

2016年7月25日

CHAdeMO 1.01 認定取得 省スペース型 25kW・35kW 出力 EV・PHV 用急速充電器を開発

ニチコン株式会社
代表取締役会長 武田 一平
京都市中京区烏丸通御池上る

TEL. 075-231-8461 FAX. 075-256-4158

問合せ先：上席執行役員 NECST 事業本部長
野口 直人

ニチコン株式会社は 2009 年から環境負荷の少ない EV・PHV（プラグインハイブリッド車）の普及を目指して EV（電気自動車）用急速充電器の製造販売をしてまいりました。さらに昨年 12 月には CHAdeMO 検定の第三者検定制度による検定第一号の小型 10kW 機を投入し、ご好評をいただいております。

この度、CHAdeMO 1.01 検定に合格した 25kW・35kW 出力の EV・PHV 用急速充電器（以降急速充電器）を新たに加えて CHAdeMO 1.01 認定機のラインアップをさらに充実いたします。

当社はこの急速充電器の他に、EV に搭載される車載充電器、EV・PHV・FCV（燃料電池車）から家庭に電気を供給する V2H システム等の環境配慮型の商品作りを通じて安全・安心の低炭素社会の実現に貢献してまいります。

開発背景

日本国内は、政府による継続的な補助金政策や自動車メーカーの支援策により、この数年で世界に類を見ない最先端の EV・PHV 充電インフラが整備され、更なる拡大が予測されています。また、EV の蓄電池容量も大容量化が進み、加えて今後は PHV の台数増加が見込まれています。既に一部の場所においては“充電待ち”の増加が予測されているため、充電ポイントの更なる増設と充電時間の短縮が望まれます。

当社は従来から主力機種として 20kW・30kW 出力機をラインアップしておりましたが、このような背景から現行機より出力を 5kW アップし 25kW・35kW 出力とするとともに、更に小型化することに成功しました。

特長

- 最新の充電規格である CHAdeMO 1.01 認定品。
- 現行機(20kW・30kW 出力機)より更に省スペース化を図り、292mm のスリムな本体横幅、1,729 cm²の接地面積を実現。設置面積は現行機比△17.0%（現行機、横幅 350mm、接地面積 2,802 cm²）。メンテナンス面は本体左側に集中。
- 容積：現行機 326L から 294L に 9.8%削減したコンパクト設計。

- 待機電力を大幅削減：
現行機 120W から 20W へ 80%以上削減。(30kW と 35kW 出力機比)
 - 防水性能：保護等級 IP34 相当に向上。(現行機 IP33)
 - 認証・課金装置を搭載可能。
(NQC-S/TC253E、NQC-TC353E シリーズに搭載。エネゲート製。別途、(株)エネゲートと契約の上、通信費・サーバー利用料が必要)
 - 遠隔で充電器稼働状況を確認可能 (同シリーズに対応)。
 - 遠隔で課金料金設定などが可能 (同シリーズに対応)。
 - 寒冷地仕様をラインアップし、塩害地域にも対応。
 - 車載充電器で培った技術を応用し、実績のあるユニット構成とすることで、高い信頼性と同時に生産性・メンテナンス性を実現しました。
- 今回の高出力化・小型化は、充電待ち解消のための課題とされる充電時間の短縮と複数台設置に貢献します。

主な仕様

入力電圧： 25kW 出力機 単相 AC200V と三相 AC200V

35kW 出力機 三相 AC200V

入力容量： 25kW 出力機 30kVA 以下

35kW 出力機 42kVA 以下

出力電圧： DC 50 V - 450 V (急速充電、CHAdemo 1.01 規格)

出力電流： 25kW 出力機 DC 0A~62A 400V 時

35kW 出力機 DC 0A~87A 400V 時

出力容量： 25kW・35kW 出力 下記 6 型式をラインアップ

(各々に寒冷地仕様を設定)

型番	NQC-SC2530	NQC-SC253E	NQC-TC2530	NQC-TC253E	NQC-TC3530	NQC-TC353E
出力	25kW			35kW		
取得規格	CHAdemo 1.01					
使用温度範囲	-10°C~+40°C					
周囲湿度	30~90%					
標高	1,600m以下					
入力電圧	単相AC200V			三相AC200V		
入力容量	30kVA以下			42kVA以下		
最大入力電流 (170V 入力時)	176A		102A		247A	
出力電圧範囲	DC50~450V					
最大出力電流	62A			87A		
幅	292mm					
高さ	1,699mm					
奥行き	592mm					
容積	294L					
接地面積	4,961cm ²					
質量	150kg			145kg		160kg
定価	¥2,500,000	¥2,900,000	¥2,500,000	¥2,900,000	¥2,700,000	¥3,100,000

外形寸法： 292 mm (W) × 592mm (D) × 1,699 mm (H) 294L (突起部を除く)

生産工場：ニチコン亀岡株式会社

京都府亀岡市北古世町2丁目15番1号

(ISO9001、ISO14001認証取得)

ニチコン株式会社概要

所在地：京都市中京区烏丸通御池上る

代表者：代表取締役会長 武田 一平

設立年月日：1950年8月1日

資本金：14,286百万円 (2016年3月31日現在)

従業員数：4,818名 (2016年3月31日現在 連結)

事業内容：電子機器用・電力・機器用各種コンデンサ、機能モジュール、
正特性サーミスタ、各種電源、コンデンサ応用関連機器等の
製造販売

売上高：109,815百万円 (2016年3月期 連結)



<CHAdeMO 1.01 認証取得 25kW・35kW 出力 EV・PHV 用急速充電器>

以上