

# ด้านยานพาหนะและขนส่ง

: อื่น ๆ

รหัส : 08070005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องประจุไฟฟ้าแบบติดตั้งสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า (EV Wall Charger)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องประจุไฟฟ้าแบบติดตั้งสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า (PTT EV Wall Charger)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2565 – ตุลาคม 2570 (5 ปี 1 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องประจุไฟฟ้า (Charger) สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าทั้งประเภท Hybrid-plug in electric vehicle (PHEV) และ Battery electric vehicle (BEV) ติดตั้งบนผนัง หรือ กำแพงบ้าน สำหรับ PTT EV Wall Charger รุ่น 7 kW Smart สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 230V กระแสไฟฟ้าสูงสุด 32A กำลังไฟฟ้าสูงสุด 7.0kW สำหรับระบบไฟฟ้าเฟสเดียว และ PTT EV Wall Charger รุ่น 22 kW Smart สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 380V กระแสไฟฟ้าสูงสุด 32A กำลังไฟฟ้าสูงสุด 22.0kW สำหรับระบบไฟฟ้าสามเฟส โดย Charger ทั้ง 2 รุ่นมาพร้อมหัวชาร์จมาตรฐาน Type 2 (ใช้กับรถยนต์ไฟฟ้าทุกยี่ห้อที่มีเต้ารับแบบ Type 2) ตัวเครื่องผ่านมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น IP55 และมีระยะเวลาการรับประกัน 3 ปี

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) PTT EV Wall Charger รุ่น 7 kW Smart
  - 1.1) เครื่องประจุไฟฟ้าจ่ายกระแสไฟฟ้า 32A กำลังไฟฟ้า 7.0kW สำหรับระบบไฟฟ้าเฟสเดียว 230V
  - 1.2) อุปกรณ์ตัดต่อวงจรไฟฟ้า (Magnetic contactor) และ สะพานไฟ (Circuit Breaker) สำหรับระบบไฟฟ้าเฟสเดียว 230V
  - 1.3) มาตรวัดค่าพลังงานไฟฟ้า (Power Meter) สำหรับระบบไฟฟ้าเฟสเดียว 230V
  - 1.4) หัวชาร์จชนิดมาตรฐาน Type 2
  - 1.5) ผ่านมาตรฐานการป้องกันน้ำ IPX5
  - 1.6) ผ่านมาตรฐานการป้องกันฝุ่น IP5X
  - 1.7) ควบคุมการใช้งานด้วยระบบ User Interface บน Mobile Application สำหรับบริหารจัดการเครื่องประจุไฟฟ้าผ่านระบบอินเทอร์เน็ต หรือ ใช้งานแบบออฟไลน์ได้ โดยจะเชื่อมต่อกับระบบจัดการข้อมูล Cloud Server เพื่อรับส่งข้อมูล
  - 1.8) ควบคุมการทำงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency stop)
- 2) PTT EV Wall Charger รุ่น 22 kW Smart
  - 2.1) เครื่องประจุไฟฟ้าจ่ายกระแสไฟฟ้า 32A กำลังไฟฟ้า 22.0kW สำหรับระบบไฟฟ้าสามเฟส 380V
  - 2.2) อุปกรณ์ตัดต่อวงจรไฟฟ้า (Magnetic contactor) และ สะพานไฟ (Circuit Breaker) สำหรับระบบไฟฟ้าสามเฟส 380V

- 2.3) มาตรวัดค่าพลังงานไฟฟ้า (Power Meter) สำหรับระบบไฟฟ้าสามเฟส 380V
- 2.4) หัวชาร์จชนิดมาตรฐาน Type 2
- 2.5) ผ่านมาตรฐานการป้องกันน้ำ IPX5
- 2.6) ผ่านมาตรฐานการป้องกันฝุ่น IP5X
- 2.7) ควบคุมการใช้งานด้วยระบบ User Interface บน Mobile Application สำหรับบริหารจัดการ  
เครื่องประจุไฟฟ้าผ่านระบบอินเทอร์เน็ต หรือ ใช้งานแบบออฟไลน์ได้ โดยจะเชื่อมต่อระบบ  
จัดการข้อมูล Cloud Server เพื่อรับส่งข้อมูล
- 2.8) ควบคุมการทำงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency stop)

+++++

