



# **FIMER ELECTRA**

---

## **DC Station**

FIMER ELECTRA DC Station è il prodotto perfetto per offrire un servizio di ricarica Fast, sia in AC che in DC, in modo smart.

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

FIMER ELECTRA DC Station è un dispositivo di nuova generazione per la ricarica dei veicoli elettrici, sia in corrente alternata (AC) che in corrente continua (DC), che consente 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.

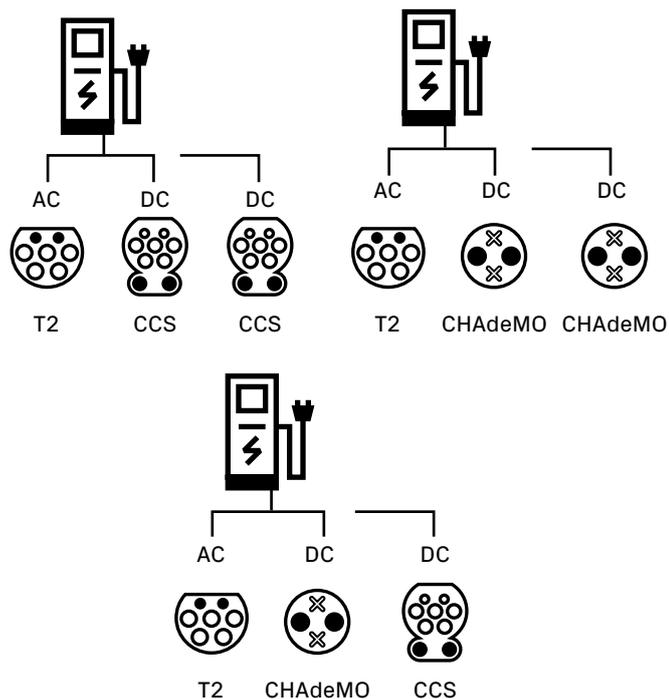
In funzione del numero di veicoli connessi alle uscite DC, la stazione distribuisce dinamicamente la sua massima potenza.

Ad esempio, supponendo 60 kW totali disponibili, due veicoli elettrici verranno ricaricati con 30 kW ciascuno; se uno dei due si scollega, la potenza totale di 60 kW viene dinamicamente fornita al veicolo rimasto.

Lo stesso vale per tutte le altre configurazioni di potenza.

FIMER ELECTRA è progettata con un'architettura modulare, per garantire massima flessibilità.

La nostra stazione offre diverse configurazioni grazie alle diverse potenze disponibili, da 60 a 150 kW, e alle combinazioni dei plug, CHAdeMO, CCS2, T2.



La massima potenza totale erogabile dalla stazione è 150 kW lato DC (60+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 marchio sul fondo della stazione.

**Specifiche tecniche:**

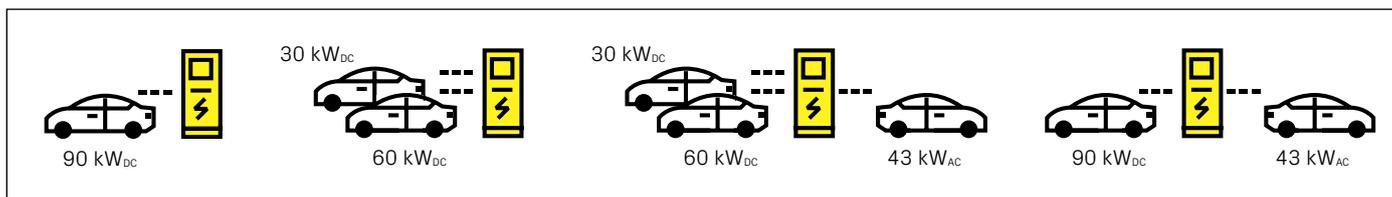
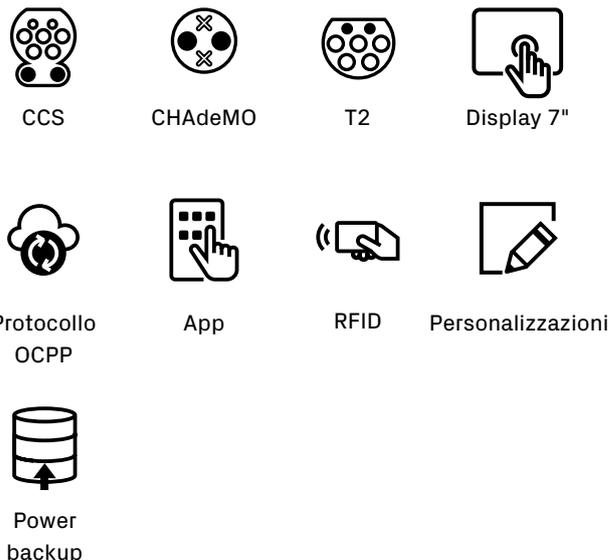
- Fino a 3 ricariche simultanee (2 DC + 1 AC)
- Architettura modulare, da 60 kW – 90 kW – 120 kW – 150 kW
- Distribuzione dinamica del carico di corrente DC in uscita (gestione interna via data matrix contactor)
- IP 54, IK 10
- Contatori certificati MID
- Rendimento max 95%

**Interfaccia utente**

- Display LCD 7"
- Lettore RFID
- Protocollo OCPP 1.6 Json
- Ethernet, GSM/3G/4G, WLAN (opzionale)

**Connettori**

- CCS2, CHAdeMO e T2



A seconda del numero di veicoli collegati alle uscite DC, la stazione distribuisce la sua potenza massima in modo dinamico.

Questa immagine si riferisce a una stazione di ricarica con una potenza massima di 90 kW<sub>DC</sub> + 43 kW<sub>AC</sub>. Quando un secondo veicolo si collega alla presa DC, la potenza viene condivisa dinamicamente tra i due veicoli. Nel caso in cui due veicoli sono in carica e uno di loro conclude, la potenza massima ritorna immediatamente e istantaneamente disponibile per l'altro veicolo.

## Dati tecnici

Modello FIMER ELECTRA DC Station	60	90	120	150
<b>Ingresso</b>				
Tensione nominale in ingresso <sup>1)</sup>	400 V <sub>AC</sub> ± 10% (3P + N + PE)			
Tipo di impianto a terra	TT o TN (entrambi con PE)			
Potenza nominale massima	110 kVA	143 kVA	176 kVA	210 kVA
Corrente nominale massima	159 A	207 A	255 A	304 A
Fattore di potenza	0,99			
Efficienza massima	>95%			
THD	<5%			
Frequenza	50-60 Hz			
<b>Uscita</b>				
Modo di ricarica	Mode 3, Mode 4			
Uscite disponibili	CHAdEMO, CCS2, T2			
Massima potenza AC T2	43 kW @ 400 V, 63 A			
Tensione nominale AC T2	400 V <sub>AC</sub> ± 10% <sup>1)</sup>			
Corrente nominale AC T2	63 A			
Massima potenza DC CCS	60 kW	90 kW	120 kW	150 kW
Tensione nominale DC CCS	150 – 900 V <sub>DC</sub>			
Corrente massima DC CCS	200 A			
Massima potenza DC CHAdEMO	60 kW			
Tensione nominale DC CHAdEMO	150 – 500 V <sub>DC</sub>			
Corrente massima DC CHAdEMO	125 A			
<b>Dati meccanici</b>				
Dimensioni (l x h x p)	690 x 1850 x 644 mm			
Lunghezza del cavo di ricarica	3 m			
Peso	333 kg	355 kg	378 kg	400 kg
Classe di protezione IK	IK 10			
Materiale involucro	Acciaio galvanizzato			
Grado di inquinamento	PD3			
<b>Dati ambientali</b>				
Classe di protezione IP	IP 54			
Temperatura di esercizio	-25...+50°C			
Temperatura stoccaggio	-25...+70°C			
Umidità	0...95% (senza condensa)			
Altitudine	Fino a 2000 m <sup>2)</sup>			
Connessione alla rete di alimentazione	Permanentemente connessa			
Installazione	Interno / Esterno			
<b>Informazioni aggiuntive</b>				
Prodotto inteso per uso da parte di	Persona ordinaria			
Posizionamento in area con	Accesso non limitato			
Installazione fissa o removibile	Fissa			
Misure di protezione contro shock elettrici	Classe I			
Categoria di sovratensione	IV			
Protezioni elettriche incluse	RCBO, MCB, SPD			
Contatore di energia	Certificato MID			
Interfaccia di rete	GSM/3G/4G, Ethernet, WLAN (opzionale)			
HMI	Display LCD 7" (pulsante per la selezione delle lingue)			
Lingue supportate	Italiano, inglese, spagnolo, francese, altre su richiesta			
LED di stato	Verde, rossa, blu, gialla			
Protocollo OCPP	1.6 Json			
Autenticazione utente	ISO / IEC 14443 A/B MIFARE lettore RFID			
Aggiornamento SW da remoto tramite OCPP	•	•	•	•
Simultaneità di carica	•	•	•	•
Pulsante di emergenza	•	•	•	•
Segnalazione apertura porte	•	•	•	•
Standard	IEC61851-1, IEC61851-21-2, IEC61851-23, IEC61851-24			
Certificazione <sup>3)</sup>	CE, RCM, UL			

1) Contattare FIMER per verificare la disponibilità delle diverse tensioni nominali

2) Contattare FIMER per installazioni sopra ai 2000 m

3) Contattare FIMER per verificare lo stato della certificazione

## Codici disponibili

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

## Note:

- **Progettato e prodotto in Italia.**
- **Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto.**



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

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© 2022 FIMER. Tutti i diritti riservati.

