



Beyond Charging

Stazione di ricarica rapida

KEYWATT 24 WALLBOX



CARICA 150 KM IN 1 ORA



Beyond Charging

Stazione di ricarica rapida

KEYWATT 24 WALLBOX *singola*



CHARGES 150 KM IN 1 HOUR

STAZIONE DI RICARICA RAPIDA DC

Universale e compatta

Manutenzione
e aggiornamento
del software

Facile da usare
Universale, multi lingu,
display 7' touchscreen

**Bassa
manutenzione**
Grazie al design
ermetico e la
connessione a
distanza per il
monitoraggio



SMART software suite
Ricarica intelligente,
prenotazione, modulazione
della potenza, gestione del
carico

Robusta
Per proteggere la
componentistica
interna

**Combo,
CHAdeMO**
Carica per 150 Km in
1 ora

Personalizzazione

Puoi personalizzare il design della tua stazione di ricarica, la presa, ed il logo nello schermo dell' HMI, etc.)





KEYWATT 24 Wallbox – Singola Standard



Panoramica

- > Ricarica la tua EV in 1 ora / 1 ora e 30 (mediamente)
- > Una presa di ricarica, o CCS Combo o CHAdeMO
- > Design compatto per una veloce ed economica installazione
- > Canone di abbonamento a basso consumo
- > Sistema di raffreddamento senza manutenzione (senza filtri dell'aria)
- > Compatibile con tutte le reti AC, 1-fase & 3-fasi
- > Design robusto per uso esterno (IP 55 / IK 10)
- > Due Modem per gestire separatamente manutenzione e operatività
- > Compatibile con OCPP1.6 per supervisione remota e Smart Charging
- > Pannello frontale e user menu personalizzabili



Ricarica
rapida



Installazione
semplice



Bassi costi
Di abbonamento



No
Filtri. Dell'aria



Potenza
intelligente

Protocolli di ricarica disponibili



Combo 1 Combo 2 CHAdeMO

Applicazioni principali

- > Rete assistenza concessionari
- > Centri di assistenza
- > Flotte aziendali
- > Flotte veicoli da lavoro
- > Mini-Bus

Caratteristiche Principali

Con il suo design compatto, la wallbox KEYWATT può essere installata in meno di due ore, o a muro o sul suo piedistallo. La sua potenza di uscita nominale di 24 kW ricaricherà, tramite la sua uscita Combo 1 o 2 o CHAdeMO tutte le EV mediamente in un'ora. Le operazioni di manutenzione sono notevolmente ridotte grazie al suo design unico che non prevede filtro dell'aria. Adattabile grazie al pannello frontale e al menu utente personalizzabile, è una soluzione ideale per fornire punti di ricarica rapida presso i concessionari di automobili, officine, o tutte le flotte aziendali e di veicoli da lavoro. Connessa senza fili via OCPP1.6, aggiornamenti, supervisione e operatività può essere fatta da remoto in maniera veloce ed economica.

INPUT
Voltage : 380V-480 VAC 50/60Hz 3 Phase (3P + N + Ground) Nominal input current: 37 A
Voltage : 208V-240VAC 50/60Hz 3 Phase (3P + Ground) Nominal input current: 65 A
Voltage : 220V-240 VAC 50/60Hz 1 or 2 Phase (2P + Ground) For UL version only - Nominal input current: 112 A
Power factor: > 0,99
Efficiency: 95%
OUTPUT
Voltage : 150 VDC to 530 VDC
Current: 1,5 to 65 A
Max output power : 24 kW
ISOLAMENTO
Input / Output : 5200 VDC
Input / PE : 1500 VAC
Output / PE : 2600 VDC
TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO
Temperature: -25°C to +50°C (depotenziata sopra i 35°C)
Umidità relativa: 10% to 95%

PROTEZIONI HARDWARE
Fusibili in ingresso per ogni modulo
Diodo di uscita e fusibile sul modulo di alimentazione
Fusibili fast acting in uscita
Relays AC in ingresso e DC in uscita
PROTEZIONI ELETTRICHE
Sovraccarico and cortocircuiti
Regolazione della temperatura e overtemp
Sovratensione in uscita/ inversion polarità
Difetti presa ricarica/ Fallimento nella comunicazione
Dispositivo di monitoraggio dell'isolamento su uscita DC
COMMUNICATION BUS
COMBO (1 or 2), CHAdeMO interface
Lunghezza cavo: 3,5 metri
PESI E DIMENSIONI
Dimensioni : H 860 x L 507 x W 250
Su piedistallo: H 1,533 x L 536 x W 321
Peso : 66 kg / 117 kg con piedistallo
IP : 55 / Resistenza agli urti: IK10

Comunicazione

Interfaccia veicolo:

- CAN (CHAdeMO / GB)
- PLC GreenPhy (COMBO)

Capacità controllo:

- Compatible OCPP 1.6
- Ethernet or 3G/4G modem
- 2 modem separati (Manutenzione & Operation)

Accesso e identificazione:

- Lettore RFID (Mifare)

Funzioni:

- Smart Charging

Conformità agli standard

- RED Direttiva 2014/53/EU
- EMC Direttiva 2014/30/EU
- LVD Direttiva 2014/35/EU
- FCC Parte 15
- UL2022 / UL2231-1/2, CAN/CSA C22.2
- Carica DIN70121



Dealer Automotive



Officina



Flotte aziendali



Veicoli da lavoro

Configurazione e opzioni

Personalizzazione:

- **Configurazione in fabbrica della stazione di ricarica per l'operatore finale (Supervisione , SIM card)**
- Logo customizzabile sul display 7 inch touchscreen
- Colore standard IES del pannello frontale
- Pannello bianco disponibile a richiesta (sticker)
- Opzione piedistallo disponibile

Connessione d'ingresso:

- 3P+N 400V (Europa) o 3P 240V w/o Neutral (Norvegia)
- 3P+N 480V o 3P 240V w/o Neutral
- Versione 1P or 2P per USA a richiesta



CCS



CHAdeMO



Stazione di ricarica rapida

KEYWATT 24 WALLBOX *Multi*



CARICA 150 KM IN 1 ORA

STAZIONE DI RICARICA RAPIDA DC

Universale e compatta

Ricarica simultanea AC/DC

Manutenzione

E aggiornamento
del software

Facile da usare

Universale, Multi lingua
display 7' touchscreen

Bassa manutenzione

Grazie al design
ermetico, il
monitoraggio a
distanza tramite
la connessione



SMART software suite

Ricarica intelligente,
prenotazione, modulazione
della potenza controllo della
modulazione del carico...

Robusta

Per proteggere la
tecnologia interna

Combo, CHAdEMO, AC spresa type T2S...

Carica simultanea
AC/DC
Carica fino a 150 Km
in un ora



Personalizzazione

Puoi personalizzare il design della
tua stazione di ricarica, la presa,
ed il logo nello schermo dell' HMI,
etc.)





KEYWATT 24 WALLBOX - Multi Standard



Panoramica

- > Ricarica la tua EV in 1 ora / 1 ora e 30 (mediamente)
- > Fornisce 24Kw in ricarica a tutti i veicoli elettrici
- > Adatto a qualsiasi protocollo(CHAdEMO, Combo and/or AC Type 2)
- > Ricarica in simultanea AC e DC
- > Design compatto per una veloce ed economica installazione
- > Canone di abbonamento a basso consumo
- > Sistema di raffreddamento senza manutenzione (senza filtri dell'aria)
- > Compatibile con tutte le reti AC, 1-fase & 3-fasi
- > Design robusto per uso esterno (IP 55 / IK 10)
- > Due Modem per gestire separatamente manutenzione e operatività
- > Compatibile con OCPP1.6 per Smart Charging
- > Pannello frontale e user menu personalizzabili



Carica
rapida



24 Kw
per tutti gli EVs



3 volte più economica
di una stazione da 50



Nessun
Filtro dell'aria



Smart
Power

Protocolli di ricarica disponibili



Combo 1/2



CHAdEMO



AC socket
Type 2S

Applicazioni principali

- > Ricarica a destinazione
- > Infrastrutture e operatori di veicoli EV
- > Stalli pubblici
- > Fornitori di servizi
- > Shared Buildings

Caratteristiche principali

Con il suo design compatto, la KEYWATT Wallbox la wallbox KEYWATT può essere installata in meno di due ore, o a muro o sul suo piedistallo. La Potenza nominale di uscita di 24 Kw, caricherà gli EV, indipendentemente dal protocollo di carica (Combo, CHAdEMO and/or AC Type 2), mediamente in un'ora. Basata su un design che non prevede filtri dell'aria, la sua manutenzione è notevolmente ridotta. Personalizzabile grazie al suo pannello frontale ed al menu di interfaccia, è una soluzione ideale per fornire un punto di ricarica rapida a centri commerciali, ristoranti, aree di parcheggio, luoghi di lavoro o condomini. Connessa senza fili tramite OCPP1.6, si possono effettuare operazioni di aggiornamento, supervisione e attività operative da remote in maniera efficiente ed ottimizzata.

INPUT
Voltage : 380V-480 VAC 50/60Hz 3 Phase (3P + N + Ground) Nominal input current: 37 A
Voltage : 208V-240 VAC 50/60Hz 3 Phase (3P + Ground) Nominal input current: 65 A – For Bi version only
Voltage : 220V-240 VAC 50/60Hz 1 or 2 Phase (2P + Ground) Nominal input current: 112 A - For UL version only
Power factor: > 0,99
Efficiency: 95%
OUTPUT
Voltage : 150 VDC to 530 VDC
Current: 1,5 to 65 A
Max output power : 24 kW
ISOLAMENTO
Input / Output : 5200 VDC
Input / PE : 1500 VAC
Output / PE : 2600 VDC
TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO
Temperature: -25°C to +50°C (depotenziata sopra i 35°C)
Umidità relativa: 10% to 95%

HARDWARE PROTECTIONS
Input fuses on each module
Output diode and fuse on power module
Fast acting fuses on output
AC input and DC output relays
PROTEZIONI ELETTRICHE
Overload and output short-circuit
Over temperature and temperature regulation
Output over voltage / reverse polarity
Charging plug defects / Communication failure
Insulation monitor device on DC output
COMMUNICATION BUS
COMBO (1 or 2) & CHAdeMO interface
Cable length : 3,25 meters
With or without AC socket Type 2 – 22 kW E.V. Ready
PESI E DIMENSIONI
Dimensioni : H 1,225 x L 507 x W 250
Su piedistallo: H 1,835 x L 536 x W 336
Peso : 93 kg / 138 kg with Pedestal
IP level: 55 / Resistenza agli urti: IK10

Comunicazione

Interfaccia veicolo:

- CAN (CHAdeMO / GB)
- PLC GreenPhy (COMBO & AC)

Capacità supervisione:

- Compatibile OCPP 1.6
- Ethernet o 3G/4G modem
- 2 modem separati (Maintenance & Operation)

Accesso e identificazione:

- RFID lettore (Mifare)

Funzioni:

- Smart Charging

Conformità standard

- RED Directive 2014/53/EU
- EMC Directive 2014/30/EU
- LVD Directive 2014/35/EU
- FCC Part 15
- UL2022 / UL2231-1/2, CAN/CSA C22.2
- Charge DIN70121 / E.V. Ready compatible (for 22 kW AC)

Configurazione e opzioni

Personalizzazioni:

- **Configurazione in fabbrica della stazione di ricarica per l'operatore finale (Supervisione , SIM card)**
- Logo customizzabile sul display 7 inch touchscreen
- Colore standard IES del pannello frontale
- Pannello bianco disponibile a richiesta (sticker)
- Opzione piedistallo disponibile

Configurazioni:

- Tri-standard: Combo / CHAdeMO / AC
- Bi-Standard DC: Combo / CHAdeMO
- Bi-Standard AC: Combo + AC

Connessioni in ingresso

- 3P+N 400V (Europa) or 3P 240V w/o Neutral (Norvegia)
- 3P+N 480V or 3P 240V w/o Neutral
- 1P or 2P versione per USA a richiesta



CCS



CHAdeMO



Centri commerciali



Ristoranti



Parcheggi



Stalli pubblici



Condomini

Stazione di ricarica rapida

KEYWATT 24 STATION



CARICA 150 KM IN 1 ORA

STAZIONE DI RICARICA RAPIDA DC

Universale e compatta

Ricarica simultanea AC/DC

Manutenzione

E aggiornamento
del software



Personalizzazione

Puoi personalizzare il design della tua stazione di ricarica, la presa, ed il logo nello schermo dell' HMI, etc.)



Facile da usare

Universale, Multi lingua
display 7' touchscreen

Indicatori luminosi

Per ogni presa

Accesso disabiliato

Adatto a parcheggi
pubblici e strade

SMART software suite

Ricarica intelligente,
prenotazione, modulazione
della potenza controllo della
modulazione del carico...

Combo, CHAdEMO,

presa tipo AC T2S...
Carica simultanea AC/DC
Carica fino a 150 km in 1H

Robusta

Per proteggere la
tecnologia interna

Bassa manutenzione

Grazie al design ermetico, il
monitoraggio a distanza
tramite la connessione





KEYWATT 24 STATION - Multi Standard



Tri-Standard Version

Panoramica

- > Ricarica la tua EV in 1 ora / 1 ora e 30 (mediamente)
- > Fornisce 24Kw in ricarica a tutti i veicoli elettrici
- > Ricarica simultanea AC/DC
- > Design compatto senza ventilazione posteriore per una facile installazione
- > Canone di abbonamento a basso consumo
- > Costruita per ambiente urbani (Accesso disabilitato, Indicatori LED)
- > Sistema di raffreddamento senza manutenzione (senza filtri dell'aria)
- > Design robusto per uso esterno (IP 55 / IK 10)
- > Due Modem per gestire separatamente manutenzione e operatività
- > Compatibile con OCPP1.6 per Smart Charging
- > Pannello frontale e user menu personalizzabile



Ricarica
rapida



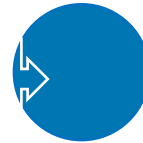
Carica tutti gli EVs
in AC o DC



3 volte più economica
Di una stazione da 50



No
filtri dell'aria



Ricarica simultanea
AC/DC

Protocolli di ricarica disponibili



Combo 2



CHAdeMO



AC socket
Type T2S

Applicazioni principali

- > Ricarica a destinazione
- > Infrastrutture e operatori di veicoli
- > EV Stalli pubblici
- > Fornitori di servizi
- > Condomini

Caratteristiche principali

Con una potenza fornita di 24 kW (in DC) o 22 kW (in AC), la KEYWATT 24 Station caricherà tutti gli EV sul mercato in mediamente un'ora. Due punti di ricarica disponibili grazie alla possibilità della ricarica simultanea. Compatibile con la disabilitazione degli accessi, con un minimo ingombro (installabile a parete la stazione è una soluzione ideale per fornire punti di ricarica rapida a centri commerciali, ristoranti, aree di parcheggio e tutti gli ambienti pubblici. Connessa senza fili tramite OCPP1.6, si possono effettuare operazioni di aggiornamento, supervisione e attività operative da remoto in maniera efficiente ed ottimizzata.

INPUT
Voltage : 400 VAC +/-10 % 50/60Hz 3 Phase (3P + N + Ground)
Nominal input current: 72 A
Power factor: > 0,99
Efficiency: 95%
OUTPUT
Voltage : 150 VDC to 530 VDC
Current: 1,5 to 65 A
Max output power DC 24 kW, AC 22 kW
ISOLAMENTO
Input / Output : 5200 VDC
Input / PE : 1500 VAC
Output / PE : 2600 VDC
TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO
Temperature: -25°C to +55°C (Depotenziata sopra i 40°C)
Umidità relativa: 10% to 95%

HARDWARE PROTECTIONS
Input fuses on each module
Output diode and fuse on power module
Fast acting fuses on output
AC input and DC output relays
PROTEZIONI ELETTRICHE
Overload and output short-circuit
Over temperature and temperature regulation
Output over voltage / reverse polarity
Charging plug defects / Communication failure
Insulation monitor device on DC output
COMMUNICATION BUS
COMBO 2 & CHAdeMO interface
Cable length: 5,5 meters
With or without AC socket Type 2S – 22 kW E.V. Ready
PESI E DIMENSIONI
Dimensioni : H 1,750 x L 700 x I 356
Peso: 200 kg
IP level: 55 / Shock resistance: IK10

Comunicazione

Interfaccia veicolo:

- CAN (CHAdeMO / GB)
- PLC GreenPhy (COMBO & AC)

Capacità di supervisione:

- Compatibile OCPP 1.6
- Ethernet o 3G/4G modem
- 2 modem separati (Maintenance & Operation)

Accesso e identificazione:

- RFID lettore (Mifare)

Funzioni:

- Smart Charging
- Prenotazioni
- Carica simultanea AC + DC

Conformità standard

- Directive RED 2014/53/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive LVD 2014/35/EU
- Charge: DIN70121 / EV Ready compatible (22 kW AC)



Centri commerciali



Ristoranti



Parcheggi



Stalli pubblici



Condomini

Configurazione e opzioni

Personalizzazioni:

- **Configurazione in fabbrica della stazione di ricarica per l'operatore finale (Supervisione, SIM card)**
- Logo customizzabile sul display 7 inch touchscreen
- Colore standard IES del pannello frontale
- Pannello bianco disponibile a richiesta (sticker)
- Indicatori LED (RGB) per ogni uscita

Configurazioni:

- Bi-standard
- Tri-standard

Connessioni in entrata:

- 3P+N 400V (Europe)



CCS



CHAdeMO



Stazione di ricarica rapida

KEYWATT 24+ STATION



NEW



CARICA 150 KM IN 1 ORA

STAZIONE DI RICARICA RAPIDA DC

Universale e compatta

Ricarica simultanea AC/DC

Manutenzione

E aggiornamento de software

Modem

Modem 1 (3G/4G)

Per manutenzione e aggiornamenti software

Modem 2 (3G/4G)

Per la connessione al backend del CPO

Facile da usare

Universale, Multi lingua
display 7' touchscreen

Indicatori luminosi

Per ogni presa

Accesso disabilitato

Adatto per luoghi pubblici e
strade

SMART software suite

Ricarica intelligente,
prenotazione, modulazione
della potenza controllo della
modulazione del carico...

Opzione di pagamento

Lettoore RFID
Optional: attivazione lettore
carte di credito

Combo,

CHAdEMO, AC

presa tipo T2S...

Ricarica simultanea AC/DC
Carica fino a 150 km in 1H

Sicurezza

RCD integrato

Robusta

Per proteggere la
tecnologia interna

Facile manutenzione

Grazie al design ermetico, l
connessione ed il
monitoraggio a distanza



Personalizzazione

Puoi personalizzare il design della tua stazione di ricarica, la presa, ed il logo nello schermo dell' HMI, etc.)





KEYWATT 24+ STATION - Multi Standard



Version Tri-Standard

Panoramica

- > Ricarica la tua EV in 1 ora / 1 ora e 30 (mediamente)
- > Fornisce 24Kw in ricarica a tutti i veicoli elettrici
- > Ricarica simultanea AC/DC
- > Compact design with no backside ventilation for easy installation
- > Canone di abbonamento a basso consumo
- > Made for Urban environment (Disabled access, LED Indicators....)
- > Maintenance free cooling system without air filter
- > Robust stainless steel design
- > Design for outdoor use (IP 55 / IK 10)
- > Due Modem per gestire separatamente manutenzione e operatività
- > Compatibile con OCPP1.6 per Smart Charging
- > Pannello frontale e user menu personalizzabili



Ricarica
rapida



Carica tutti gli EVs 3 volte più economica
in AC o DC



Di una stazione da 50



No
Filtri dell'aria



Ricarica
simultanea AC/DC

Protocolli di ricarica disponibili



Combo 2



CHAdeMO



AC socket
Type T2S

Applicazioni principali

- > Ricarica a destinazione
- > Infrastrutture e operatori di veicoli EV
- > Stalli pubblici
- > Fornitori di servizi
- > Condomini

Caratteristiche principali

Con una potenza fornita di 24 kW (in DC) o 22 kW (in AC), la KEYWATT 24 Station caricherà tutti gli EV sul mercato in mediamente un ora.. Due punti di ricarica disponibili grazie a possibilità della ricarica simultanea. Compatibile con la disabilitazione degli accessi, con un minimo ingombro (installabile a parete) la stazione è una soluzione ideale per fornire punti di ricarica rapida a centri commerciali, ristoranti, aree di parcheggio e tutti gli ambienti pubblici.

Connessa senza fili tramite OCPP1.6, si possono effettuare operazioni di aggiornamento, supervisione e attività operative da remote in maniera efficiente ed ottimizzata.

INPUT

Voltage : 400 VAC +/-10 % 50/60Hz 3 Phase (3P + N + Ground)

Nominal input current: 72 A

Power factor: > 0,99

Efficiency: 95%

OUTPUT

Voltage : 150 VDC to 530 VDC

Current: 1,5 to 65 A

Max output power DC 24 kW, AC 22 kW

ISOLAMENTO

Input / Output : 5200 VDC

Input / PE : 1500 VAC

Output / PE : 2600 VDC

TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO

Temperature: -25°C to +55°C (depotenziata sopra i 40°C)

Umidità relativa: 10% to 95%

HARDWARE PROTECTIONS

Input fuses on each module

Output diode and fuse on power module

Fast acting fuses on output

AC input and DC output relays

12-24V power circuit breaker

PROTEZIONI ELETTRICHE

Overload and output short-circuit

Over temperature and temperature regulation

Output over voltage / reverse polarity

Charging plug defects / Communication failure

Insulation monitor device on DC output

COMMUNICATION BUS

COMBO 2 & CHAdeMO interface

Cable length: 5,5 meters

With or without AC socket Type 2S – 22 kW E.V. Ready

PESI E DIMENSIONI

Dimensioni: H 1,750 x L 700 x I 356

Peso: 200 kg

IP level: 55 / Shock resistance: IK10

Comunicazioni

Vehicle Interface:

- CAN (CHAdeMO / GB)
- PLC GreenPhy (COMBO & AC)

Supervision capability:

- Compatible OCPP 1.6
- Ethernet or 3G/4G modem
- 2 separate modems (Maintenance & Operation)

Access & identification:

- RFID reader, NFC, CB (1 unique payment terminal)

Functions:

- Smart Charging
- Reservation
- Simultaneous charge AC + DC

Conformità standard

- Directive RED 2014/53/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive LVD 2014/35/EU (conform IEC 61851-1 éd. 3)
- Charge: DIN70121 / compatible E.V. Ready



Centri Commerciali



Ristoranti



Parcheggi



Stalli pubblici



Condomini

Configuration & options

Material:

- 2 MID AC (AC et DC charges)
- MCB & RCB integrated
- Mains failure detection

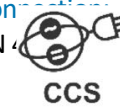
Customization:

- **Configurazione in fabbrica della stazione di ricarica per l'operatore finale (Supervisione , SIM card)**
- Logo customizzabile sul display 7 inch touchscreen
- Colore standard IES del pannello frontale
- Pannello bianco disponibile a richiesta (sticker)
- Indicatori LED (RGB) per ogni uscita
- Accessory: vehicle detector (2 places, customer installed)
- Interchangeable lock cylinder (customer installed)

Configurations: Bi-standard or Tri-standard

Input connection:

- 3P+N (optional)





Beyond Charging

Stazione di ricarica rapida

KEYWATT 50 STATION



STAZIONE DI RICARICA RAPIDA DC

Universale e compatta

Ricarica simultanea AC/DC



Personalizzazione

Puoi personalizzare il design della tua stazione di ricarica, la presa, ed il logo nello schermo dell' HMI, etc.)



Manutenzione

E aggiornamento del software

Facile da usare

Universale, Multi lingua display 7' touchscreen



SMART software suite

Ricarica intelligente, prenotazione, modulazione della potenza controllo della modulazione del carico...



On demand

Può essere fornita con la presa 22 kW o 43 kW AC e il terminale di pagamento

Combo, CHAdeMO, 22 o 43 kW AC...

Ricarica simultanea AC/DC
Carica fino a 150 km in 30 min

Accesso disabilitato

Adatto per luoghi pubblici e strade

Bassa manutenzione

Graze al design ermetico, al connessione e il controllo a distanza

Robusta

Per proteggere la tecnologia interna



Energie

Compatibile con le installazioni fotovoltaiche
Funzione Smart Charging per il risparmio energetico



KEYWATT 50 STATION - Multi-Standard



Panoramica

- > Stazione di ricarica universale Multi-Standard da 50 kW
- > Combo 2 e/o CHAdeMO e/o AC Type 2 (22kW o 43kW a scelta)
- > Ricarica simultanea AC/DC
- > KEYWATT design ermetico, senza filtri dell'aria e bassa manutenzione
- > Facile installazione e implementazione nelle aree pubbliche
- > Due Modem per gestire separatamente manutenzione e operatività
- > Display 7 pollici Touch screen
- > Remote & smart power management tramite OCPP 1.6 o Ethernet
- > Facile da personalizzare (Sticker per pannello frontale + grafica del menu)
- > Terminale di pagamento incluso per Dual e Multi 43 KVA AC



Robusto e
Collaudato su strada



Bassi costi di
gestione



Facile
installazione



KEYWATT
assistenza



Facile
personalizzazione
e

Available charging protocols



Combo 1/2



CHAdeMO



AC Type 2
22 KW (43 kW optional)

Main applications

- > Ricarica a destinazione
- > EV infrastructure and Operators
- > Public Stations
- > Service Providers
- > Car Dealerships

Main features

Con una potenza fornita di 50 kW (in DC) o 22/43 kW (in AC), la KEYWATT 24 Station caricherà tutti gli EV sul mercato in mediamente 30 minuti. Due punti di ricarica disponibili grazie a possibilità della ricarica simultanea. Basata sul KEYWATT™ hermetic design senza filtri dell'aria, la manutenzione richiesta è notevolmente ridotta e aumenta la continuità di servizio. Collegato a una rete centralizzata via cavo o via etere tramite OCPP1.6, la potenza fornita in uscita può essere modulata on-line per una ricarica smart.

INPUT
Voltage : 380-480 VAC 50/60Hz 3 Phase (3P + N + Ground)
Nominal input current: 83 A
Power factor: > 0,98
Efficiency: 94%
OUTPUT
Voltage: 200 VDC to 500 VDC
Current: 1,5 to 125 A
Max output power: DC 50 kW, AC 22 kW (43 kW option)
HARDWARE PROTECTIONS
Input fuses on each module
Output diode and fuse on power module
Fast acting fuses on output
AC input and DC output relays
TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO
Temperature: -25°C fino a +50°C (depotenziata sopra I 35°C)
Umidità relativa: 10% to 95%

PROTEZIONI ELETTRONICA
Overload and output short-circuit
Over temperature and temperature regulation
Output over voltage / reverse polarity
Charging plug defects / Communication failure
Insulation monitor device on DC output
COMMUNICATION BUS
COMBO 2 and/or CHAdeMO and/or AC Type 2
AC Type 2 – 22 kW T2S or 43kW Cable (optional)
Cable length : 4 meters (DC), 5 meters (AC 43kW)
DIMENSIONI E PESI
Dimensions : H 1,800 x L 600 x I 814
Weight: 350 kg
IP level: 55 / Shock resistance: IK10 (Screen IK08)

Funzioni e comunicazione

Interfaccia veicolo:

- CAN (CHAdeMO / GB)
- PLC GreenPhy (COMBO & AC)

Capacità supervisione

- Compatibile OCPP 1.6
- Ethernet o 3G/4G modem
- 2 modem separati (Maintenance & Operation)

Accesso e Identificazione

- RFID lettore (Mifare + Calypso)
- Terminale di pagamento per Dual e Multi 43 KVA AC (EU)

Functions:

- Smart Charging
- Prenotazione
- Carica simultanea AC + DC

Configurazione e opzioni

Personalizzazione:

- **Configurazione in fabbrica della stazione di ricarica per l'operatore finale (Supervisione , SIM card)**
- Logo customizzabile sul display 7 inch touchscreen
- Colore standard IES del pannello frontale
- Pannello bianco disponibile a richiesta (sticker)
- Indicatori LED (RGB) per ogni uscita

Opzioni uscite:

- Singolo Output: Combo 2
- Dual Output DC: Combo 2 + CHAdeMO
- Dual Output AC/DC: Combo 2 + AC 22 kW
- Multi Output: Combo 2 + CHAdeMO + AC 22 kW T2S (or AC 43kW optional)

Conformità standard

- Directive RED 2014/53/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive LVD 2014/35/EU
- Charge: DIN70121
- Compatibility E.V. Ready



Centri commerciali



Ristoranti



Parcheggi



Stalli pubblici



Concessionari auto



Beyond Charging

Stazione di ricarica rapida

KEYWATT 10/19/50 kW



PER OFFICINE/ PRODUTTORI / R&D



KEYWATT 10/19/50 Carica Rapida Mobile



Panoramica

- > Caricatori universali 9,5/19kW (Trolley) / 50kW (Cube) DC
- > Mobile (su ruote)
- > Cavi intercambiabili mediante connettori Harting
- > Nessuna installazione richiesta
- > Facile connessione alla rete elettrica
- > 4 LEDs + VFD display per il monitoraggio della ricarica
- > Connettori Ethernet, USB e CAN
- > Facile selezione del protocollo di ricarica per ogni EV



Ricarica Rapida



Facile Trasporto



Cavi Intercambiabili



Senza installazione



Facilmente Aggiornabile

Protocolli di ricarica disponibili



Combo 1 Combo 2 CHAdeMO GB/T
(Cube CE only)

Applicazioni principali

- > Car OEM R&D Labs
- > EV Manufacturing Lines
- > Car Dealerships
- > Car Service Centers

Caratteristiche principali

Facile da spostare, Facile da collegare, Il Trolley ed il Cube sono soluzioni ideali per l'utilizzo quotidiano, in ambienti che cambiano. Grazie ai loro connettori Harting, I cavi di ricarica possono essere cambiati in pochi minuti a seconda del protocollo, da Combo a CHAdeMO a interfaccia GB (per CE Cube). Costruiti grazie agli anni di esperienza di IES nei protocolli di ricarica, forniscono una valida soluzione durante i test delle nuove vetture ai produttori di auto. Affidabili, vengono utilizzati anche per caricare le batterie alla fine delle linee di produzione di veicoli elettrici. Facilmente collegabili alla rete elettrica senza installazione, sono anche adatti per l'uso presso concessionarie di automobili e centri di assistenza.

Trolley (9,5kW or 19 kW)

INPUT

Voltage : 400VAC 50/60Hz 3 Phase (3P + Ground)
Nominal input current : 16A (9,5kW) or 32 A (19 kW)
Power factor : > 0,93
Efficiency : 94%

OUTPUT

Voltage : 200VDC to 500 VDC
Current : 1 to 30A (9,5 kW) / 1 to 60 A (19 kW)
Max output power : 9,5kW or 19 kW
COMBO (1 or 2) or CHAdeMO cable

Cable length: 4 meters

INTERFACCIA UTILIZZO

2 x 20 characters VFD display
Start / Stop buttons with LED indicators

INTERFACCIA UTILIZZO

Dimensions : H 945 x l 570 x W 445
Weight : 48kg

IP level : IP54

PROTEZIONE ELETTRONICA

Circuit breaker + Emergency button
Short-circuit, overvoltage/temperature, reverse polarity
High frequency isolation transformer

TEMPERATURE DI UTILIZZO

Temperature: -20°C to +40°C (Depotenziata sopra +30°C)
Umidità relativa: 10% to 95%

Cube (50 kW)

INPUT

Voltage : 380V-480VAC 50/60Hz 3 Phase (3P + Ground)
Nominal input current : 80 A
Power factor : > 0,93
Efficiency : 94%

OUTPUT

Voltage: 200VDC to 500VDC
Current: 5 to 125 A (CE version) / 5 to 100 A (UL version)
Max output power: 50kW
COMBO (1 or 2), CHAdeMO or GB (for CE Cube)

Cable length: 6 meters (GB 5 meters)

INTERFACCIA UTILIZZO

2 x 20 characters VFD display
Start / Stop buttons with LED indicators

INTERFACCIA UTILIZZO

Dimensions: H 927 x l 730 x W 702
Weight: 150kg

IP level: IP21 (indoor use only)

PROTEZIONE ELETTRONICA

Circuit breaker + Emergency button
Short-circuit, overvoltage/temperature, reverse polarity
High frequency isolation transformer

TEMPERATURE DI UTILIZZO

Temperature: -20°C to +40°C (Depotenziata sopra +30°C)
Umidità relativa: 10% to 95%

Comunicazione

Multistandard interfaccia veicolo:

- CAN (CHAdeMO e GB standards)
- PLC GreenPhy / Control Pilot (COMBO)

Capacità di supervisione

- Aggiornamento software
- RS232
- LAN/TCP-IP / USB a richiesta

Conformità standard

- EMC Directive 2014/30/EU
- LVD Directive 2014/35/EU
- UL2022 / UL2231-1/2 (Cube only)
- CAN/CSA C22.2 (Cube only)
- Charge DIN70121 / New GB/T 2015



OEM auto e laboratori
R&D



Linee di produzione EV



Centri assistenza



Concessionari



Beyond Charging

Stazione di ricarica rapida

KEYWATT 50 & 100 STATION



CARICHE NEI DEPOSITI



Beyond Charging

Stazione di ricarica rapida

KEYWATT 50 STATION



CARICHE NEI DEPOSITI

STAZIONE DI RICARICA RAPIDA DC

Universale e compatta

Con funzione Smart Charging

Connettività

Supervisione dell'operatore sul back-end,
manutenzione e aggiornamento
firmware / OCPP 1.6
Accessibilità ai componenti
doppio modem / Ethernet

Robusto

Design ermetico con manutenzione
minima adatto alle condizioni
esterne

CCS, Combo...

Stazioni interoperabili
testate dai maggiori
bus OEM

SMART software suite

Controllo dinamico della
potenza « Smart Charging »
La potenza di ogni stazione
può essere regolata in
tempo reale per una
gestione intelligente
dell'energia

+ Servizi

- Garanzia estendibile,
- Configurazione,
- Commissioning,
- Contratti di manutenzione, Formazione



Personalizzazione

Puoi personalizzare l'aspetto
della stazione di ricarica
(sticker, prese,
implementazione del tuo
logo nel software...)

Soluzione compatta

Piccolo ingombro



Costi operativi ottimizzati

Lunga durata, nessun filtro da sostituire grazie alla
nostra tecnologia



KEYWATT 50 STATION for eBus



Overview

- > Stazione per buses Combo2 Interoperabile
- > Ottimizza l'ingombro per una facile installazione nei depositi
- > Compatibile anche con l'installazione a parete
- > Ampia gamma di tensioni di uscita: da 400V a 800V DC
- > IP55 per uso all'esterno
- > Bassa manutenzione grazie all'assenza di filtri nel sistema di raffreddamento
- > Display 7" Touch screen, 5 LED & pulsante ON/OFF
- > Gestione intelligente della potenza da remoto via OCPP 1.6
- > Versione da 100 Kw disponibile



Stazione
Interoperabile



Alte
performance



Basso
ingombro



Manutenzione
ridotta



Smart
Charging

Protocolli di ricarica disponibili



Combo 2

Applicazioni principali

- > Deposito Bus
- > Flotte di veicoli industriali

Caratteristiche principali

Con un ingombro ridotto, la nuova stazione di ricarica IES per eBus è stata progettata per un uso ottimale all'interno dei depositi (installazione a parete, cavi di uscita regolabili). Grazie al design KEYWATT™ senza filtri dell'aria, la manutenzione è notevolmente minore e la continuità di servizio elevata. Connesse ad un network centralizzato via ethernet o on line attraverso OCPP1.6, la potenza erogata può essere regolata on-line per una ricarica smart. La potenza estesa a 100 kW è disponibile per la massima flessibilità in un deposito.

INPUT

Voltage : 400VAC 50Hz 3 Phase (3P + N + Ground)

Nominal input current: 80A

Power factor: > 0,98

Efficiency: 93%

OUTPUT

Voltage: 400V to 800VDC

Current: 3 to 75A

Max output power: 50 kW

INSULATION

Input / Output: 3500VDC

Input / PE: 2500VAC

Output / PE: 2000VDC

HARDWARE PROTECTIONS

Circuit breaker 125A (+ external RCD needed)

Output diode on power module

Fast acting fuses on output

AC input and DC output relays

ELECTRONIC PROTECTION

Overload and output short-circuit

Over temperature and temperature regulation

Output over voltage / reverse polarity

Charging plug defects / Communication failure

Insulation monitor device on DC output

COMMUNICATION BUS

Combo Compatible: DIN70121

OPERATING TEMPERATURE

Temperature: -25°C to +50°C (derating above +30°C)

Relative Humidity: 10% to 95%

MECHANICAL FEATURES

Dimensions: H 2m x L 0,70m x W 0,52m

DC Cable length: 4 or 7 meters

Index Protection: IP55

Weight: 320 kg

Comunicazione

Interfaccia veicolo:

- CCS Combo 2 Protocol

Supervisione:

- Conessioni: Ethernet o 3G/4G
- Protocollo: OCPP1.6 (SOAP or JSON)
- Funzione Smart charging OCPP
(Gestione dinamica della potenza, Profili...)

Accesso e identificazione

- Touchscreen 7"
- Pulsante ON/OFF
- 5 Stati LEDs

Conformità standard

- RED Directive 2014/53/EU
- EMC Directive 2014/30/EU
- LVD Directive 2014/35/EU
- WEEE Directive 2012/19/EU
- Charge DIN70121



Per le flotte di tutti gli eBus



Per uso in deposito



Beyond Charging

Stazione di ricarica rapida

KEYWATT 100 STATION



CARICHE IN DEPOSITO

STAZIONE DI RICARICA RAPIDA DC

Universale e compatta

Con funzione Smart Charging

Connettività

Supervisione dell'operatore sul back-end,
manutenzione e aggiornamento firmware / OCPP 1.6
Accessibilità ai componenti doppio modem / Ethernet

Robusto

Design ermetico con manutenzione minima adatto alle condizioni esterne

CCS, Combo...

Stazioni interoperabili testate dai maggiori bus OEM

SMART software suite

Controllo dinamico della potenza « Smart Charging »
La potenza di ogni stazione può essere regolata in tempo reale per una gestione intelligente dell'energia

+ Services

- Extended warranty,
- Configuration,
- Commissioning,
- Maintenance contracts, Training



Soluzione compatta

Piccolo ingombro

i Optimized operating cost

Long service life, no filter change thanks to our technology

Personalizzazione

Puoi personalizzare l'aspetto della stazione di ricarica (sticker, prese, implementazione del tuo logo nel software...)

KEYWATT 100 STATION per eBus



Panoramica

- > Stazione per buses Combo2 Interoperabile
- > Ottimizza l'ingombro per una facile installazione nei depositi
- > Compatibile anche con l'installazione a parete
- > Ampia gamma di tensioni di uscita: da 400V a 800V DC
- > IP55 per uso all'esterno
- > Bassa manutenzione grazie all'assenza di filtri nel sistema di raffreddamento
- > Display 7" Touch screen, 5 LED & pulsante ON/OFF
- > Gestione intelligente della potenza da remoto via OCPP 1.6
- > Versione da 50 Kw disponibile



Stazione
Interoperabile



Alte
performance



Basso
ingombro



Manutenzione
ridotta



Smart
Charging

Protocolli di ricarica disponibili



Combo 2

Applicazioni principali

- > Deposito Bus
- > Flotte di veicoli industriali

Caratteristiche principali

Con un ingombro ridotto, la nuova stazione di ricarica IES per eBus è stata progettata per un uso ottimale all'interno dei depositi (installazione a parete, cavi di uscita regolabili). Grazie al design KEYWATT™ senza filtri dell'aria, la manutenzione è notevolmente minore e la continuità di servizio elevata. Connesse ad un network centralizzato via ethernet o on line attraverso OCPP1.6, la potenza erogata può essere regolata on-line per una ricarica smart. La potenza estesa a 50 kW è disponibile per la massima flessibilità in un deposito.

INPUT

Voltage : 400VAC 50Hz 3 Phase (3P + N + Ground)

Nominal input current: 160A

Power factor : > 0,98

Efficiency : 93%

OUTPUT

Voltage : 400V to 800VDC

Current : 3 to 150A

Max output power: 100kW (667-800VDC)

INSULATION

Input / Output: 2520VDC

HARDWARE PROTECTIONS

Circuit breaker 2x125A (+ external RCD needed)

Output diode on power module

Fast acting fuses on output

AC input and DC output relays

ELECTRONIC PROTECTION

Overload and output short-circuit

Over temperature and temperature regulation

Output over voltage / reverse polarity

Charging plug defects / Communication failure

Insulation monitor device on DC output

COMMUNICATION BUS

Combo Compatible: DIN70121

OPERATING TEMPERATURE

Temperature: -25°C to +50°C

Relative Humidity: 5% to 95%

MECHANICAL FEATURES

Dimensions: 2 x (H 2m x L 0,70m x W 0,52m)

Cable length: 3,5 or 6,5 meters

Index Protection: IP55

Weight: 620 kg

Comunicazione

Vehicle interface:

- CCS Combo 2 Protocol

Supervision:

- Conessioni: Ethernet or 3G/4G
- Protocollo: OCPP1.6 JSON ou SOAP
- Funzione Smart Charging OCPP

Access & Identification:

- Touch Screen 7"
- Pulsante ON/OFF
- 5 Stati LEDs

Conformità standard

- RED Directive 2014/53/EU
- EMC Directive 2014/30/EU
- LVD Directive 2014/35/EU
- WEEE Directive 2012/19/EU
- Charge DIN70121



CCS



Per tutti gli eBus



Per uso in deposito