

2024年11月14日
株式会社 東光高岳

最大 150kW 出力可能な EV 急速充電器を 2025 年 4 月より販売開始 ～「SERA (セラ)」シリーズに新ラインアップを追加～

株式会社東光高岳（以下「東光高岳」）は、現在広くご採用いただいているEV急速充電器「SERA (セラ)」シリーズに、新たな 150kW モデルの「HFR1-150B12」を追加し、2025 年 4 月より販売を開始いたします。

■ 背景

東光高岳は、「2050 年カーボンニュートラル」実現に向けたソリューションとして、EV 急速充電器の普及拡大に積極的に挑戦しています。2005 年頃から開発に着手し、2009 年に初号機の一般販売を開始。以来製品の改良を重ねるとともに、グループ会社である(株)ミントウェブと一体となった全国ネットワークの保守メンテナンス体制を整備、展開し、これまでの全国販売台数は約 5,000 基（2024 年 3 月時点）で、これは急速充電器の国内累計販売台数ナンバーワン（自社調べ）の実績です。

現在のラインアップは 4 種類（3 kW、15kW、50kW、120kW）で、新ブランドネーム「SERA (セラ)」シリーズとして展開しており、今回、ここにさらに大容量の 150kW を追加します。

■ 150kW 「HFR1-150B12」の特徴

- ✓ 充電方式は CHAdeMO 規格に対応し、国内外の EV、PHV に対応
- ✓ 最大出力は 150kW（短時間ブースト仕様）
- ✓ カラー液晶の表示ガイダンスに従って操作し、簡単に充電操作が可能
- ✓ 万が一の故障に対しても故障ユニットを切り離し、容量を制限しながら継続して充電が可能
- ✓ 外部通信に OCPP2.0.1 を採用。e-Mobility Power 社の全国共通課金サービスをはじめとする今後の充電インフラの IoT 化に対応
- ✓ 特定計量制度^{※1}に対応した計量器を内蔵し、充電インフラの大容量化に伴い、現在の時間制サービス料金が容量（kWh）制サービス料金に移行した際にも対応
- ✓ すべてのユーザーにとって使いやすいユニバーサルデザイン

^{※1} 特定計量制度：改正電気事業法を含む「エネルギー供給強靱化法」（2020 年 6 月成立、2022 年 4 月施行）に基づいて、「検定を受けない計量器」の使用を可能とする制度



※デザインは変更になる場合があります

■ 定格仕様

型 式： HFR1-150B12
定格出力： 150kW
CHAdeMO： Ver 2.0
入力電圧： 三相 3 線式 AC400V

入力周波数：50Hz／60Hz
 出力電圧：DC150 ～ 450V
 出力定格電流：最大 334A
 効 率：92%以上
 保護等級：IP44
 寸 法：W 750mm H 2074mm D 642mm
 質 量：600 kg
 周囲温度：－10 ～ +40℃
 周囲湿度：30 ～ 90%（氷結・結露無きこと）
 課金認証対応：あり

■ 今後の「SERA」シリーズのラインアップ

さらに、世界初の取り組みとして、CHAdeMO 規格の一口最大出力 350kW（総出力 400 kW）の次世代超急速充電器の開発を、EV 充電サービス事業者である(株)e-Mobility Power と共同で進めています（2024 年 5 月 23 日公表^{※2}）。この次世代超急速充電器が完成した時点での、東光高岳の急速充電器「SERA」シリーズのラインアップは下記となる予定です。

^{※2} 2024.5.23 「最大出力 350kW／口 次世代超急速充電器の共同開発について」
<https://www.ttkk.co.jp/news/entry/000446.html>



3kW	15kW	50kW	120kW	150kW	400kW
家庭向け 事業所BCP	事業所EV用 目的地 合間充電 aims CHARGE	ディーラー/SA・PA 経路・目的地	ディーラー/SA・PA 経路・目的地	ディーラー/SA・PA 大型車対応	1000V対応 今後のSA・PA
V2H 普通充電器	中容量 急速充電器	汎用 急速充電器	汎用 急速充電器	大容量 急速充電器	超大容量 急速充電器
3 kW 8時間～20時間	15kW 2時間～4時間	50kW～90kW/口 30分～60分	50kW～90kW/口 30分～60分	150kW 2025年4月リリース開始	400kW 開発中 2025年秋 発売

今後もラインアップの拡充を進めるとともに、お客さまニーズを先取りした提案、製品やサービスの組合せで高い付加価値を提供し、EV 充電インフラ整備に貢献してまいります。

以 上

【お問い合わせ先】

株式会社東光高岳
 GXソリューション事業本部 EVインフラ推進室
 東京都江東区豊洲5丁目6番36号 豊洲プライムスクエア8階
 電話：03-6371-5106
 メールアドレス：sera@tkk.co.jp