

MOREK

Creating a better future for You



Soluções de carregamento de veículos elétricos Morek

ev.morek.eu 2025

Soluções completas de carregamento com a melhor relação preço-qualidade



A nossa missão, **Possibilitar ligações eléctricas através de produtos de alta qualidade e parcerias genuínas**, sublinha a nossa dedicação em fornecer a melhor relação preço-qualidade-suporte na indústria. À medida que lideramos o panorama global da eletrificação, continuamos empenhados no crescimento sustentável, equilibrando pessoas, natureza e recursos, e dando prioridade ao bem-estar de indivíduos, equipas e comunidades.

-  Morek Finlândia
-  Morek Estónia
-  Morek Letónia
-  Morek Lituânia
-  Morek Polónia
-  Morek República Checa
-  Morek Eslováquia
-  Morek França
-  Morek Portugal

Com uma presença em 9 países europeus, fornecemos soluções de carregamento de veículos eléctricos de alta qualidade para clientes B2B - incluindo distribuidores, instaladores e parceiros de infra-estruturas - com um forte foco na colaboração estratégica e na parceria a longo prazo.



Soluções completas para carregamento de veículos eléctricos **com a melhor relação preço-qualidade-suporte**

A Morek fornece uma gama completa de soluções de carregamento de veículos eléctricos - construídas a pensar no utilizador final e desenvolvidas para satisfazer as necessidades dos profissionais B2B. O nosso objetivo é apoiar os nossos parceiros na oferta de sistemas de carregamento de veículos eléctricos eficientes e escaláveis, desde utilizadores domésticos a infra-estruturas comerciais de alta capacidade.

Trabalhamos em estreita colaboração com grossistas, instaladores e distribuidores para garantir uma entrega rápida, um apoio fiável e um valor a longo prazo.

Porquê a Morek?

- Melhor relação preço-qualidade-suporte
- Gama completa de potências de 7,4 kW a 960 kW
- Produtos certificados para carregamento residencial, comercial e público
- Suporte técnico e serviço pós-venda rápido



Carregamento AC 7,4 - 22 kW
Carregamento inteligente e fiável para uso residencial, pequeno comércio e edifícios de apartamentos.
Páginas 7-9



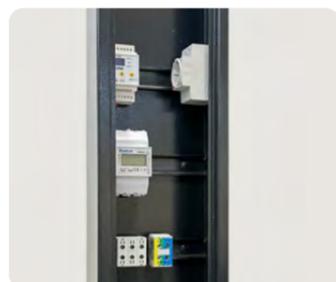
Carregamento DC 30 - 60 kW
Soluções rápidas e optimizadas para frotas de empresas e locais de trabalho.
Páginas 11-14



Carregamento DC 120 - 320 kW
Carregamento rápido ideal para edifícios comerciais e estações públicas.
Páginas 15-17



Carregamento DC 480 - 960 kW
Soluções de elevada capacidade para instalações de grande dimensão e zonas de elevado tráfego.
Páginas 18-22



Acessórios
Conjunto completo de acessórios e suporte para a criação de pontos de carregamento end-to-end.
Páginas 24-28

Garantia

Garantimos a qualidade dos nossos produtos. É por isso que oferecemos a opção de alargar o período de garantia padrão até 5 anos. Isto assegura a fiabilidade a longo prazo e a tranquilidade de cada instalação.

Cablagem de qualidade superior

Todos os nossos carregadores de veículos eléctricos estão equipados com cabos de carregamento Phoenix Contact, reconhecidos mundialmente pela sua durabilidade, eficiência e design de fácil utilização - garantindo sempre uma experiência de carregamento fiável.

Compatibilidade com protocolos inteligentes

Os carregadores Morek suportam o protocolo de comunicação OCPP 1.6J, garantindo uma integração perfeita com as principais plataformas de carregamento. Estão também preparados para a transição para o OCPP 2.0, tornando-os numa escolha à prova de futuro para redes de carregamento de VE em evolução.

Carregamento AC (7,4 - 22 kW)

Carregamento AC para uso doméstico e comercial em pequena escala	7
Carregadores de rede Morek EV AC	8
Especificações chave	9

Carregamento DC (30 - 480 kW)

30 - 60 kW Carregamento DC para frotas de empresas e locais de trabalho	11
120 - 320 kW Carregamento DC de alta velocidade	15
480 - 960 kW Carregamento Ultra DC	18

Soluções e acessórios para instalação

Suporte para carregador AC Morek para um ou dois carregadores	24
Fundação Morek Ground Tool	
Suporte de carregador DC Morek	25
Fundações de cimento Morek	
Gestão dinâmica da carga (DLM)	26
Controlador de Gestão Dinâmica de Carga (DLM) Morek DC	27
Controlador de Gestão Dinâmica de Carga (DLM) Morek AC, CT-HUB	
Transformadores de corrente (TC) para balanceamento de carga: 120A, 400A, 630A, 1000A	28
Medidor MID Série SDM54	

Carregamento rápido Morek. Carregamento rápido e fiável para casa, apartamentos e uso comercial em pequena escala.



Os carregadores Morek AC oferecem uma solução fiável e económica para as necessidades de carregamento de VEs domésticos, residenciais e comerciais de pequena dimensão. Concebidos para utilização diária, proporcionam um carregamento inteligente e seguro com uma instalação simples e um design elegante e moderno. Quer sejam instalados na parede ou em postes, os carregadores Morek AC são perfeitos para locais de longa permanência e para a conveniência quotidiana

Grupos-alvo

- **Proprietários de casas:** Carregamento conveniente, compacto e fácil de usar em casa.
- **Edifícios de apartamentos:** Opções de carregamento partilhadas para os residentes.
- **Pequenas empresas:** Carregamento para funcionários ou clientes em escritórios, ginásios ou locais de alojamento.
- **Locais de longa permanência:** Hotéis, escolas ou locais de trabalho onde os carros permanecem estacionados durante longos períodos.

Opções flexíveis de potência:

Modelos de 7,4 kW e 22 kW disponíveis.

Caraterísticas inteligentes:

Equipado com WiFi, LAN, RFID, Bluetooth e um ecrã LCD de 3,8". Pronto para mudar para OCPP 2.0.

Cabo ou tomada:

Opção de cabo de carregamento de 6,5 m ou versão apenas com tomada.

Segurança incorporada:

Proteção contra fugas AC e DC integrada.

Instalação rápida:

Os terminais de encaixe e as configurações pré-definidas simplificam a instalação.

Durabilidade:

Certificação IP55 e IK08 para utilização no exterior e no interior.

Gestão eficiente da carga:

A gestão dinâmica da carga (DLM) permite a utilização sem atualização da capacidade da rede.

Acesso personalizável:

Diferentes modos de autorização para uso privado ou partilhado.

Os carregadores Morek AC foram concebidos para satisfazer as necessidades dos utilizadores modernos de veículos eléctricos, apoiando simultaneamente a eficiência do instalador e a satisfação do utilizador.

Carregadores de rede Morek EV AC

Carregadores AC versáteis e fiáveis para casas, apartamentos, locais de trabalho e pequenas instalações comerciais. Disponível com opções de cabo ou tomada e adequado para montagem em parede ou poste.

- Opções de potência: Disponível em versões de 7,4 a 22 kW para satisfazer diversos requisitos de carregamento.
- Conectividade: Equipado com WiFi, LAN, RFID e Bluetooth para acesso flexível e remoto.
- Opções de cabo ou tomada: Escolha entre um cabo de carregamento Phoenix Contact de 6,5 m ou versões apenas com tomada para instalações à medida.
- Ecrã de fácil utilização: Ecrã LCD nítido de 3,8" para actualizações de carregamento em tempo real.
- Instalação rápida: Terminais de encaixe para uma instalação rápida e definições pré-configuradas para uma colocação em funcionamento sem complicações.

Protecções incorporadas:

Proteção contra sobrecarga da rede e segurança contra sobreintensidades: Inclui capacidade de gestão dinâmica da carga (DLM) e proteção interna contra sobreintensidades para evitar a sobrecarga do sistema. O RCD integrado e a proteção contra fugas de corrente contínua garantem a segurança do utilizador sem a necessidade de componentes adicionais no quadro elétrico.

Resistente às intempéries: Certificado de acordo com as normas IP55 e IK08 para resistência à água, poeira e impacto - adequado para instalações internas e externas.

Conveniência e personalização:

- Instalação por uma só pessoa: Reduz o tempo e o custo, oferecendo uma solução prática para os instaladores.
- Modos de autorização personalizáveis: Suporta vários casos de utilização com base nas necessidades do projeto, ideal para carregamento partilhado.
- Opções de gestão flexíveis: Programe horários de arranque/paragem automáticos com uma aplicação ou utilize um sistema de gestão personalizado.

Opções de instalação:

Montagem na parede ou em poste: Opções de montagem versáteis para utilização no interior ou no exterior.

Fundações duráveis: Escolha de bases de betão ou de aço galvanizado para instalações seguras.

Morek DLM - Dynamic Load Management: se não existirem amperes suficientes para um carregador EV.

Códigos do produto

versões com cabo Phoenix Contact de 6,5 m:

MEV07DREWN6T2 (7,4 kW)

MEV11DREWN6T2 (11 kW)

MEV22DREWN6T2 (22 kW)

MEV07DREWG6T2 (7,4 kW, incl. 4G)

MEV11DREWG6T2 (11 kW, incl. 4G)

MEV22DREWG6T2 (22 kW, incl. 4G)

Versão da tomada:

MEV22DREWNNT2 (22 kW)

MEV22DREWGNT2 (22 kW, incl. 4G)

Tomada com Obturador:

MEV22DREWNNT2S (22 kW)

MEV22DREWGNT2S (22 kW, incl. 4G)

Especificações chave

Modo de carregamento:	Nível 2, Modo 3
Tipo de conector:	Cabo de 6,5 m / Tomada / Tomada com obturador
Controlo de carregamento:	Plug-and-Charge com botão tátil de início/paragem, cartão RFID, BT APP, Web app, User APP
Ligação à Internet:	Ethernet LAN / Wi-Fi / 4G (opcional)
Comunicação externa:	RS485
Proteção IP e IK:	IP55 / IK08
Ecrã:	LCD 3,8"
Protocolo de comunicação:	Ocpp1.6J
Norma e certificado CE:	CE, IEC 61851
Proteção contra fugas:	Tipo B (CA 30 mA + CC 6 mA)
Configuração de rede elétrica:	TN/TT -> (3P+N+PE), TN/TT -> (1P+N+PE)
Eficiência:	>99%
Contador de energia:	Compatibilidade com medidor integrado OCPP / MID
Classificação da tensão de entrada AC:	3 fases 400V±20% / 1 fase 230V±20%
Consumo em espera:	3 Wh
Terminal de passagem:	Ligação Push-X, secção transversal nominal: 6 mm ² , CS: 0,5 mm ² - 10 mm ² ; cinzento, azul, verde-amarelo
Frequência nominal:	50/60 Hz
Corrente de saída máxima:	32 A / 16 A (consoante a versão)
Potência de saída máxima:	22 kW / 11 kW / 7,4 kW / 3,6 kW (consoante a versão)
Função DLM:	Disponível, CT-s não incluído
Temperatura de armazenamento:	-40 a 75°C ambiente
Temperatura de funcionamento:	-30 a 50°C ambiente
Humidade de funcionamento:	Até 95% sem condensação
Altitude:	≤2000m
Proteção eléctrica:	Circuitos de proteção múltipla: Sobre/sub-tensão, temperatura, fugas e segurança de ligação Proteção de terra PE
Dimensões brutas, mm:	455 (h) x260 (w) x150 (d)
Dimensões do produto sem cabo, mm:	389 (h) x203 (w) x110 (d)
Peso bruto, kg	3,3 ~ 6,3 (2,5 ~ 5,9 - dependente da versão)



Versão cabo Phoenix Contact de 6,5 m



Versão tomada / tomada com obturador

Produtos relacionados a partir da página 24.



Morek Fleet - Soluções rápidas e optimizadas para frotas de empresas e ambientes de trabalho.



Carregamento eficiente

Velocidades de até 200 km/h reduzem o tempo de paragem do veículo.

Capacidade de carregamento duplo

os modelos de 60kW podem carregar dois veículos em simultâneo.

Escalabilidade

Soluções que crescem com o seu negócio.

Gestão inteligente da carga

O balanceamento de carga integrado monitoriza e distribui a energia entre os VEs.

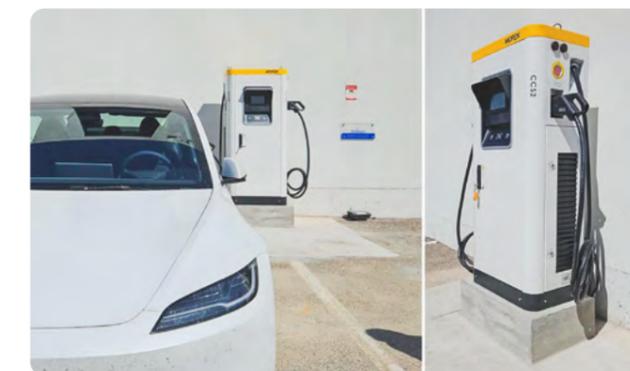
Instalação flexível

Opções para montagem na parede ou em postes/fundações.

Os carregadores rápidos Morek Fleet foram concebidos para satisfazer as necessidades das empresas que requerem um carregamento rápido, eficiente e escalável dos veículos eléctricos. Com unidades DC compactas que variam de 30 a 60 kW, esta série fornece uma solução perfeita para frotas de empresas, estacionamento de funcionários e instalações comerciais de médio porte.

Grupos-alvo

- **Frotas de empresas:** Carregamento rápido para minimizar o tempo de inatividade e manter as operações a funcionar sem problemas.
- **Locais de trabalho e escritórios:** Carregamento cómodo para funcionários e veículos de serviço.
- **Ambientes comerciais:** Ideal para serviços de correio, bases logísticas e frotas de manutenção.



Se operar um serviço de entregas, gerir uma frota comercial ou oferecer carregamento no local de trabalho, o Morek Fleet assegura um desempenho ótimo com opções de instalação flexíveis e utilização fiável de energia.

Por favor, contacte o seu representante Morek local para saber a disponibilidade do produto, preços, tempo de entrega e opções de configuração adaptadas às necessidades do seu projeto.

Morek EV 30 kW DC

Especificações chave

ID do produto:	MEV30DRENG5CCS
Modo de carregamento	Nível 3, Modo 4
Tipo de conector	CCS2
Controlo de carregamento	APP, Código QR (opcional), RFID
Interoperabilidade sem contacto	Suporte de normas internacionais e duplas, Mifare 13,56 MHz
Ligação à Internet	4G / Ethernet LAN
Proteção IP & IK	IP54 / IK10
Visor LCD	Ecrã tátil LCD 7"
Protocolo de comunicação	OCPP1.6J
Certificado	CE, UL
Norma	ISO 15118 / DIN 70121 - 2014
Material do invólucro	Aço galvanizado
Método de arrefecimento	Arrefecimento por ar forçado
Configuração da rede eléctrica	TN-S / TN-C-S / TT
Eficiência máxima	≥95%
Nível de ruído	≤60 dB
Contador	MID DC
Consumo em modo de espera (Wh)	≤ 99 W
Corrente de entrada	48 A (0~58 A)
Potência de saída	30 kW
Gama de tensão de saída DC	DC 150~1000 V
Corrente de saída DC	0~100 A
Limitação de potência	Disponível
Potência AC de entrada	400 VAC (323~437 VAC)
Temperatura de armazenamento	-40 a 70°C
Temperatura de operação	-25 a 50°C
Humidade de funcionamento	5%~95% (sem condensação)
Frequência da rede	50/60 Hz
Humidade de funcionamento	Até 95% sem condensação
Altitude	≤2000m
Proteção eléctrica	Sobretensão e baixa tensão de entrada, sobretensão e corrente de saída, curto-circuito
Dimensões brutas, mm	750 (a) x 600 (l) x 260 (p)
Peso líquido, kg	71

Para empresas que necessitam de um carregamento rápido e eficiente para veículos operacionais, oferece velocidades de carregamento até 200 km/h.



Balanciamento de carga de grupo DC, DC DLM
ID do produto: MEVX04DC3PDLM

Transformadores de corrente na página 28

Morek EV 60 kW DC

Especificações chave

ID do produto:	MEV60DRENG5CCS
Modo de carregamento	Nível 3, Modo 4
Tipo de conector	CCS2 * 2
Controlo de carregamento	APP, Código QR (opcional), RFID
Interoperabilidade sem contacto	Suporte de normas internacionais e duplas, Mifare 13,56 MHz
Ligação à Internet	4G / Ethernet
Proteção IP & IK	IP54 / IK10
Visor LCD	Ecrã tátil LCD 7"
Protocolo de comunicação	OCPP1.6J
Distribuição de energia	Dinâmica entre 2 fichas
Certificado	CE, UL
Norma	ISO 15118 / DIN 70121 - 2014
Material do invólucro	Aço galvanizado
Método de arrefecimento	Arrefecimento por ar forçado
Configuração da rede eléctrica	TN-S / TN-C-S / TT
Eficiência máxima	≥95%
Nível de ruído	≤60 dB
Contador	MID DC
Consumo em modo de espera (Wh)	≤ 99 W
Corrente de entrada	0~114 A
Potência de saída	60 kW
Gama de tensão de saída DC	150~1000 V
Corrente de saída DC	0~200 A
Limitação de potência	Disponível
Potência AC de entrada	400 VAC (323~437 VAC)
Temperatura de armazenamento	-40 a 70°C
Temperatura de operação	-30 a 50°C
Humidade de funcionamento	5%~95% (sem condensação)
Frequência da rede	50/60 Hz
Humidade de funcionamento	Até 95% sem condensação
Altitude	≤2000m
Proteção eléctrica	Sobretensão e baixa tensão de entrada, sobretensão e corrente de saída, curto-circuito
Dimensões brutas, mm	1550 (a) x 700 (l) x 400 (p)
Peso líquido, kg	190

Carregador rápido DC de alta eficiência para carregamento de dois veículos, ideal para empresas, locais de trabalho e instalações públicas.



60 kW DC com base no solo
ID do produto: MEVA60DCNFUND

Gestão dos cabos
ID do produto: MEVAHDCSDACMS



Carregamento DC de alta velocidade - carregamento eficiente e escalável para edifícios comerciais, estações de serviço e infra-estruturas públicas.



Os carregadores Morek Rapid foram concebidos para ambientes com maior procura de energia e rotatividade de utilizadores. Ideais para edifícios comerciais, estações de carregamento públicas e áreas de serviço, estas soluções suportam vários tipos de veículos com tempos de carregamento reduzidos e características de utilização avançadas, como sistemas de gestão de cabos e terminais de pagamento opcionais.

Grupos-alvo

- **Edifícios comerciais:** Centros comerciais, centros de negócios e parques de retalho.
- **Espaços públicos de carregamento:** Parques de estacionamento com muito tráfego e estações urbanas.
- **Estações de serviço:** Suporta visitas de curta e longa duração para obter o máximo rendimento.

Capacidade de carregamento rápido:

Reduz o tempo de carregamento para condutores de veículos eléctricos em ambientes movimentados.

Configuração escalável:

Facilmente extensível para satisfazer a procura crescente e os requisitos futuros.

Suporte a vários veículos:

Permite o carregamento simultâneo com balanceamento dinâmico de carga.

Caraterísticas modernas:

A gestão integrada de cabos, o suporte de pagamento com cartão e a gestão dinâmica da carga (DLM) garantem comodidade e controlo.



Com escalabilidade, gestão dinâmica da carga e qualidade de construção robusta, asseguram um desempenho fiável e uma experiência de carregamento preparada para o futuro.

Por favor, contacte o seu representante Morek local para saber a disponibilidade do produto, preços, tempo de entrega e opções de configuração adaptadas às necessidades do seu projeto.

Morek EV 120/180 kW DC

Os modelos de 120kW e 180kW suportam o carregamento simultâneo de dois veículos com distribuição dinâmica de energia, otimizada para ambientes de elevada procura.

Especificações chave

ID do produto, 180 kW:	MEV180DRENG5CCS
ID do produto, 120 kW:	MEV120DRENG5CCS
Ecrã:	ecrã tátil LCD de 10
Conectividade:	4G, LAN, RFID
Tipo de conetor:	2 x CCS2 Contacto Phoenix, cabos de 5 m
Modo de carregamento:	Nível 3, Modo 4
Controlo de carregamento:	RFID, aplicação, código QR (opcional)
Protocolo de comunicação:	OCPP 1.6J
Ligação à Internet:	Ethernet/4G
Proteção:	IP54, IK10
Normas e certificação:	CE, UL, ISO 15118 / DIN 70121:2014
Distribuição de energia:	Dinâmico entre 2 conectores
Método de arrefecimento:	Arrefecimento por ar forçado
Medidor de potência:	MID DC
Tensão de entrada:	400 VAC (323-437 VAC)
Frequência da rede:	50/60 Hz
Rede eléctrica:	TN-S / TN-C-S / TT
Eficiência de pico:	≥ 95%
Consumo em espera:	≤ 99 W
Faixa de tensão de saída:	150–1000 V
Corrente de saída máxima:	375 A (180kW), 300 A (120kW)
Corrente de entrada:	342 A (180kW), 228 A (120kW)
Potência de saída:	180 kW / 120 kW
Montagem:	Fundação (montada no solo)
Temperatura de funcionamento:	-25°C a +50°C
Temperatura de armazenamento:	-30°C a +70°C
Humidade de funcionamento:	Até 95% (sem condensação)
Limite de altitude:	≤2000 m
Nível de ruído:	≤60 dB
Dimensões:	1700 x 800 x 600 mm
	355 kg (180kW), 310 kg (120kW)



Gestão dos cabos
ID do produto: MEVAHDCSDACMS

60/120/180 kW CC fundação no solo
ID do produto: MEVA1218NFUND

Morek EV 240 - 320 kW DC

Estação de carregamento autónoma ultra-rápida concebida para aplicações comerciais e públicas, incluindo as necessidades dos veículos pesados.

Especificações chave

ID do produto:	MEV320DRENG5CCS / MEV240DRENG5CCS
Ecrã:	10.ecrã tátil LCD de 10
Conectividade:	4G, LAN, RFID, Wi-Fi
Tipo de conetor:	2 x CCS2 (Phoenix Contact, cabos de 5 m com suportes de fichas) + tomada tipo 2 com obturador (opcional)
Modo de carregamento:	Nível 3, Modo 4
Controlo de carregamento:	OCPP, Autocharge, RFID, Aplicação Web, Botão/Palavra-passe, Código QR
Protocolo de comunicação:	OCPP 1.6J
Ligação à Internet:	Ethernet / 4G / Wi-Fi
Proteção:	IP54, IK10
Normas e certificação:	CE, UKCA, RoHS, REACH / ISO 15118 / DIN 70121
Distribuição de energia:	Dinâmico entre 2 conectores
Potência máxima de saída:	320 kW
DC Faixa de tensão de saída:	300–1000 V
DC Corrente de saída:	375 A (até 400 A em modo Boost)
Método de arrefecimento:	Ar forçado Arrefecimento
Limitação de potência / DLM:	Disponível, não incluído
Caixa:	Aço galvanizado
Eficiência:	≥99%
Temp. de funcionamento :	-25°C a 50°C
Dimensões:	Produto: 2190 (h) x 900 (w) x 750 (d) mm Bruto: 2405 (h) x 1260 (w) x 1050 (d) mm Líquido 525 kg / Bruto 645 kg
Temperatura de funcionamento:	-25°C a +50°C
Temperatura de armazenamento:	-40°C a +70°C
Humidade de funcionamento:	Até 95% (sem condensação)
Limite de altitude:	≤2000 m
Nível de ruído:	≤60 dB
Dimensões:	1930 (2190) x 900 x 750 mm
320 / 240	645 kg / 577 kg



Equilíbrio de carga do grupo DC
ID do produto: MEVX04DC3PDLM

Transformadores de corrente na página 28

Com suporte para conectores HPC e gestão de cabos integrada, este carregador garante operações suaves e seguras para veículos eléctricos pesados e de frota.



O Morek Ultra Charge oferece um desempenho de carregamento ultrarrápido para infra-estruturas de VE em grande escala. Com arquitetura modular e distribuição inteligente de energia, este sistema satisfaz as exigências em evolução dos Operadores de Pontos de Carregamento (CPO), centros logísticos e outros projectos futuros.

Grupos-alvo

- **Operadores de Pontos de Carregamento (CPOs):** Infraestrutura escalável e pronta para a rede.
- **Centros de elevado tráfego:** Aeroportos, auto-estradas e centros de logística.
- **Desenvolvimentos prontos para o futuro:** Suporta os EVs mais rápidos e os requisitos de carregamento do futuro.

Por favor, contacte o seu representante Morek local para saber a disponibilidade do produto, preços, tempo de entrega e opções de configuração adaptadas às necessidades do seu projeto.

Velocidade excepcional:

Fornece até 960kW de potência de carregamento combinada.

Design escalável:

Sistema de armário de energia modular com terminais de reforço.

Durabilidade:

Construído para utilização elevada, condições extremas e desempenho a longo prazo.

Distribuição inteligente:

Balanceamento dinâmico de carga para maximizar a eficiência e evitar capacidade ociosa.

Pagamento e gestão flexíveis:

Compatível com terminais de pagamento com cartão integrados ou autónomos e sistemas backend.

DC480kW com arrefecimento

Especificações chave

ID do produto:	MEV500DRENN6CCSC
ENTRADA CA	
Potência nominal:	230 VAC ±10%
Corrente de entrada:	5 A
Frequência:	50/60Hz
Saída DC	
Faixa de tensão de entrada/saída:	150 ~ 1000 VDC
Gama de potência constante:	300 ~ 1000 VDC
Tipo de saída:	1*CCS2 Um terminal refrigerado a líquido ocupa duas saídas da unidade principal
Corrente de saída de pistola única:	500 A (600 A durante 10 minutos)
Tipo de carregamento:	Modo 4; Caso C
Consumo de energia em espera:	≤ 30 W
Interface de comunicação:	Ethernet
Protocolo de comunicação:	OCPP 1.6J
Método de arranque:	Arranque local, RFID, Botão; Arranque da plataforma; Máquina POS (opcional)
Limite de corrente da cabeça da pistola:	Suportado Implementação baseada na Web disponível
Classificação IP:	IP54
Classificação IK:	IK10 (o ecrã suporta IK08)
Temperatura de funcionamento:	-25°C a +55°C
Humidade relativa:	5% RH a 95% RH (sem condensação)
Altitude:	≤2000m
Nível de ruído:	≤ 55dB
Método de instalação:	Montado no chão
Temperatura de armazenamento:	-40°C a +70°C
Humidade de funcionamento:	Até 95% (sem condensação)
Limite de altitude:	≤2000 m
Nível de ruído:	≤60 dB
Dimensões:	1000 × 300 × 2100 mm
	180 kg
Proteção:	Proteção contra fugas de corrente, proteção contra sobretensão de saída, proteção contra curto-circuitos, proteção contra sobreintensidades
Regulação e norma:	EN IEC 61851-1 / EN IEC 61851-23 / EN IEC 61851-24 / EN IEC 61851-21-2 / DIN 70121 / ISO 15118



Gabinete de potência DC480kW
iD do produto: MEV480NENNNXP0W

DC480kW sem arrefecimento

Sem necessidade de arrefecimento líquido, é ideal para instalações onde as condições ambientais permitem uma gestão térmica passiva.

Especificações chave

ID do produto:	MEV500DRENN6CCSX
Entrada AC:	
Potência nominal	230 VAC ±10%
Corrente de entrada	5 A
Frequência	50/60Hz
Saída DC:	
Faixa de tensão de entrada/saída	150 ~ 1000 VDC
Gama de potência constante	300 ~ 1000 VDC
Tipo de saída	2*CCS2
Corrente de saída pistola única	300 A
Tipo de carregamento	Modo 4; Caso C
Consumo de energia em standby	≤ 30 W
Interface de comunicação	Ethernet
Protocolo de comunicação	OCPP 1.6J
Método de arranque	Arranque local, RFID, botão; arranque da plataforma; máquina POS (opcional)
Limite de corrente da cabeça da pistola	Suportado (implementação baseada na Web disponível)
Classificação IP e IK	IP54 / IK10 (o ecrã suporta IK08)
Temperatura de funcionamento	-25°C a +55°C
Humidade relativa	5% RH a 95% RH (sem condensação)
Altitude	≤2000m
Nível de ruído	≤ 55dB
Método de instalação	Montado no chão
Método de arrefecimento	Arrefecimento por ar
Dimensões do armário (L x P x A), mm	750 x 300 x 2100
Peso do armário	150 kg
Proteção	Proteção contra fugas de corrente, proteção contra sobretensão de saída, proteção contra curto-circuitos, proteção contra sobreintensidades
Regulação e norma	EN IEC 61851-1 / EN IEC 61851-23 / EN IEC 61851-24 / EN IEC 61851-21-2 / DIN 70121 / ISO 15118



Gabinete de potência DC480kW
iD do produto: MEV480NENNNXPOW

Armário de potência Morek DC480kW

Armário de Energia Morek DC480kW é a unidade central do Ultra Charging Hub, concebido para suportar infra-estruturas de carregamento de alta capacidade e escaláveis.

Especificações chave

ID do produto:	MEV480NENNNXPOW
Entrada AC:	
Potência nominal	400VAC±10%
Corrente de entrada	0 ~ 410 A
Frequência	50/60Hz
Saída DC:	
Faixa de tensão de entrada/saída	150 ~ 1000 VDC
Gama de potência constante	300 ~ 1000 VDC
Conectores de saída	1 ~ 12 (Recomendado: 8)
Corrente de saída pistola única	300 A
Tipo de carregamento	Modo 4; Caso C
Consumo de energia em standby	≤ 190 W
Interface de comunicação	Ethernet, 4G
Protocolo de comunicação	OCPP 1.6J
Método de arranque	Arranque local, RFID, botão; arranque da plataforma; máquina POS (opcional)
Limite de corrente da cabeça da pistola	Suportado (implementação baseada na Web disponível)
Classificação IP e IK	IP54 / IK10 (o ecrã suporta IK08)
Temperatura de funcionamento	-25°C a +55°C
Humidade relativa	5% RH a 95% RH (sem condensação)
Altitude	≤2000m
Nível de ruído	≤ 78dB
Método de instalação	Montado no chão
Método de arrefecimento	Arrefecimento por ar
Dimensões do armário (L x P x A), mm	1300 x 900 x 1800
Peso do armário	660 kg
Proteção	Proteção contra fugas de corrente, proteção contra sobretensão de saída, proteção contra curto-circuitos, proteção contra sobreintensidades
Regulação e norma	EN IEC 61851-1 / EN IEC 61851-23 / EN IEC 61851-24 / EN IEC 61851-21-2 / DIN 70121 / ISO 15118





Acesso a ferramentas e conhecimentos exclusivos

Obtenha acesso aos melhores produtos do sector com a melhor relação Preço-Qualidade-Assistência do mercado e desbloqueie todas as oportunidades no mercado de VE.

- **A melhor relação preço-qualidade-suporte:**
Soluções acessíveis e fiáveis para todos os projectos.
- **Gama abrangente:**
Produtos adaptados a várias escalas, desde a residencial à comercial.
- **Conhecimentos técnicos especializados:**
O nosso apoio garante instalações e operações sem problemas.
- **Rede de parceiros:**
Aceder facilmente aos produtos através dos nossos grossistas de confiança.

Ferramentas e componentes fiáveis para apoiar instalações sem problemas e profissionais.



Apoie os seus clientes com uma parceria certificada e soluções completas de carregamento de veículos eléctricos.

Com a melhor relação Preço-Qualidade-Suporte, pode contar connosco desde a instalação até à assistência. A nossa abordagem de ponta a ponta ajuda-o a fornecer instalações sem falhas e valor contínuo com total confiança.

Grupos-alvo

- **Instaladores e técnicos:** Componentes fiáveis para uma configuração sem problemas.
- **Gestores de projectos:** Garantindo compatibilidade e integridade para instalações maiores.
- **Empresas que actualizam a infraestrutura:** Acrescentar capacidades avançadas às configurações existentes.

Opções de instalação versáteis:

Escolha entre montagem na parede ou no solo, fundações em betão ou galvanizadas, e soluções para carregadores CA e CC.

Componentes de nível profissional:

Accessórios de alta qualidade, como suportes com calhas DIN incorporadas, asseguram uma durabilidade a longo prazo e uma fácil integração de complementos.

Utilização otimizada da energia:

A Gestão Dinâmica de Carga (DLM) e os transformadores de corrente ajudam a equilibrar a energia em vários carregadores, evitando a sobrecarga da rede.

Flexibilidade de instalação:

Os componentes modulares, tais como ferramentas de terra e suportes, suportam soluções escaláveis e uma configuração rápida em vários ambientes.

Os acessórios Morek são concebidos para uma durabilidade a longo prazo e uma utilização flexível em várias escalas de projeto. Desde materiais resistentes às condições climáticas a componentes normalizados como calhas DIN, todos os detalhes suportam um processo de instalação sem falhas. Compatível com carregadores AC e DC, o sistema adapta-se facilmente a diferentes ambientes - quer sejam residenciais, comerciais ou públicos. Escaláveis, seguros e preparados para o futuro, estes acessórios garantem uma configuração profissional desde o início.



Suporte para carregador AC Morek para um ou dois carregadores

ID do produto:	MEV001N7021STD
Acabamento do suporte:	RAL 7021
Altura:	1563 mm
Profundidade:	100 mm (250 com base)
Largura:	200 mm (250 com base)

Suporte de carregamento durável e versátil, projetado para acomodar com segurança um ou dois carregadores para aplicações residenciais, comerciais ou públicas.

- Configuração de carregador único ou duplo: design flexível para montar um ou dois carregadores CA
- Calhas DIN incorporadas: permitem a instalação simples de componentes adicionais, tais como disjuntores ou dispositivos de gestão de carga.
- Gabinete com fechadura: fornece segurança extra para componentes elétricos e impede acesso não autorizado.
- Fundação de cimento: ideal para instalações estáveis e permanentes em áreas públicas ou de alto tráfego.
- Gabarito metálico para montagem no solo: Garante a colocação segura em solo macio sem necessidade de uma base de betão completa



Fundação Morek Ground Tool

ID do produto:	MEV003N7021STD
Acabamento:	Galvanizado
Altura:	1000 mm
Profundidade:	245 mm
Largura:	360 mm

Estrutura metálica para montagem no solo Morek AC. Concebida para durabilidade e facilidade de utilização como alternativa à fundação em betão, para tipos de solo adequados.



Suporte de carregador DC Morek

ID do produto:	MEV002N7021STD
Acabamento do suporte:	RAL 7021
Altura:	1520 mm
Profundidade:	100 mm (250 com base)
Largura:	200 mm (400 com base)

Uma solução durável e versátil para a montagem de um único carregador de 30kW DC, concebida para uma instalação rápida e um desempenho duradouro em diversos ambientes.

- Compatibilidade com 1 carregador: otimizado para montar com segurança um carregador DC de 30 kW.
- Acabamento durável: galvanizado e pintado para resistência excepcional à ferrugem e durabilidade às intempéries.
- Kit de instalação completo: inclui todos os parafusos e porcas necessários para uma instalação rápida e descomplicada.
- Montado na fundação: projetado para ser instalado em uma base estável para máximo suporte e durabilidade.
- Adaptável para vários locais: perfeito para ambientes comerciais, industriais e públicos.



Fundações de cimento Morek

Base de fundação em betão para suporte AC e DC:	MEVAACDCNFUND
Base de betão e placa superior do suporte DC 60:	MEVA60DCNFUND
Base de betão e placa superior do suporte DC 120/180:	MEVA1218NFUND

Projetado especificamente para a instalação segura de carregadores DC e postes de carregador AC Morek, garantindo estabilidade, compatibilidade e configuração simplificada.



Gestão dinâmica da carga (DLM): Eficiente. Escalável. Preparado para o futuro.

O sistema DLM da Morek garante uma distribuição de energia equilibrada em vários carregadores de veículos eléctricos - sem a necessidade de grandes actualizações ou configurações complexas. Concebido para instaladores, gestores de edifícios e operadores de carregamento de veículos eléctricos que necessitam de uma solução que funcione.

- **Instalação rápida** - sem configurações complicadas, poupa tempo no local
- **Configuração fácil** - configuração intuitiva, sem necessidade de conhecimentos especiais
- **Funciona sem Internet** - utiliza comunicação local, sem necessidade de ligação à rede
- **Facilmente expansível** - podem ser adicionados mais tarde novos carregadores sem substituir o sistema
- **Comunicação por cabo - estável e fiável** - estável e fiável, mesmo sem sinal Wi-Fi ou móvel

Distribuição de energia:

Aloca energia de forma eficiente entre os carregadores, garantindo desempenho estável do sistema e confiabilidade de carregamento sem exceder a capacidade eléctrica disponível.

Poupança de custos:

Reduz ou elimina a necessidade de actualizações caras de infraestrutura para acomodar picos de carga.

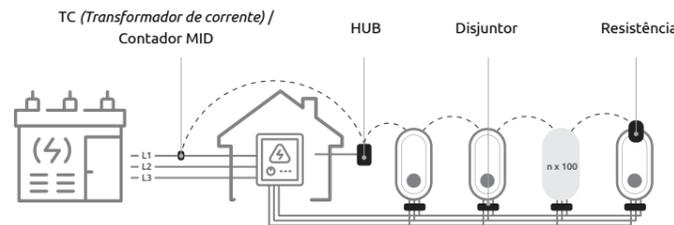
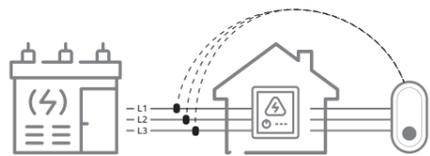
Flexibilidade e escalabilidade:

Ajusta-se dinamicamente a condições variáveis, incluindo a disponibilidade de energia flutuante e o número de VEs em carregamento.

Permite a expansão da infraestrutura de carregamento de VEs à medida que a procura aumenta, sem necessidade de revisões significativas do sistema eléctrico.

Crescimento sustentável:

Apoia a transição para um futuro mais verde gerindo a crescente procura por carregamento de veículos eléctricos de forma eficiente e sustentável.



Vários carregadores numa fila - até 100 unidades

Ao instalar dois ou mais carregadores, a energia disponível pode ser partilhada dinamicamente entre eles. Por exemplo, se dois carros estiverem a carregar em simultâneo, eles dividirão automaticamente a energia restante do edifício ou da casa de forma uniforme.

Gestão de cargas trifásicas

Uma solução amplamente utilizada em edifícios de apartamentos e casas particulares onde a capacidade eléctrica disponível é limitada. O sistema reduz automaticamente a potência de carregamento quando outros aparelhos de elevado consumo - como um forno ou um aquecedor - estão a ser utilizados.

Controlador de Gestão Dinâmica de Carga (DLM) Morek DC

ID do produto:	MEVX04DC3PDLM
Faixa de tensão:	187~253 VAC
Potência de saída:	12 ~ 12,1 VDC, 50W
Tipo de ligação:	L+N+PE
Unidades ligadas:	Mestre máx. 7 carregadores + Escravo máx. 13 carregadores
Temperatura de funcionamento:	-20°C~+50°C
Humidade relativa:	5%RH~95%RH sem condensação
Altitude:	≤2000m
Instalação:	Montagem na parede
Dimensão (A x L x P):	290 mm x 155 mm x 430 mm
Peso:	6kg

Atribuir energia de forma eficiente e manter um carregamento equilibrado e fiável para redes de carregamento DC escaláveis.



Controlador de gestão dinâmica de carga (DLM) Morek AC, CT-HUB

ID do produto:	MEVX03D3P0HUB
Corrente de entrada:	0~1000A
Tensão nominal:	230 VCA
Faixa de tensão:	100-277V
Frequência nominal:	50/60Hz
Consumo de energia:	2W
Comprimento máximo do fio:	200m
Ecrã:	OLED de 0,96 polegadas
Interface:	Botão BLE (a ser aberto)
Comunicação:	RS485
Quantidade nominal:	até 100 carregadores
Dimensão (A x L x P):	88mm x 59mm x 53mm

O controlador Morek HUB DLM (também conhecido como DLB ou LMC) distribui uniformemente a energia entre vários carregadores, optimizando a utilização da rede dentro dos limites actuais e das necessidades de carregamento. Para locais com vários carregadores.



Transformadores de corrente (TC) para balanceamento de carga: 120A, 400A, 630A, 1000A

CT 120A	MEVX02N1P5MCT
Entrada nominal: 120A Saída: 40mA Cabo: 5 m Diagonal da braçadeira: 16 mm	
CT 400A	MEVX4001P5MCT
Entrada nominal: 400A Saída: 40mA Cabo: 5m Diagonal da braçadeira: 36 mm	
CT 600A	MEVX6001P5MCT
Entrada nominal: 600A Saída: 40mA Cabo: 5 m Diagonal da braçadeira: 45 mm	
CT 1000A	MEVX10001P5MC
Entrada nominal: 1000A Saída: 40mA Cabo: 5 m Diagonal do grampo: 55 mm	



Adaptados para otimizar a gestão de energia para diversas capacidades, as nossas opções de Transformadores de corrente garantem compatibilidade com soluções que vão desde configurações residenciais até instalações comerciais de larga escala.

- **Optimizado para DLM:** Fácil de utilizar com os controladores DLM.
- **Fiabilidade:** Assegura o carregamento contínuo e simultâneo de vários VEs sem sobrecarregar a rede.
- **Custo-efetividade:** Evita actualizações dispendiosas ao utilizar eficazmente a infraestruturas existente.
- **Sustentabilidade:** Incentiva práticas de carregamento ecológicas, alinhando-se com fontes de energia renováveis.

Contadores MID

SDM54-M/-MB/-2T	ID do produto:	MEVX03D3P0MID
SDM630MCT, até 1000A	ID do produto:	MEV01SDM630MCT
MM-EE-EEM-EM357 Dispositivo de medição	ID do produto:	1744495

Medição precisa de energia para aplicações avançadas.

A série SDM54, com certificação MID, é um contador de energia digital trifásico compacto, fiável e versátil, concebido para a medição precisa de potência ativa. Construído para cumprir as normas MID (Diretiva de Instrumentos de Medição), este dispositivo assegura uma faturação precisa e a conformidade com os regulamentos europeus.

- **Edifícios comerciais:** Medição precisa da energia para faturação aos inquilinos.
- **Estações de carregamento de veículos eléctricos:** Monitoriza a utilização de energia para faturação e gestão de carga.
- **Instalações industriais:** Monitoriza o consumo de energia para eficiência operacional.





MOREK

ev.morek.eu

Morek Portugal

+351 932 221 008
ev@morek.pt

