

# D-Volt Pro

## Intelligent EV Charger



- Display LCD da 4,3 pollici.
- 3 metodi di ricarica: plug&play, controllo RFID e controllo tramite app.
- Supporta OCPP 1.6J e ModBus TCP.
- Temperatura di esercizio: da -30 °C a +50 °C (da -22 °F a +122 °F).
- Protezione Integrata: RCD di tipo A 30 mA e DC 6 mA, supporto protezione PEN.
- Contatore integrato certificato MID.
- Offre protezioni multiple per la sicurezza.
- Grado di protezione IP55 e IK10.
- 3 anni di garanzia.

### Panoramica del Sistema

D-Volt Pro è una soluzione rivoluzionaria di ricarica per veicoli elettrici (EV) destinata all'uso commerciale. È progettato per offrire prestazioni elevate e integrarsi con il nostro sistema di gestione software specializzato D-Volt Desktop e D-Volt APP, per garantire l'efficienza nella ricarica.

### Funzioni

#### Metodi di Avvio Multipli

La ricarica può essere avviata facilmente tramite App, RFID o Plug and Play.

#### Regolazione della Corrente

La corrente può essere regolata da 6 A a 32 A. L'EV charger dispone anche di protezioni contro i sovraccarichi e utilizza in modo sicuro l'elettricità domestica, offrendo una ricarica veloce alla massima potenza.

#### Ricarica Programmata

È possibile programmare la ricarica e personalizzare i livelli di energia. Selezionando i periodi di ricarica più convenienti, si possono ridurre i costi dell'elettricità e alleggerire il carico sulla rete elettrica. Inoltre, è possibile adattare la quantità di energia necessaria per la ricarica del veicolo in base alle effettive esigenze della sua batteria. Questo approccio minimizza la ricarica di mantenimento e aiuta a proteggere la batteria.

### Operazione e Manutenzione Intelligente

Supporta allarmi di errore, aggiornamenti OTA, controllo DSO, controllo remoto e riavvio.

### Capacità di Protezione

È dotato di protezione contro sovratensioni, sottotensioni, sovracorrenti, cortocircuiti, sovratensioni da fulmini, sovratensioni elettriche, perdite di corrente, sovratemperature, guasti di misurazione, disconnessione CP e disconnessione PE del veicolo. Inoltre, può rilevare incollaggi dei relè e connessioni LN invertite, offrendo anche protezione a terra, protezione PEN e sicurezza dei dati. L'EV charger è resistente alla polvere e impermeabile, per garantire un utilizzo sicuro e confortevole.

### Scenario

Adatto per parcheggi all'aperto, come quelli di aziende, istituzioni pubbliche, negozi, centri commerciali, ospedali e attrazioni turistiche.

# D-Volt Pro

## Specifiche Tecniche

### Base

|  |                                      |                                   |                                   |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Potenza Nominale                         | 7 kW                                 | 11 kW                             | 22 kW                             |
| Alimentazione                            | AC230 V±15%<br>50/60 Hz<br>Monofase  | AC400 V±15%<br>50/60 Hz<br>3 Fasi | AC400 V±15%<br>50/60 Hz<br>3 Fasi |
| Metodologia Cablaggio                    | L1/N/PE                              | L1/L2/L3/N/PE                     | L1/L2/L3/N/PE                     |
| Corrente Operativa                       | 32 A max                             | 3 * 16 A max                      | 3 * 32 A max                      |
| Tipo di Presa o Connettore               | Presa/Cavo da 5 m (16,40 ft), Tipo 2 |                                   |                                   |
| Schermo Display                          | LCD da 4,3 pollici                   |                                   |                                   |
| Protocollo di Ricarica                   | Mode 3 (EN/IEC 61851)                |                                   |                                   |
| Protezione                               | IP66 (Cavo), IP55 (Presa)            |                                   |                                   |
| Grado di Protezione contro le Collisioni | IK10                                 |                                   |                                   |
| Temperatura di Funzionamento             | -30 °C ~ +50 °C (-22 °F ~ +122 °F)   |                                   |                                   |
| Temperatura di Conservazione             | -40 °C ~ +70 °C (-40 °F ~ +158 °F)   |                                   |                                   |

### Porte

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Porta di Ricarica | Tipo 2 (Presa, IEC 62196 Tipo 2 EU) |
| Porta Ethernet    | 1 × RJ-45                           |
| Altre Porte       | RS485*2/CAN*2/USB                   |

### Funzioni

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Modalità di Ricarica        | Plug & Play/RFID/APP   |
| Protocollo di Comunicazione | OCPP 1.6J e ModBus TCP   |
| Metodo di Aggiornamento     | Aggiornamento tramite USB e aggiornamento remoto (OCPP 1.6J)   |
| MID                         | Contatore Integrato Certificato MID.   |
| Protezione da Perdite       | RCD Tipo A 30 mA + 6 mA DC   |
| Protezioni di Sicurezza     | Protezione contro sovratensioni, protezione contro sovratemperature, protezione contro sottotensioni, protezione contro sovracorrenti, protezione a terra, protezione contro perdite elettriche, protezione PEN (per le regioni britanniche), e RCD Tipo A integrato 30 mA (EN 61008) + protezione 6 mA DC (EN 62955). |

### Generale

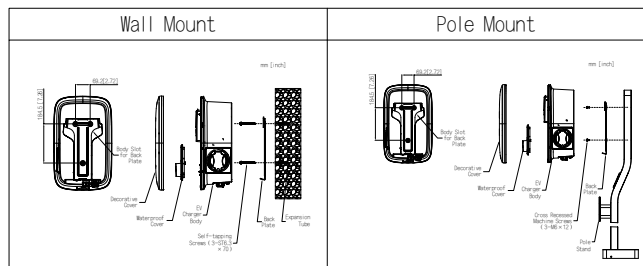
|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Umidità di esercizio        | ≤95% (RH), senza condensa   |
| Dimensioni del Prodotto     | 443.0 mm × 273.0 mm × 171.5 mm (17.44" × 10.75" × 6.75") (H × L × P)  |
| Dimensioni della confezione | Cavo: 606.0 mm × 423.0 mm × 484.0 mm (23.86" × 16.65" × 19.06") (L × L × A)<br>Presa: 606.0 mm × 423.0 mm × 409.0 mm (23.86" × 16.65" × 16.10") (L × L × A) |
| Peso Netto                  | 6.0 kg ± 0.5 kg (13.23 lb ± 1.10 lb)  |
| Peso con confezione         | 12.0 kg ± 1.0 kg (26.46 lb ± 2.20 lb)   |
| Ambiente di Installazione   | Interno o esterno in luoghi ben ventilati, liberi da macchie d'olio, sostanze chimiche e materiali infiammabili o esplosivi.                                |

|                |   |
|----------------|---|
| Cavo           | Sezione del cavo:<br>3 × 6 mm <sup>2</sup> (9 AWG) monofase<br>5 × 6 mm <sup>2</sup> (9 AWG) 3 Fasi   |
| Installazione  | Montaggio a parete e montaggio su palo verticale  |
| Certificazioni | CE/CB<br>EN IEC61851-1, EN IEC61851-21-2, EN300328, EISI EN300330,<br>EN301489-1/-17/-3/-52, EN62311, EN50364, ETSI EN 301511,<br>ETSI EN301908-1/-2/-13, IEC62955, 2011/65/EU, 2015/863/EU |

## Info Ordine

| Articolo               | Serie           | Modelli             |
|------------------------|-----------------|---------------------|
| Intelligent EV Charger | D-Volt Pro      | DHI-ICS-A070E-B1D   |
|                        |                 | DHI-ICS-A070E-B2D   |
|                        |                 | DHI-ICS-A070E-B1D-Z |
|                        |                 | DHI-ICS-A070E-B2D-Z |
|                        |                 | DHI-ICS-A110E-B1D   |
|                        |                 | DHI-ICS-A110E-B2D   |
|                        |                 | DHI-ICS-A110E-B1D-Z |
|                        |                 | DHI-ICS-A110E-B2D-Z |
|                        |                 | DHI-ICS-A220E-B1D   |
|                        |                 | DHI-ICS-A220E-B2D   |
|                        |                 | DHI-ICS-A220E-B1D-Z |
|                        |                 | DHI-ICS-A220E-B2D-Z |
| Accessori (Opzionali)  | Cavo EV Charger | 7 kW                |
|                        |                 | 11 kW               |
|                        |                 | 22 kW               |
|                        | sensore CT      | 1 Fase              |
|                        |                 | 3 fasi              |
|                        | RFID            | Round card          |
| Square card            |                 |                     |
| Supporto               | DHI-ICS-MBE-1B  |                     |
|                        | DHI-ICS-MBE-1C  |                     |

## Installazione



## Dimensioni (mm[inch])

