



Electrify the road

Terra DC 急速充電器は、市場で最も成功したEV急速充電器で、都市部での用途、小売店、燃料補給所に最適です。



- コンパクトな設置面積
- 収益創出の最大化
- 将来に向けた準備

50 kW を超える急速充電

都市の充電ポイント

Terra 充電器は急速な補給が可能で、わずか 25 分 * (Terra 54) または 15 分 * (Terra 94) という短い時間で、航続距離を 100 km 延ばすことができます。



90 kW

電気自動車 1 台

小売店／ショッピングセンター

Terra 124 充電器は、ショッピングの間に 2 台の車両のバッテリーを同時にフル充電することができます。



120 kW 60 kW

電気自動車 1 台 電気自動車 2 台

急速充電ポスト

ハイパワーバージョンの Terra 充電器は、わずか 8 分 * で航続距離を 100 km 延ばすことができ、同時に 2 台の車両を急速充電できます。



180 kW 90 kW

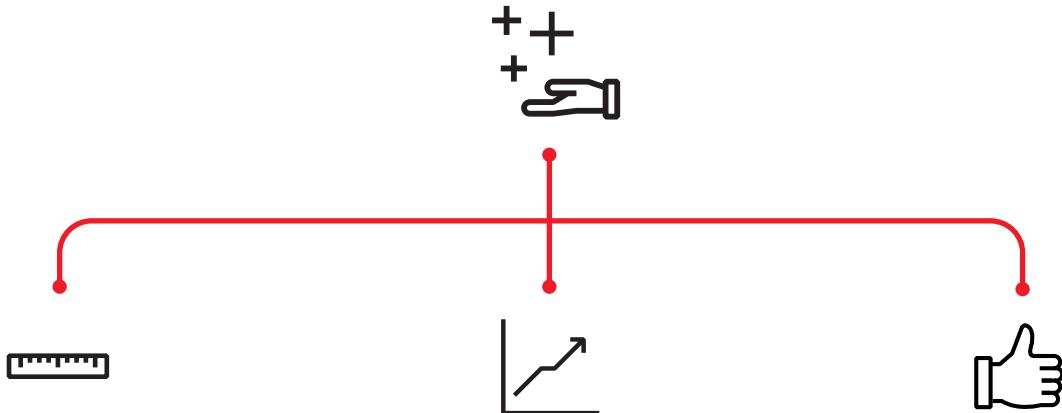
電気自動車 1 台 電気自動車 2 台



* 実際の充電速度は、電気自動車のモデルと充電条件によって異なります。

* 実際の充電速度は、電気自動車のモデルと充電条件によって異なります。

価値提案



コンパクトな設置面積

- 設置面積が小さいため、利用できるスペースが限られている都市部での環境に最適です。
- 他のハイパワー充電ソリューションと比較して設置コストを大幅に削減します。

収益創出の最大化

- 市場のすべての充電規格およびすべてのバッテリーサイズに対応します。
- 多数のカスタマイズに対応: クレジットカード支払い端末、ケーブルマネジメントシステム、画面とロゴのカスタマイズ、ブランド付きキャビネット

将来に向けた準備

- 最大 920 VDC の出力電圧により、次世代 EV の充電に対応します。
- 最大 180 kW への電力アップグレードが容易で将来のビジネスニーズをサポートします。

技術仕様

型式	Terra 184	Terra 124
製品情報		
充電タイプ	DC 急速充電	DC 急速充電
差し込み口オプション	C: CCS ケーブル、J: CHAdeMO ケーブル、 T: AC タイプ 2 ソケット	C: CCS ケーブル、J: CHAdeMO ケーブル、 T: AC タイプ 2 ソケット
仕様および入力 AC 定格電力	C, CC, CJ, JJ: 280 A, 192 kVA @ 50 Hz CCT/CJT: 310 A, 214 kVA @ 50Hz	C, CC, CJ, JJ: 187 A, 128 kVA @ 50Hz CCT/CJT: 217 A, 150 kVA @ 50Hz
入力電圧範囲	400 VAC ± 10 % (50 Hz または 60 Hz) -CE バージョン、480 VAC または 270 VAC ± 10 % (50 Hz または 60 Hz) -UL バージョン	
DC 出力電力定格	180 kW	120 kW
AC 出力電力定格 (オプション)	22 kW	22 kW
DC 出力電圧	150 ~ 920 Vdc	150 ~ 920 Vdc
ケーブルの長さ	3.9 m オプション: 6.0 m / 8.0 m	3.9 m オプション: 6.0 m / 8.0 m
CCS ケーブルの最大電流	200 A, 300 A (オプション)	200 A, 300 A (オプション)
CHAdeMO ケーブルの最大電流	200 A, 125 A (オプション)	200 A, 125 A (オプション)
電磁適合性	EN 61000-6-3:2007 に準拠した、クラス B (住宅) の伝導エミッションとクラス B (住宅) の放射エミッション	
配電方式	3P + N + PE	3P + N + PE
力率 (全負荷)	> 0.96	> 0.96
効率	> 95 % (ピーク)	> 95 % (ピーク)
待機電力	80 W	80 W
ユーザーインターフェース		
接続性	4G / 3G / イーサネット (RJ45) 経由のインターネットアクセス	4G / 3G / イーサネット (RJ45) 経由のインターネットアクセス
ユーザー認証	アプリ、ISO 15118 プラグ & チャージ、RFID、PIN コード	アプリ、ISO 15118 プラグ & チャージ、RFID、PIN コード
ユーザーインターフェース	7 インチ LCD ハイコントラストのタッチスクリーン	7 インチ LCD ハイコントラストのタッチスクリーン
通信プロトコル	OCPP 1.5 / 1.6 / 2.0 および OPC-UA	OCPP 1.5 / 1.6 / 2.0 および OPC-UA
RFID リーダー	ISO 14443 パート 4 の A + B、および ISO/IEC 15693、Mifare、NFC、Calypso、Ultralight、PayPass、HID その他	
構成		
ソフトウェアアップデート	ABB Web ポータル、OCPP 1.6 を介した無線によるアップデート	
制御と構成	ABB Web ポータル、オンボードサービスポータル、OCPP 1.6、OPC-UA	
多言語システム	日本語、英語、イタリア語、ドイツ語など 50 以上の言語が利用可能、また ABB Web ツールを介して新しい言語を構成可能	
一般的な特性		
IP および IK の等級	IP-54 および IK-10 (キャビネット) / IK-8 (タッチスクリーン)	
エンクロージャーのタイプ	ステンレス鋼 430 およびアルミニウム	
運用高度	最高 2,000 m	最高 2,000 m
動作温度範囲	-35 °C ~ +55 °C	-35 °C ~ +55 °C
温度ディレーティング	45 °C まで: 100 % の出力電力 45 °C 超: 最初の 15 分間はディレーティングなし。その後、1 °C ごとに 4 % の電力削減	
保存温度範囲	-40 °C ~ +70 °C	-40 °C ~ +70 °C
湿度	20 ~ 95 % (相対湿度) - 結露のないこと	20 ~ 95 % (相対湿度) - 結露のないこと
取り付け	自立型キャビネット	自立型キャビネット
寸法 (H × W × D)	1900 x 565 x 880 mm	1900 x 565 x 880 mm
質量	395 kg	365 kg
認証と規格		
適合規格と安全性	CE 認証、UL 認証	
充電システム	IEC 61851-1 第 3 版、IEC 61851-21-2 第 1 版、IEC 61851-23 第 1 版、IEC 61851-24 第 1 版、IEC 62196-2、IEC 62196-3、IEC 61000	
EV との通信	DIN 70121、ISO/IEC 15118 シリーズ第 1 版 (PnC と EIM)	
バックエンドとの通信	OCPP 1.6 JSON	

Terra 94	Terra 54	Terra 24
DC 急速充電 C:CCS ケーブル、J:CHAdeMO ケーブル、 T:AC タイプ 2 ソケット C, CC, CJ: 140 A, 96 kVA @ 50Hz CCT/CJT: 170 A, 118 kVA @ 50Hz 400 VAC ± 10 % (50 Hz または 60 Hz) -CE バージョン、480 VAC または 270 VAC ± 10 % (50 Hz または 60 Hz) -UL バージョン 90 kW 22 kW 150 ~ 920 Vdc 3.9 m オプション: 6.0 m / 8.0 m 200 A, 300 A (オプション) 200 A, 125 A (オプション) EN 61000-6-3:2007 に準拠した、クラス B (住宅) の伝導エミッションとクラス B (住宅) の放射エミッション 3P + N + PE > 0.96 > 95 % (ピーク) 80 W	DC 急速充電 C:CCS ケーブル、J:CHAdeMO ケーブル、 G: タイプ 2 ケーブル、T:AC タイプ 2 ソケット C, CJ: 88 A, 55 kVA @ 50Hz CT, CJT, CG, CJG: 112A, 77 kVA CG, CJG: 143 A, 98 kVA @ 50Hz 400 VAC ± 10 % (50 Hz または 60 Hz) -CE バージョン、480 VAC または 270 VAC ± 10 % (50 Hz または 60 Hz) -UL バージョン 50 kW 43 または 22 kW 150 ~ 920 Vdc (HV)、150 ~ 500 Vdc 3.9 m オプション: 6.0 m / 8.0 m 125 A 125 A EN 61000-6-3:2007 に準拠した、クラス B (住宅) の伝導エミッションとクラス B (住宅) の放射エミッション 3P + N + PE > 0.96 > 94% (ピーク) 80 W	DC 急速充電 C:CCS ケーブル、J:CHAdeMO ケーブル、 G: タイプ 2 ケーブル、T:AC タイプ 2 ソケット CJ: 32 A, 23 kVA @ 50Hz CT, CG, 22 kW の CJG AC 差し込み口: 63 A, 23 kVA @ 50Hz 20 kW 43 または 22 kW 150 ~ 500 Vdc 3.9 m オプション: 6.0 m / 8.0 m 125 A 125 A EN 61000-6-3:2007 に準拠した、クラス B (住宅) の伝導エミッションとクラス B (住宅) の放射エミッション 3P + N + PE > 0.96 > 94% (ピーク) 80 W
4G / 3G / イーサネット (RJ45) 経由のインターネット アクセス アプリ、ISO 15118 プラグ & チャージ、RFID、PIN コード 7 インチ LCD ハイコントラストのタッチスクリーン OCPP 1.5 / 1.6 / 2.0 および OPC-UA ISO 14443 パート 4 の A + B、および ISO/IEC 15693、Mifare、NFC、Calypso、Ultralight、PayPass、HID その他	4G / 3G / イーサネット (RJ45) 経由のインターネット アクセス アプリ、ISO 15118 プラグ & チャージ、RFID、PIN コード 7 インチ LCD ハイコントラストのタッチスクリーン OCPP 1.5 / 1.6 / 2.0 および OPC-UA ISO 14443 パート 4 の A + B、および ISO/IEC 15693、Mifare、NFC、Calypso、Ultralight、PayPass、HID その他	4G / 3G / イーサネット (RJ45) 経由のインターネット アクセス アプリ、ISO 15118 プラグ & チャージ、RFID、PIN コード 7 インチ LCD ハイコントラストのタッチスクリーン OCPP 1.5 / 1.6 / 2.0 および OPC-UA
ABB Web ポータル、OCPP 1.6 を介した無線によるアップデート ABB Web ポータル、オンボードサービスポータル、OCPP 1.6、OPC-UA		
IP-54 および IK-10 (キャビネット) / IK-8 (タッチスクリーン) ステンレス鋼 430 およびアルミニウム 最高 2,000 m -35 °C ~ +55 °C 45 °Cまで: 100 % の出力電力 45 °C超: 最初の 15 分間はディレーティングなし。その後、1 °Cごとに 2% の電力削減 -40 °C ~ +70 °C 20 ~ 95 % (相対湿度) - 結露のないこと 自立型キャビネット 1900 x 565 x 880 mm 350 kg	最高 2,000 m -35 °C ~ +55 °C 20 ~ 95 % (相対湿度) - 結露のないこと 自立型キャビネット 1900 x 565 x 780 mm 325 kg	最高 2,000 m -35 °C ~ +55 °C 20 ~ 95 % (相対湿度) - 結露のないこと 自立型キャビネット 1900 x 565 x 780 mm 275 kg
CE 認証、UL 認証 IEC 61851-1 第 3 版、IEC 61851-21-2 第 1 版、IEC 61851-23 第 1 版、IEC 61851-24 第 1 版、IEC 62196-2、IEC 62196-3、IEC 61000 DIN 70121、ISO/IEC 15118 シリーズ第 1 版 (PnC と EIM) OCPP 1.6 JSON		

柔軟性を考慮した設計



Terra 94/124/184 C
ケーブルマネジメントシステム付き



Terra 94/124/184 CC



Terra 94/124/184 CJ
ケーブルマネジメントシステム付き

メモ：





お問い合わせ先

ABB 株式会社
エレクトリフィケーション事業本部
東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower 22F
Tel: 03-4523-6600
new.abb.com/jp/ev-charging

