

Posto de carregamento de veículos elétricos

Estação de carregamento CC multi-standard Terra 53

O posto de carregamento CC multi-standard Terra 53 é um posto de carregamento rápido de 50 kW, único, duplo ou triplo configurável. O seu design multiprotocolo flexível suporta a funcionalidade CCS, CHAdeMO e AC, dependendo das necessidades individuais de carregamento de cada cliente. O Terra 53 é ideal para uso em estações de serviços, postos de combustível, concessionárias de automóveis e áreas urbanas.

O Terra 53 combina o standard industrial com a tecnologia de carregamento rápido para suportar todos os veículos atuais e da geração seguinte. A sua concepção multiprotocolo permite uma adaptação fácil para suportar os standards CCS e CHAdeMO 1.0, bem como a norma EN61851-1 para carregamento CA (Tipo 2, Modo 3).

Todos os carregadores ABB vêm com serviços tendo como base a Internet Connected permitindo que os clientes facilmente interliguem os seus carregadores a diferentes sistemas de software como backoffices, plataformas de pagamento ou sistemas de energia de redes inteligentes. Permite assistência remota, resolução de problemas, diagnóstico, reparações e atualizações remotas. Uma solução de conectividade fiável, segura, económica e preparada para o futuro, baseada em interfaces abertos da indústria.

Principais características

- Carregador rápido de 50 kW CC que suporta CCS e opcionalmente CHAdeMO
- Cabo opcional de 43 kW AC ou tomada AC de 22 kW
- Concebido para disponibilizar potência de saída máxima continuamente
- Certificado IEC 61000 EMC para áreas industriais e residenciais (incluindo postos de combustível, áreas comerciais, escritórios, etc.)
- Conexão preparada para o futuro através de standards abertos para a indústria:
 - Interface flexível com sistemas de valor acrescentado
 - Monitorização e assistência remota do tempo de atividade
 - Atualizações remotas e atualizações
- Ecrã tátil legível com a luz do dia
- Visualização gráfica do progresso de carregamento
- Autorização RFID



- Armário de aço inoxidável robusto
- Instalação rápida e fácil
- Baixo ruído operacional

Aplicações

- Operadores de estações de serviço
- Áreas urbanas
- Operadores de frotas comerciais
- Operadores de infra-estrutura e prestadores de serviços de VE
- Comerciantes e importadores de VE

Principais características opcionais

- Terminal de pagamento
- Autorização com código PIN
- Software de limitação de energia de entrada para evitar atualizações de rede dispendiosas
- Módulos Web para estatísticas e gestão de acesso
- Integração com back-offices, plataformas de pagamento e sistemas de energia de redes inteligentes
- Gama de temperatura ampla: -35°C a + 55°C
- Possibilidade de branding personalizado

Possíveis configurações

O Terra 53 está disponível nas seguintes configurações:

- Terra 53 C: CCS
- Terra 53 CT: CCS e tomada de 22kW CA
- Terra 53 CJ: CCS e CHAdeMO
- Terra 53 CG: CCS e conector de 43 kW CA
- Terra 53 CJT: CCS, CHAdeMO e tomada de 22 kW CA
- Terra 53 CJG: CCS, CHAdeMO e conector 43 kW CA

ABB

Especif. saída	C (por defeito)	J (opcional)	G (opcional)	T (opcional)
Carregamento standard	CCS	CHAdeMO	Tipo 2 cabos	Tipo 2 tomadas
Potência de saída máxima	50 kW	50 kW	43 kW	22 kW
Gama de tensão de saída	50 - 500 V _{DC}	50 - 500 V _{DC}	400 V +/- 10%	400 V +/- 10%
Corrente de saída máxima	125 A _{DC}	125 A _{DC}	63 A	32 A
Ligação standard	EN61851-23 / DIN 70121	CHAdeMO 1.0	EN61851-1	EN61851-1
Tipo de conector / tomada	Combo-2	CHAdeMO / JEVS G105	IEC62196 Modo-3 Tipo-2	IEC62196 Modo-3 Tipo 2
Comprimento do cabo	3,9 m	3,9 m	3,9 m	-
Compatível com as marcas	BMW, Volkswagen, GM, Porsche, Audi	Nissan, Mitsubishi, Peugeot, Citroen, Kia	Renault, Daimler, Tesla, Smart, Mercedes	Renault, Daimler, Tesla, Smart, Mercedes, Volvo, Opel

Vantagens do carregamento conectado

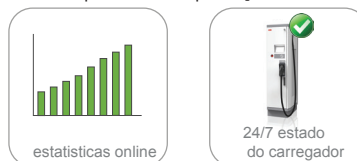
Interface flexível com os sistemas de valor acrescentado para o cliente



Possíveis configurações (da esquerda para a direita): Terra 53 C, Terra 53 CT, Terra 53 CJ, Terra 53 CJT, Terra 53 CJG com terminal de pagamento opcional (não representado, entre outros, Terra 53 CG e Terra 53 Z)



Visão óptima da operação do carregador



Maximize o tempo de funcionamento do carregador com um serviço rápido e fiável



Otimizar a experiência do utilizador



Especificações gerais

Ambiente	Interior / exterior
Temperatura de operação	-10 °C a +55 °C (aplica-se caracter. desclassificação)
	Opção: -35 °C a +55 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C
Conformidade e segurança	CE, RMC, EAC, versões J: CHAdeMO 1.0
EMC emissão	IEC 61000-6-3 Classe B-Residencial
EMC imunidade	IEC 61000-6-2 Industrial
Entrada de alimentação CA	3P + N + PE
Gama de tensão de entrada	400 V _{AC} +/-10% (50 Hz or 60 Hz)
Máx. Corrente nominal entrada e potência	C, CJ: 80 A, 55 kVA CT, CJT: 112 A, 77 kVA CJG, CG: 143 A, 98 kVA
	Opções limitação de potência disponív.
Fator de potência (carga total)	> 0.96
Eficiência	94% à potência de saída nominal
Sistema RFID	ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, FeliCa™ 1, NFC modo leitura, Mifare, Calypso, (opção: Legic)
Conexão de rede	GSM / 3G modem, 10/100 Base-T Ethernet
Proteção	IP54
Dimensões (D x W x H)	780 mm x 565 mm x 1900 mm Mass 350 kg

Para mais informações contactar

ABB, S.A.
Infraestruturas e Transportes

e-mail: marketing.abb@pt.abb.com
www.abb.com/evcharging