

# EV Charger

## EV3

เครื่องชาร์จไฟฟ้ารถยนต์ขนาด

7.4 kW

22 kW

EV3-AC1-7,4

EV3-AC3-22

EV3-AC1-7,4 IoT

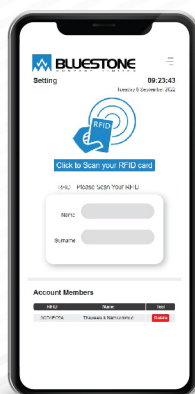
EV3-AC3-22 IoT

- เสียบชาร์จทันที
- แสดงสถานะชาร์จ, ค่าพลังงาน, ตั้งเวลาชาร์จและตั้งกระแสชาร์จที่เหมาะสมได้ ทั้งยังสามารถดูข้อมูลการชาร์จย้อนหลังผ่าน Web Application ได้ (เฉพาะรุ่น IoT)
- ต่อเชื่อมเข้าระบบ Ethernet / Internet สามารถเข้าดูจากภายนอกได้ (เฉพาะรุ่น IoT)
- ติดตั้งอุปกรณ์ให้สิทธิ์การใช้ผ่าน RFID (เฉพาะรุ่น IoT)
- Aluminum Enclosure ช่วยในการระบายความร้อนระหว่างชาร์จ ลดความร้อนสะสมในตัวเครื่อง

Standard Color



Special Color



Modbus

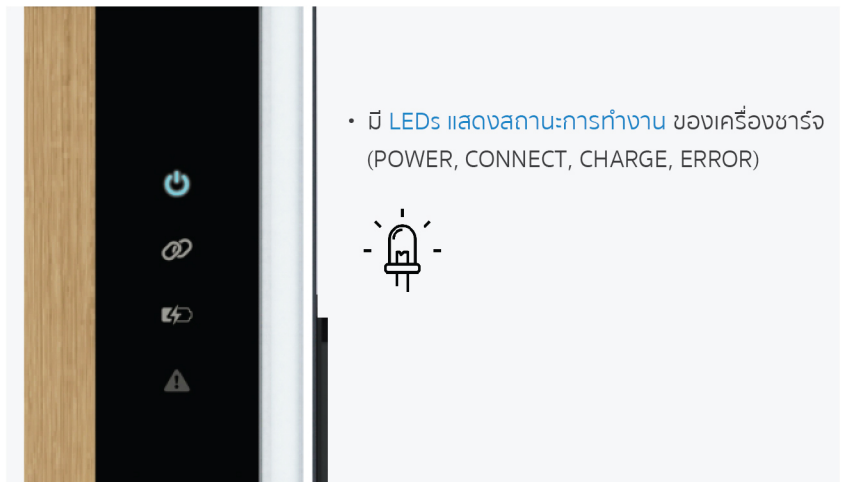


# EV3

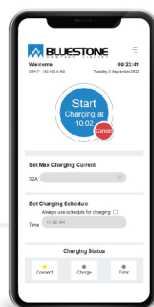
EV3-AC1-7,4 / EV3-AC1-7,4 IoT / EV3-AC3-22 / EV3-AC3-22 IoT

## Features

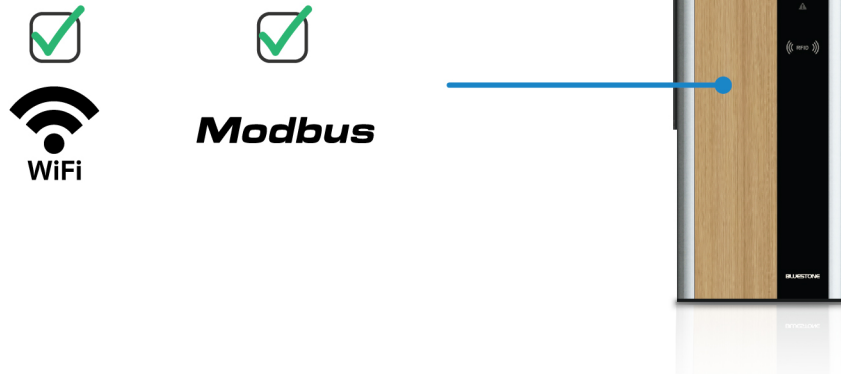
- เป็นเครื่องชาร์จไฟฟ้ารถยนต์ขนาด **22 kW 3 Phase 32 A** และ **7.4 kW Single Phase 32 A** ที่ถูกออกแบบมาให้รองรับการทำงานทั้งในบ้านที่อยู่อาศัย และการใช้งานสาธารณะ
- ติดตั้งระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อแสดงสิทธิการชาร์จผ่าน **RFID** ( เฉพาะรุ่น IoT )
- วัสดุเป็น **Aluminium** น้ำหนักเบาและปลอดภัยเหมาะกับการใช้งานภายในและภายนอกอาคาร



- ตั้งเวลาชาร์จล่วงหน้าและปรับค่ากระแสชาร์จผ่าน **Web application** ( เฉพาะรุ่น IoT )



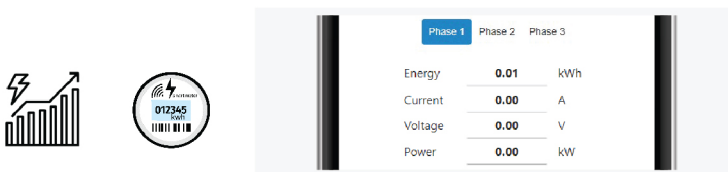
- ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารระหว่างผู้ใช้งานกับเครื่องโดยมีการสื่อสารผ่าน **Wifi**, และ **Modbus TCP** เพื่อสามารถนำข้อมูลการชาร์จไปสร้างระบบจัดการค่าใช้จ่ายร่วมกับการจัดการอาคารได้ ( เฉพาะรุ่น IoT )



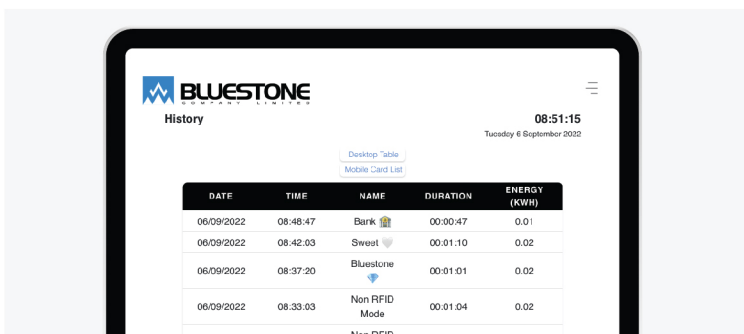
- กรณีใช้งานเครื่องเดียวสามารถติดต่อเครื่องชาร์จผ่าน **Wifi** ที่ติดตั้งมากับเครื่องโดยผู้ใช้งานสามารถอ่านค่าการทำงานของเครื่อง ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้งานผ่าน **Web application** ที่ติดตั้งมาให้ ( เฉพาะรุ่น IoT )



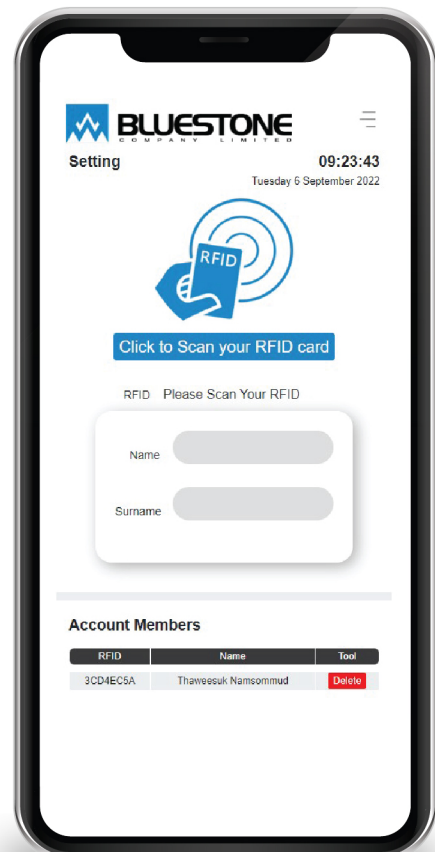
- Web Application ของ EV Charger ถูกออกแบบมาให้ใช้งานง่าย เพื่อใช้ในการตั้งค่า ตั้งสิทธิ์การใช้งาน และ**รายงานผลการชาร์จ** จะ**แสดงค่าพลังงานของการชาร์จ** กระแสที่ใช้ สถานะการชาร์จ และรายงานความผิดพลาดหากเกิดปัญหาขณะชาร์จ ซึ่งรวมไปถึง**ผู้ชาร์จ** **กำลังไฟ** **เวลารวมที่ชาร์จ**และ**ช่วงเวลาในการชาร์จ**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



- รายงาน**ประวัติการชาร์จ**ของผู้ใช้ เวลาที่เริ่มชาร์จ ช่วงเวลาในการชาร์จ พลังงานที่ใช้ ( เฉพาะรุ่น IoT )

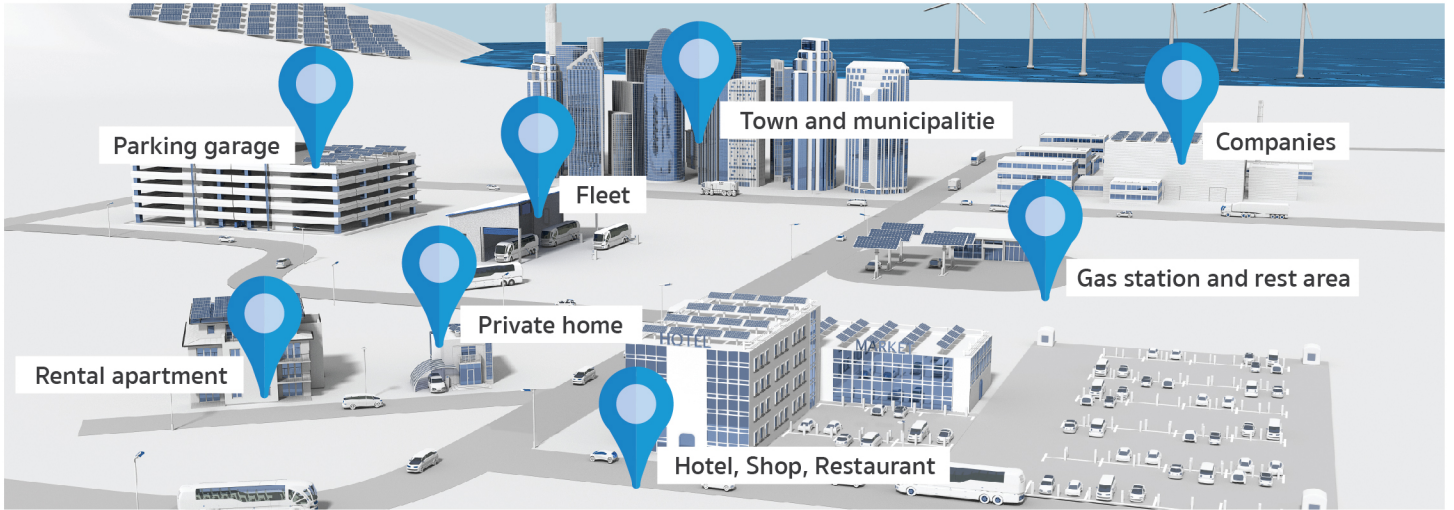


DATE	TIME	NAME	DURATION	ENERGY (KWH)
06/09/2022	08:48:47	Bark	00:00:47	0.01
06/09/2022	08:42:03	Sweet	00:01:10	0.02
06/09/2022	08:37:20	Bluestone	00:01:01	0.02
06/09/2022	08:33:03	Non RFID Mode	00:01:04	0.02
06/09/2022	08:28:17	Non RFID Mode	00:01:04	0.02





# Use Cases

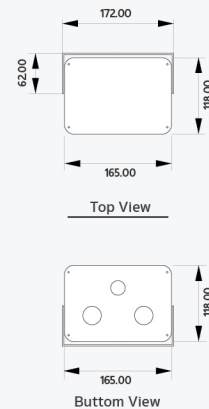
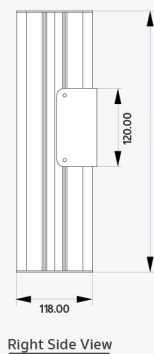


## Advantage

- ✓ เลือก Mode กระแสชาร์จสูงสุด 16 A หรือ 32 A ( เฉพาะรุ่น IoT )
- ✓ สามารถปรับกระแสชาร์จได้ตั้งแต่ 6-16 A หรือ 6-32 A ผ่าน Mobile ให้เหมาะสมกับการใช้งาน ( เฉพาะรุ่น IoT )
- ✓ สามารถตั้งสิทธิ์การชาร์จผ่าน RFID ( เฉพาะรุ่น IoT )
- ✓ ชุด EV แยกระบบควบคุมออกจากไฟฟ้ากำลัง ทำให้เพิ่มอายุการใช้งานของ EV Charger
- ✓ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วด้านกระแสตรง 6mA ได้รับการติดตั้งเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ✓ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วด้านไฟฟ้ากระแสสลับ 30 mA Type A ( อุปกรณ์เสริมภายนอก )
- ✓ มีอุปกรณ์ป้องกันเสิร์จจากฟ้าผ่า ช่วยป้องกันรถและเครื่องชาร์จหากเกิดฟ้าผ่าขณะชาร์จ ( อุปกรณ์เสริมภายนอก )
- ✓ วัสดุเป็น Aluminium แข็งแรง ลดความร้อนภายใน ไม่มีความร้อนสะสม

## Dimensions

Unit : mm





## Model

EV3-AC1-7,4

EV3-AC1-7,4 IoT

EV3-AC3-22

EV3-AC3-22 IoT

### System

Power system

1 Phase 32A 50 Hz

3 Phase 32A 50 Hz

Output power

7,4 kW

22 kW

Connector type / Cable length

Type 2 / 7 m.

Type 2 / 7 m.

### Protection

Residual current 6 mA DC (RCM)

Yes

Yes

Yes

Yes

Local status display

System On/Connect / Charge / Error

Blackout Protection (optional)

No

Via Modbus RTU

No

Via Modbus RTU

Web monitoring

No

Yes

No

Yes

Remote On/Off

No

Yes

No

Yes

24 Hr Schedule charging program

No

Yes

No

Yes

Energy monitoring

No

Yes

No

Yes

Charging History (data logger)

No

Yes

No

Yes

Charging current adjustable

No

Yes

No

Yes

Authentication

No

Yes via RFID

No

Yes via RFID

External Communication

No

Wifi, LAN, Modbus RTU

No

Wifi, LAN, Modbus RTU

Enclosure

Aluminum

IP Protection Degree

IP54

Dimension

WxHxD 165x400x120 mm