



EV Charger



EV Charger

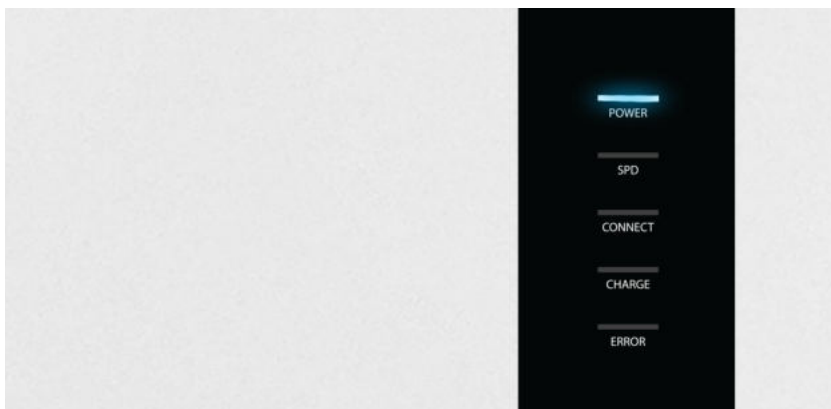
EV-AC1-7,2 / EV-AC1-7,2E / EV-AC3-22 / EV-AC3-22E

Features

- เป็นเครื่องชาร์จไฟฟ้ารถยนต์ขนาด 22 kW 3 Phase 32 A และ 7.2 kW Single Phase 32 A
- ออกแบบมาใช้กับอาคารพักอาศัยและอาคารสาธารณะ
- วัสดุเป็น Aluminium น้ำหนักเบาและปลอดภัยเหมาะกับการใช้งานภายในและภายนอกอาคาร



- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก(Surge Protection) พร้อมไฟแสดงสถานะเพื่อป้องกันความเสียหายทั้งของเครื่องชาร์จและรถยนต์กำลังชาร์จถึง 20kA
- รุ่น EV-AC1-7,2E / EV-AC3-22E ติดตั้งอุปกรณ์ Energy Meter พร้อมสื่อสารแบบ Modbus RTU รองรับการควบคุมและระบบเก็บค่าใช้จ่า

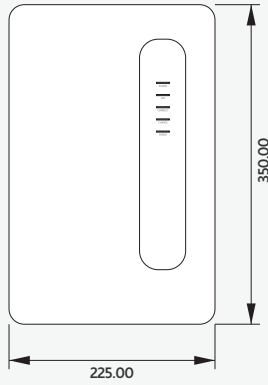


- มี LEDs แสดงสถานะการทำงานของเครื่องชาร์จ (POWER, SPD, CONNECT, CHARGE, ERROR)

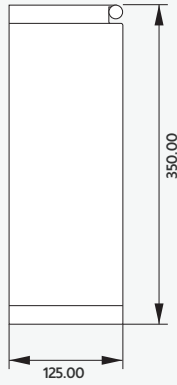


Dimensions

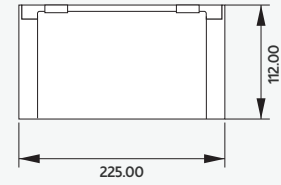
Unit : mm



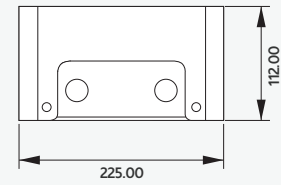
Front View



Right Side View



Top View



Bottom View

Specifications

	EV-AC1-7,2	EV-AC1-7,2E	EV-AC3-22	EV-AC3-22E
Power	7.2 kW 1 Phase 32A 230VAC, Mode 3 Case C		22 kW 3 Phase 32A 400/230VAC, Mode 3 Case C	
AC Charger Cable	Type 2 Connector , 5m. long (Phoenix Contact)			
Protection	Built-in Surge protection			
Energy Meter	—	Built-in Energy meter (Kwh, Current, Voltage, Power)	—	Built-in Energy meter (Kwh, Current, Voltage, Power)
Communication	Modbus RTU			
Status	LED status (Power, SPD, Connect, Error, Charging)			
Housing	Aluminium			
Dimensions	WxHxD 225x350x125 mm			



EV Charger

EV-AC1-7,2E-WIFI-IoT / EV-AC3-22E-WIFI-IoT

Features

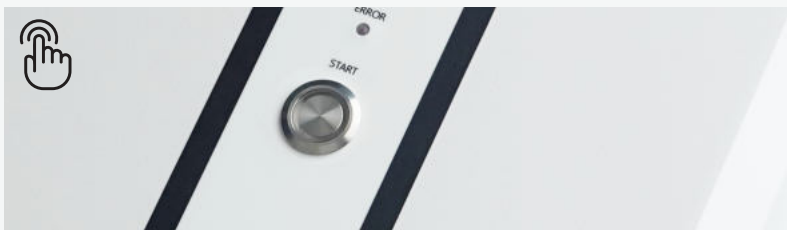
- เป็นเครื่องชาร์จไฟฟ้ารถยนต์ขนาด **22 kW 3 Phase 32 A** และ **7.2 kW Single Phase 32 A** ที่ถูกออกแบบมาให้รองรับการทำงานทั้งในบ้านที่อยู่อาศัย และการใช้งานสาธารณะ โดยได้มีการติดตั้งระบบตรวจสอบตัวตน เพื่อแสดงสิทธิการชาร์จผ่าน **RFID/NFC** ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้ง RFID Card และ Smart Phone (Android)



- มาพร้อมกับระบบป้องกันไฟรั่วทั้ง AC/DC และยังติดตั้ง**อุปกรณ์ป้องกัน โวลท์-โซก(Surge Protection)** เพื่อป้องกันความเสียหายทั้งของเครื่องชาร์จ และรถยนต์กำลังชาร์จ นอกจากนี้ ยังติดตั้ง **Energy Meter** เพื่อวัดพลังงานที่ชาร์จเพื่อใช้ในการคิดค่าใช้จ่าย



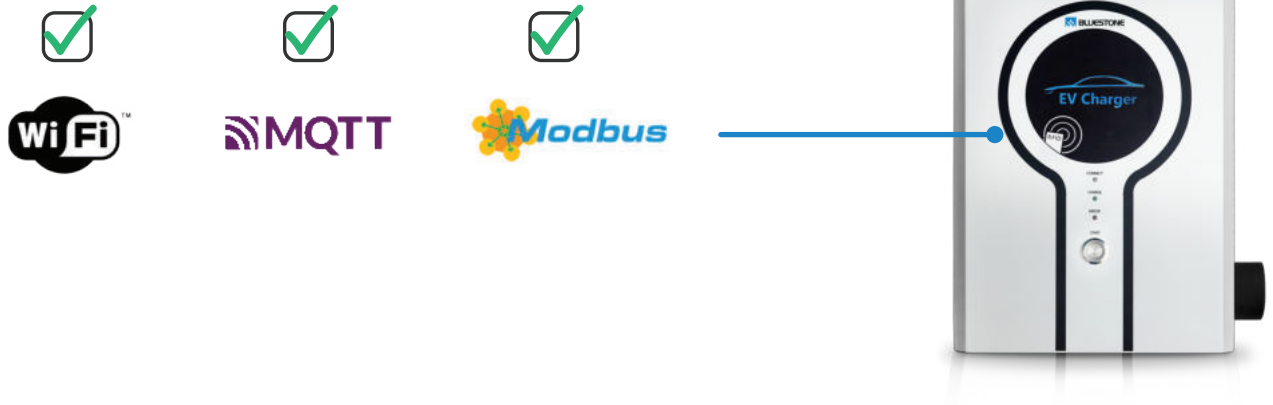
- มี**ปุ่มกดเริ่มการชาร์จ** พร้อมไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งานของปุ่ม และหยุดการทำงาน กรณีฉุกเฉินผ่านปุ่ม Emergency Stop ได้ทั้งเครื่อง และยังมี **LEDs** แสดงสถานะการทำงานของเครื่องชาร์จ (CONNECT, CHARGE, ERROR)



- การตั้งเวลาชาร์จล่วงหน้าสามารถทำได้ผ่าน **Web application**



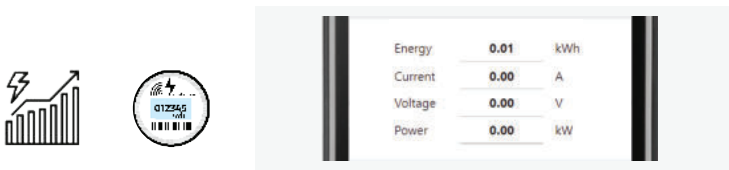
- ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารระหว่างผู้ใช้งานกับเครื่องโดยมีการสื่อสารผ่าน [Wifi](#), [Modbus RTU](#) และ [Modbus TCP](#) เพื่อสามารถนำข้อมูลการชาร์จไปสร้างระบบจัดการค่าใช้จ่ายร่วมกับการจัดการอาคารได้



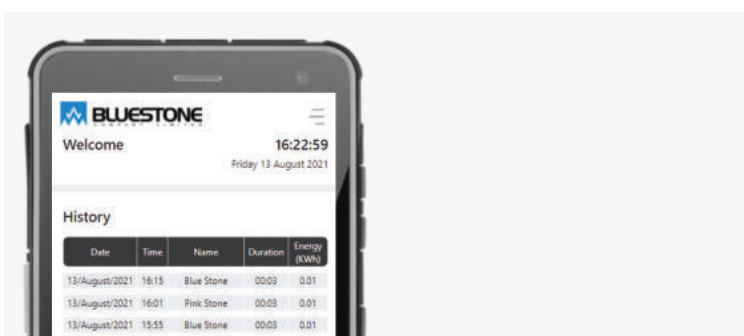
- กรณีใช้งานเครื่องเดียวกันสามารถติดต่อเครื่องชาร์จผ่าน [Wifi](#) ที่ติดตั้งมากับเครื่องโดยผู้ใช้งานสามารถอ่านค่าการทำงานของเครื่อง ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้งานผ่าน [Web application](#) ที่ติดตั้งมาให้



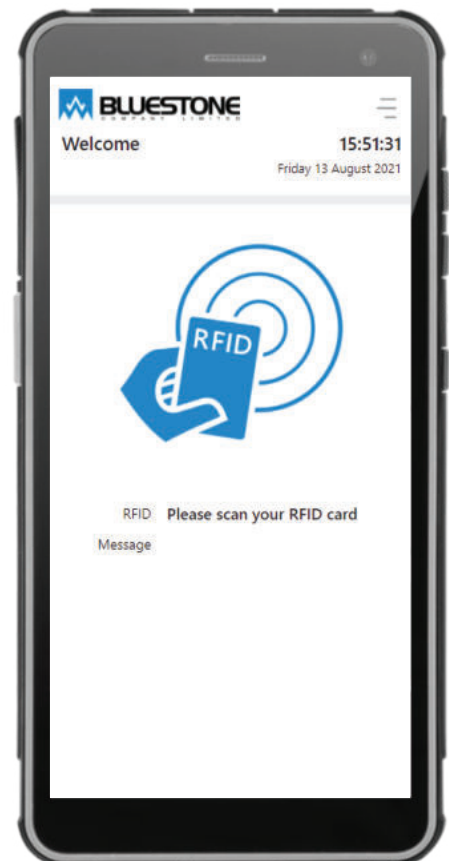
- Web Application ของ EV Charger ถูกออกแบบมาให้ใช้งานง่าย เพื่อใช้ในการตั้งค่า ตั้งสิทธิ์การใช้งาน และ [รายงานผลการชาร์จ](#) จะ [แสดงค่าพลังงานของการชาร์จ](#) กระแสที่ใช้ สถานะการชาร์จ และรายงานความผิดพลาดหากเกิดปัญหาขณะชาร์จ ซึ่งรวมไปถึง [ผู้ชาร์จ](#) [กำลังไฟ](#) [เวลารวมที่ชาร์จ](#) และ [ช่วงเวลาในการชาร์จ](#) เพื่อนำไปคำนวณค่าใช้จ่ายต่อครั้งหรือต่อเดือนได้



- รายงาน [ประวัติการชาร์จ](#) ของผู้ใช้ เวลาที่เริ่มชาร์จ ช่วงเวลาในการชาร์จ พลังงานที่ใช้ และยังมีรายงาน [ปริมาณการชาร์จต่อเดือน](#) ของผู้ใช้แต่ละราย



Date	Time	Name	Duration	Energy (kWh)
13/August/2021	16:15	Blue Stone	00:03	0.01
13/August/2021	16:01	Pink Stone	00:03	0.01
13/August/2021	15:55	Blue Stone	00:03	0.01



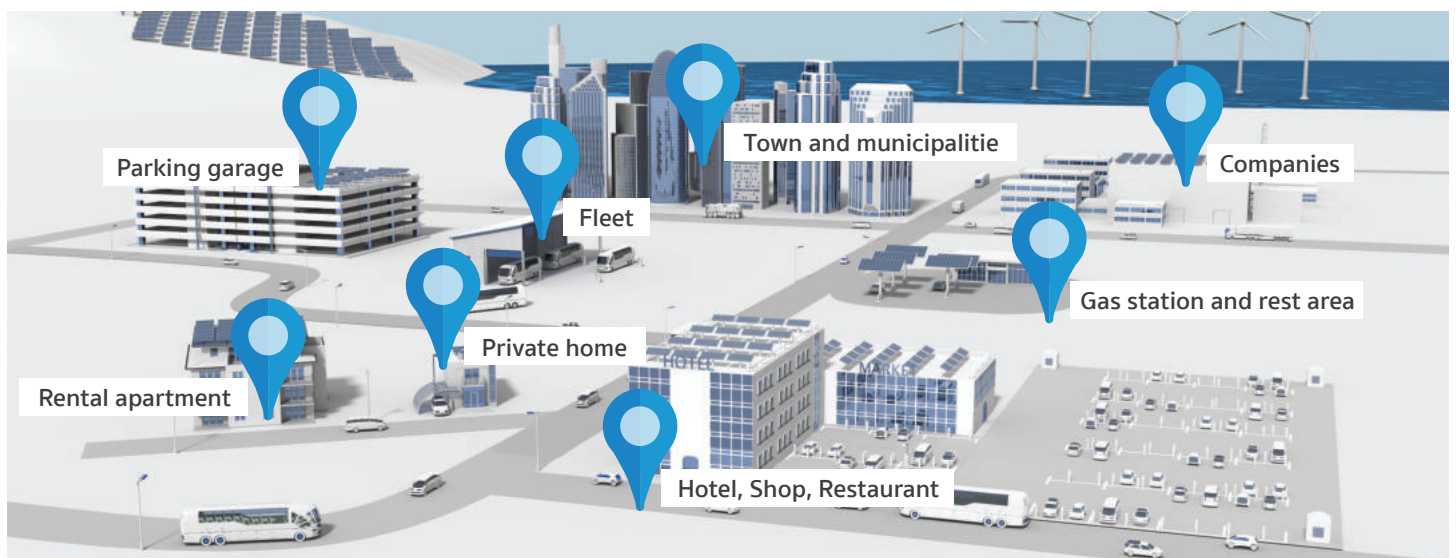
EV Charger

EV-AC1-7,2E-WIFI-IoT / EV-AC3-22E-WIFI-IoT

Connectivity

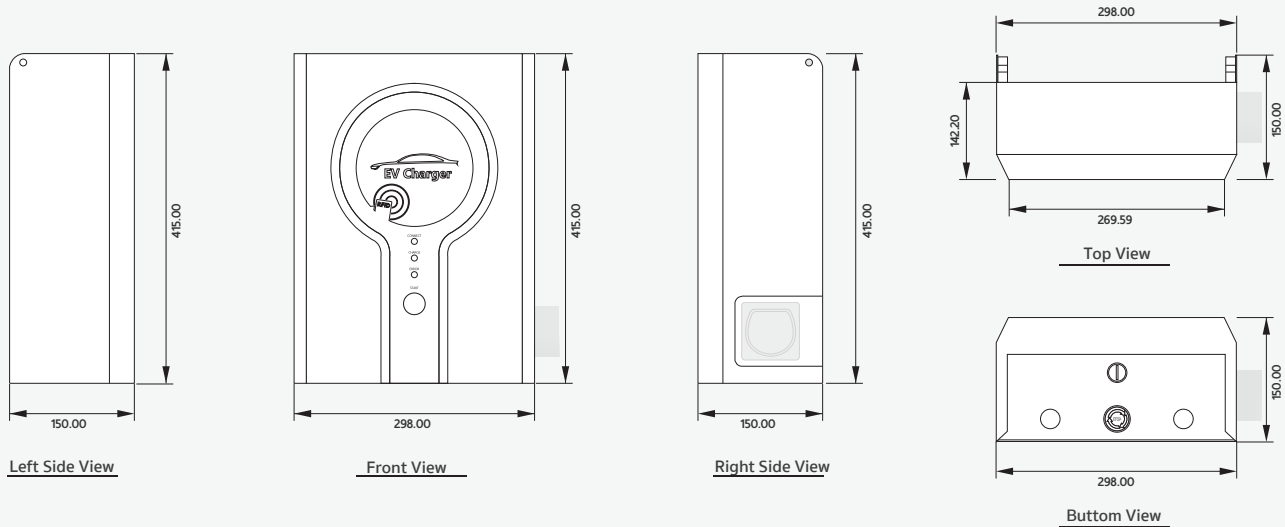


Use Cases



Dimensions

Unit : mm



Specifications

	EV-AC1-7,2E-WIFI-IoT	EV-AC3-22E-WIFI-IoT
Power	7.2 kW 1 Phase 32A 230VAC, Mode 3 Case C	22 kW 3 Phase 32A 400/230VAC, Mode 3 Case C
AC Charger Cable	Type 2 Connector , 5m. long (Phoenix Contact)	
Protection	Built-in Surge protection (40 kA (8/20) per mode)	
Energy Information	Built-in Energy meter (Kwh, Current, Voltage, Power)	
User Identification	RFID /NFC	
Communication	Modbus TCP (RJ45), Modbus RTU, MQTT, Wifi	
User Interface UI	Electrical Parameters, Charging Schedule, Data Logger via Web Application	
Status	LED status (Connect, Error, Charging) and RGB Color Logo Display Web Application for unit configure and monitoring	
Housing	Aluminium	
Dimensions	WxHxD 298x415x150 mm	



28 Soi Onnut 88 Yak 2, Onnut Road, Pravet
Bangkok 10250 Thailand
Tel. 0 2726 1585-88, Fax. 0 2726 1589
E-mail: infos@bluestone.co.th



[f](#) @bluestone



www.bluestone.co.th