

**FIMER**



# **FIMER ELECTRA**

---

## **DC Station**

La stazione DC FIMER ELECTRA è il dispositivo per la ricarica sia in AC che in DC dei veicoli elettrici; la soluzione migliore quando è richiesta una ricarica rapida.

**60-90-120-150 kW**

La stazione DC FIMER ELECTRA è un dispositivo di nuova generazione per la ricarica dei veicoli elettrici, sia in corrente alternata (AC) che in corrente continua (DC), consentendo di caricare simultaneamente fino a tre veicoli e distribuire dinamicamente la potenza totale sulle uscite, in funzione delle esigenze e della disponibilità della rete elettrica. Tale flessibilità garantisce sempre la ricarica su tutte le uscite disponibili. In funzione del numero di veicoli connessi alle uscite DC, la stazione distribuisce dinamicamente la sua massima potenza. Ad esempio, supponendo 60 kW totali disponibili alla stazione, si ha che due veicoli caricano 30 kW ciascuno; se uno dei due si scollega, la potenza totale di 60 kW viene dinamicamente fornita alla sola uscita rimasta.

Stessa gestione per potenze superiori

FIMER ELECTRA è specificamente progettata con un'architettura modulare, per garantire massima flessibilità e possibilità di aggiornamenti, anche dopo l'installazione. In questo modo, è disponibile un'ampia gamma di potenze erogate, da 60 a 150 kW, e di configurazioni.

La massima potenza totale erogabile dalla stazione è 150 kW per la parte DC (60 kW+90 kW) e 43 kW per il lato AC. FIMER

ELECTRA può essere personalizzata; il cliente può richiedere di rendere illuminabile con un LED il proprio brand sul fondo della stazione.

**Specifiche tecniche:**

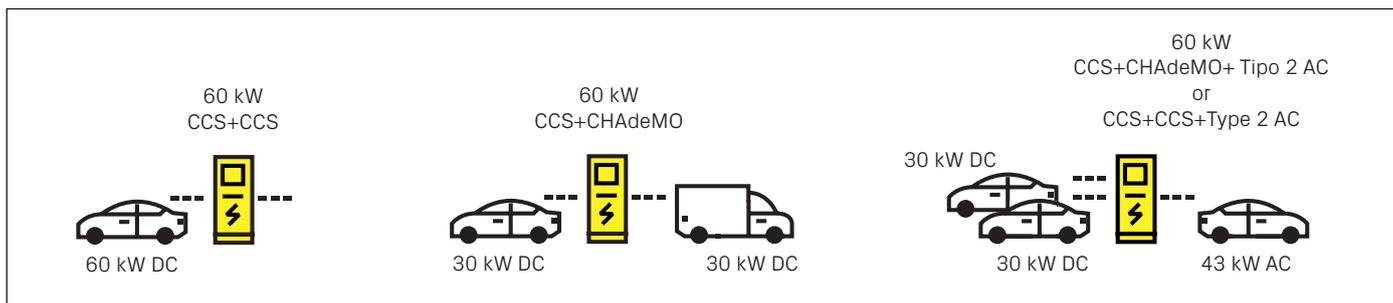
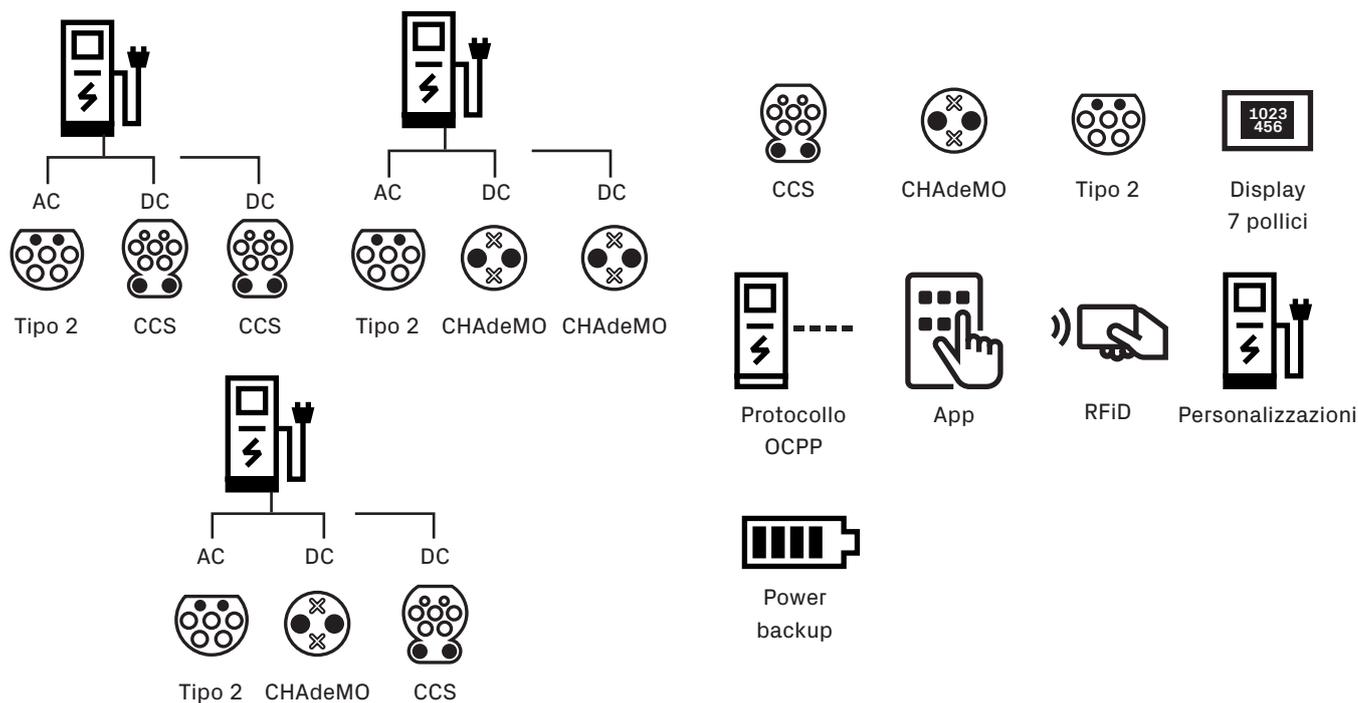
- 3 sessioni di ricarica simultanea (2 DC + 1 AC)
- Architettura modulare, da 60 kW – 90 kW – 120 kW – 150 kW
- Distribuzione dinamica del carico di corrente DC in uscita (gestione interna via data matrix contactor)
- IP54, IK10
- Certificato Meter MID
- 95% efficienza energetica

**Segnali e controllo**

- Interfaccia grafica utente per gli stati di ricarica da 7 pollici
- Lettore RFID
- Protocollo OCPP 1.6 Json
- Interfaccia di rete: Ethernet, GSM/3G/4G, WLAN (Opzionale)

**Tipi di connettori**

- CCS + CHAdeMO + connettore AC tipo 2
- Configurazione multipla (CCS2, CHAdeMO e Tipo2)



L'esempio si riferisce ad una stazione di ricarica con una potenza massima di 60 kW. Quando i moduli di potenza aumentano, ovviamente aumenta anche la potenza totale della stazione (fino a 150 kW) e delle sue uscite (fino a 60+90 kW per ogni presa).

## Dati tecnici

FIMER ELECTRA Station DC	60kW	90kW	120kW	150kW
<b>Ingresso</b>				
Tensione nominale in ingresso	400V AC $\pm$ 10% (3P + N + PE)			
Tipo di impianto a terra	TT or TN (entrambi con PE)			
Potenza nominale massima	110kVA	143kVA	176kVA	210kVA
Corrente nominale massima	159A	207A	255A	304A
Fattore di potenza	0.99			
Efficienza massima	>95%			
THD	<5%			
Frequenza	50-60Hz			
<b>Uscita</b>				
Modo di ricarica	Modo 3, Modo 4			
Uscite disponibili	CHAdEMO, CCS2, Type2			
Massima potenza output AC Tipo 2	43kW			
Tensione nominale output AC Tipo 2	400V AC $\pm$ 10%			
Corrente nominale output AC Tipo 2	63A			
Massima potenza output DC CCS	60kW	90kW	120kW	150kW
Tensione nominale output DC CCS	150 – 900 VDC			
Corrente massima output DC CCS	200A			
Massima potenza output DC CHAdEMO	60 kW			
Tensione nominale output DC CHAdEMO	150 – 500 VDC			
Corrente massima output DC CHAdEMO	125A			
<b>Dati meccanici</b>				
Dimensioni	690x1850x644 mm			
Lunghezza del cavo di ricarica	3m			
Peso	333 kg	355 kg	378 kg	400 kg
Classe di protezione IK	IK10			
Materiale involucro	Acciaio Galvanizzato			
Grado di inquinamento	PD3			
<b>Dati ambientali</b>				
Classe di protezione IP	IP54			
Temperatura di esercizio	-25...+50°C			
Temperatura di stoccaggio	-25...+70°C			
Umidità	0...95% (senza condensa)			
Altitudine	Up to 2000m (1)			
Connessione alla rete di alimentazione	Permanentemente connessa alla rete elettrica			
Installazione da interno / esterno	Esterno			
<b>Informazioni aggiuntive</b>				
Prodotto inteso per uso	Persona ordinaria			
Posizione in area con	Accesso non limitato			
Installazione fissa o rimovibile	Fissa			
Misure di protezione contro shock elettrici	Classe I			
Categoria di sovratensione	IV			
Protezioni elettriche incluse	RCBO, MCB, SPD			
Contatore di energia	Certificato MID			
Connettività	GSM/3G/4G, Ethernet, WLAN (Opzionale)			
HMI	Display LCD 7" (pulsante per la selezione delle lingue)			
Lingue supportate	Italiano, inglese, spagnolo, altre su richiesta			
LED di stato	Verde, rossa, blu			
Protocollo OCPP	1.6 Json			
Autenticazione utente	ISO / IEC 14443 A/ B MIFARE lettore RFID			
Aggiornamento SW da remote tramite OCPP	•	•	•	•
Simultaneità di carica	•	•	•	•
Pulsante di emergenza	•	•	•	•
Segnalazione apertura porte	•	•	•	•
Standard	IEC61851-1, IEC61851-21-2, IEC61851-23, IEC61851-24			
Certificazione	CE, RCM (Certificazione Australiana), UL			

1) Per l'installazione al di sopra dei 2000 m, per favore contattare FIMER

## Codici disponibili

Codici	EAN	Descrizione	Pmax - DC	Pmax - AC	Tensione nominale	Presa 1	Presa 2	Presa 3	Interfaccia utente
ELS00602CCM700	8033049748727	FIMER ELECTRA Station DC 60kW CHAx2+T2 MIDx2; ELS00602CCM700	60kW	43kW	3P+N+PE 230/400 V AC	T2 cord	CHAdemo	CHAdemo	LCD 7"
ELS00602SSM700	8033049748734	FIMER ELECTRA Station DC 60kW CCSx2+T2 MIDx2; ELS00602SSM700	60kW	43kW	3P+N+PE 230/400 V AC	T2 cord	CCS2	CCS2	LCD 7"
ELS00602SCM700	8033049748741	FIMER ELECTRA Station DC 60kW CHA+CCS+T2 MIDx2; ELS00602SCM700	60kW	43kW	3P+N+PE 230/400 V AC	T2 cord	CHAdemo	CCS2	LCD 7"
ELS00902CCM700	8033049748758	FIMER ELECTRA Station DC 90kW CHAx2+T2 MIDx2; ELS00902CCM700	90kW	43kW	3P+N+PE 230/400 V AC	T2 cord	CHAdemo	CHAdemo	LCD 7"
ELS00902SSM700	8033049748765	FIMER ELECTRA Station DC 90kW CCSx2+T2 MIDx2; ELS00902SSM700	90kW	43kW	3P+N+PE 230/400 V AC	T2 cord	CCS2	CCS2	LCD 7"
ELS00902SCM700	8033049748772	FIMER ELECTRA Station DC 90kW CHA+CCS+T2 MIDx2; ELS00902SCM700	90kW	43kW	3P+N+PE 230/400 V AC	T2 cord	CHAdemo	CCS2	LCD 7"
ELS00122CCM700	8033049748789	FIMER ELECTRA Station DC 120kW CHAx2+T2 MIDx2; ELS00122CCM700	120kW	43kW	3P+N+PE 230/400 V AC	T2 cord	CHAdemo	CHAdemo	LCD 7"
ELS00122SSM700	8033049748796	FIMER ELECTRA Station DC 120kW CCSx2+T2 MIDx2; ELS00122SSM700	120kW	43kW	3P+N+PE 230/400 V AC	T2 cord	CCS2	CCS2	LCD 7"
ELS00122SCM700	8033049748802	FIMER ELECTRA Station DC 120kW CHA+CCS+T2 MIDx2; ELS00122SCM700	120kW	43kW	3P+N+PE 230/400 V AC	T2 cord	CHAdemo	CCS2	LCD 7"
ELS00152SSM700	8033049748826	FIMER ELECTRA Station DC 150kW CCSx2+T2 MIDx2; ELS00152SSM700	150kW	43kW	3P+N+PE 230/400 V AC	T2 cord	CCS2	CCS2	LCD 7"
ELS00152SCM700	8033049748833	FIMER ELECTRA Station DC 150kW CHA+CCS+T2 MIDx2; ELS00152SCM700	150kW	43kW	3P+N+PE 230/400 V AC	T2 cord	CHAdemo	CCS2	LCD 7"



Per maggiori informazioni si prega di contattare un rappresentante FIMER o visitare:

[fimer.com](http://fimer.com)

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche o modificare i contenuti del presente documento senza preavviso. Per quanto riguarda gli ordini di acquisto, valgono i dettagli concordati. FIMER declina qualsiasi responsabilità per possibili errori o mancanza di informazioni nel presente documento.

L'azienda si riserva tutti i diritti sul presente documento, sugli argomenti e sulle illustrazioni in esso contenuti. Qualsiasi riproduzione, rivelazione a terzi o utilizzo dei contenuti, in toto o in parte, è vietata senza previa autorizzazione scritta da parte di FIMER. Copyright© 2021 FIMER. Tutti i diritti riservati.

