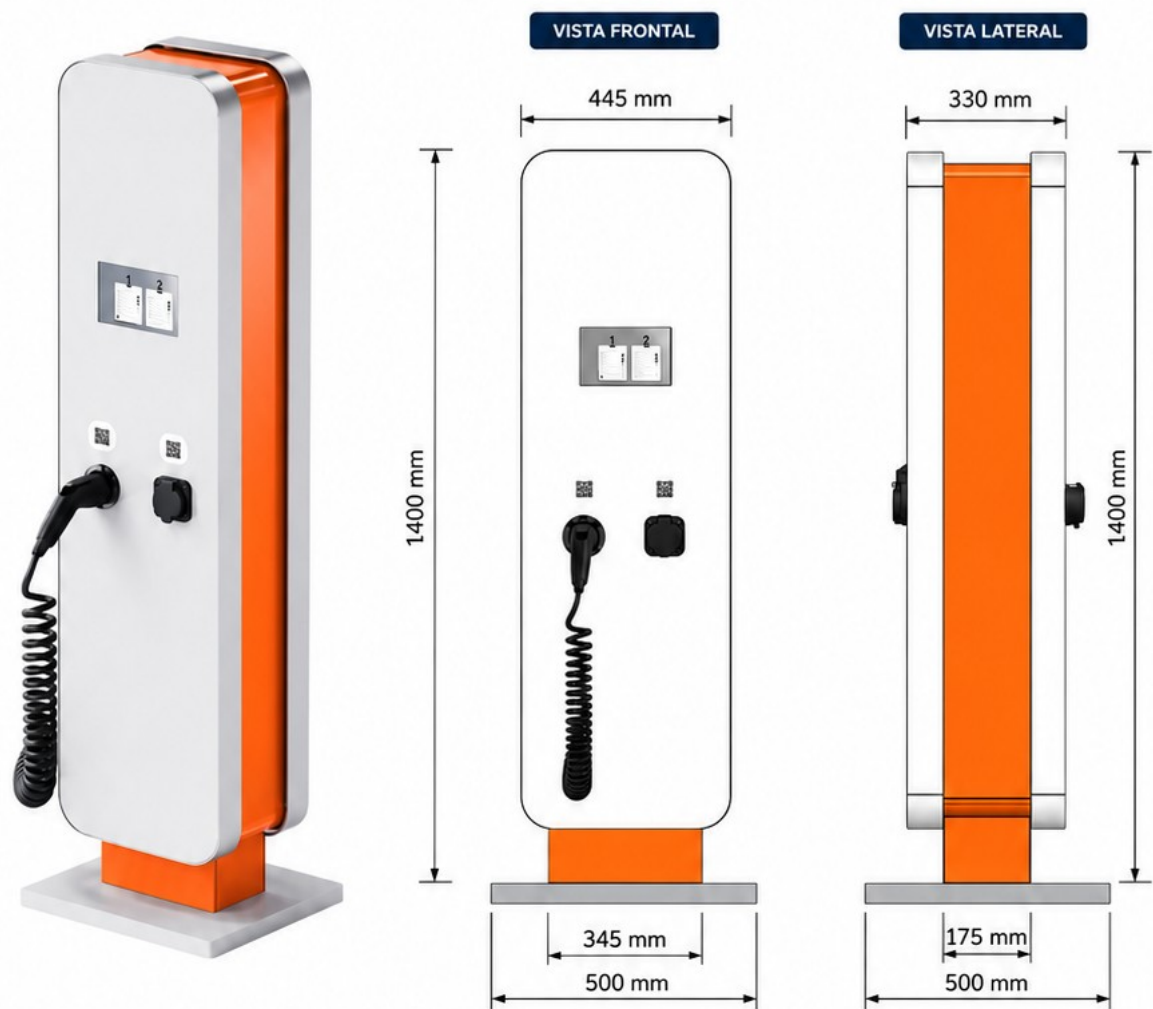
Função	Especificação
Comunicação	LAN / GPRS / 3G / 4G
Protocolo	OCPP 1.6 JSON
Gestão remota	Compatível com plataforma de gestão de estações
Autenticação	Plug & Charge, RFID, aplicação móvel, cartão ou código, conforme configuração
Interface	LEDs RGB e opção de ecrã tátil de 8", 10" ou 15"
API	Possibilidade de acesso por API, conforme plataforma

5. Construção mecânica e ambiente

Parâmetro	Especificação
Material da estrutura	Aço e alumínio
Classe de proteção elétrica	I / II
Grau de proteção	IP54
Resistência ao impacto	IK10
Temperatura de operação	-30 °C a +55 °C
Humidade máxima	95%
Nível de ruído	<10 dB

6. Dimensões e instalação

Esquema técnico ilustrativo com altura total ajustada para 1400 mm. Dimensões em milímetros; tolerância ± 5 mm.



Dimensão	Valor
Altura total	1400 mm
Largura frontal	445 mm
Profundidade	330 mm
Base de fixação	500 mm
Largura do pedestal frontal	345 mm
Largura do pedestal lateral	175 mm
Distância entre pontos frontais	200 mm

7. Equipamentos opcionais

Opcional	Descrição	Benefício	Descrição
Base ou fundação	Instalação permanente no solo	Carregamento duplo	Permite carregar dois veículos em simultâneo
Cabo espiral ou reto	Opções de cabo de carregamento	Elevada potência	Até 22 kW por ponto
Ecrã multimédia	Instruções de operação ou conteúdo informativo	Instalação robusta	Adequado para ambientes exteriores
Câmara de segurança	Monitorização local	Gestão inteligente	Compatível com plataforma remota
GPS	Localização do equipamento	Escalabilidade	Adequado para redes de carregamento
Wi-Fi	Comunicação local	Segurança	Proteções elétricas e gestão do estado
Barreira de proteção	Proteção física da estação		

8. Normas e conformidade

Norma	Âmbito
EN 61851	Sistema de carregamento condutivo para veículos elétricos
EN 62196	Fichas, tomadas e conectores para veículos elétricos
EN 61439	Conjuntos de baixa tensão
EN 62208	Invólucros de baixa tensão
ISO/IEC 14443 + ISO/IEC 15693	Identificação por radiofrequência / RFID
EN 61000	Compatibilidade eletromagnética - EMC

Nota: ficha técnica preliminar elaborada com base em dados fornecidos. As especificações finais devem ser confirmadas no projeto executivo e na versão comercial do equipamento.