



FIMER ELECTRA

Stazione DC

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.

60-90-125-150 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, semplicemente aggiungendo moduli di potenza di 30 kW ciascuno nel proprio alloggiamento laterale. In questo modo, è disponibile un'ampia gamma di potenze erogate, da 60 a 150 kW, e di configurazioni (2 uscite CCS+1 uscita AC tipo 2 oppure 2 uscite CHAdeMO+1 uscita AC tipo 2 oppure 1 uscita CHAdeMO, 1 uscita CCS per il lato DC + 1 uscita AC tipo 2).

La massima potenza totale erogabile dalla stazione è 150 kW per la parte DC (massimo 75 kW per ogni uscita DC) e 43 kW per il lato AC. FIMER ELECTRA può essere personalizzata e 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)
- 2 cariche DC simultanee a 30 kW, quindi 60 kW di potenza totale (o superiore, a seconda della versione)
- 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
- 96% efficienza energetica

Segnali e controllo

- Interfaccia grafica utente per gli stati di ricarica da 7 pollici
- Lettore RFID, ISO 15118 come identificazione utente
- Protocollo OCPP 1.6 Json
- Interfaccia di rete: Ethernet, GSM/3G/4G, WLAN, bluetooth

Tipi di connettori

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



CCS



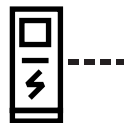
CHAdeMO



Tipo 2



Display 7 pollici



Protocollo OCPP



App



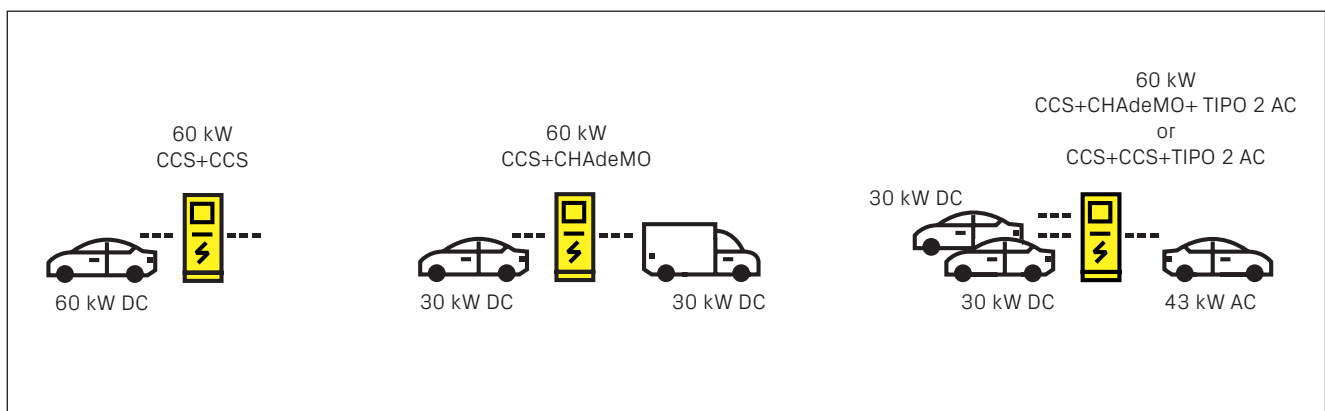
RFID



Personalizzazioni



Power backup



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 2x75 kW).

Dati tecnici

Modello	FIMER ELECTRA Station DC			
Potenza massima output AC	43kW	43kW	43kW	43kW
Potenza massima outputs DC	60kW	90kW	120kW	150kW
Standard	IEC61851-1, IEC61851-23, IEC61851-24			
Modo di ricarica	Modo 3, Modo 4			
Uscite disponibili	CHAdEMO, CCS2, Tipo2			
Sistema di alimentazione	3P + N + PE			
Tensione nominale ingresso	400V AC \pm 10%			
Frequenza	50-60Hz			
Tensione nominale output AC	400 VAC			
Tensione nominale output DC	150 – 1000 VDC			
Corrente nominale output AC	63A			
Corrente nominale outputs DC	150A	225A	300A	375A
Fattore di potenza	0.99			
THD	<5%			
Fattore di efficienza	>0.96%			
Grado di inquinamento	2			
Classificazione EMC	Emissioni Classe B			
Misure di protezione contro shock elettrici	Classe I			
Connessione alla rete di alimentazione	Permanentemente connessa alla rete elettrica			
Tipo di impianto a terra	TT o TN (entrambi con PE)			
Installazione da interno / esterno	Esterno			
Installazione fissa o rimovibile	Fissa			
Categoria di sovratensione	III			
Classe di protezione IP	IP55			
Classe di protezione IK	IK10			
Materiale involucro	Stainless steel			
Protocollo OCPP	1.6 JSon			
Lingue supportate	Italiano, inglese, spagnolo, altri su richiesta			
Dimensioni	2030mm x 694mm x 644mm			
Peso	230kg	250kg	270kg	290kg
Temperatura esercizio	-25...+50°C			
Temperatura stoccaggio	-25...+70°C			
Umidità	0...95% (senza condensa)			
Altitudine	Fino a 4000m			
Prodotto inteso per uso	Persona ordinaria			
Posizione in area con	Accesso non limitato			
Protezione elettriche	Inclusa (sovracorrenti, sovratensioni, corto circuito, sovratemperatura, controllore isolamento)			
Contatore di energia	Certificato MID			
RFID	•	•	•	•
Connessione 3G/4G	•	•	•	•
Connessione Ethernet	•	•	•	•
Display LCD	7"	7"	7"	7"
LED di stato	Verde, rosso, blu	Verde, rosso, blu	Verde, rosso, blu	Verde, rosso, blu
Aggiornamento SW da remoto	•	•	•	•
Simultanetà di carica	•	•	•	•
Pulsante di emergenza	•	•	•	•
Segnalazione apertura porte	•	•	•	•
Certificazione	CE, AUX, UL			

Codici disponibili

Codice	EAN	Descrizione	Pmax - DC	Pmax - AC	Tensione nominale	Pres a n.1	Pres a n.2	Pres a n.3	Interfaccia utente
ELS00602CCM700	8033049748727	FIMER Electra Station DC 60kW CHAx2+T2 MIDx2; ELS00602CCM700	60 kW	43 kW	3P+N+PE 230/400 V AC	CHAdEMO	CHAdEMO	T2 cord	LCD 7"
ELS00602SSM700	8033049748734	FIMER Electra Station DC 60kW CCSx2+T2 MIDx2; ELS00602SSM700	60 kW	43 kW	3P+N+PE 230/400 V AC	CCS2	CCS2	T2 cord	LCD 7"
ELS00602SCM700	8033049748741	FIMER Electra Station DC 60kW CHA+CCS+T2 MIDx2; ELS00602SCM700	60 kW	43 kW	3P+N+PE 230/400 V AC	CHAdEMO	CCS2	T2 cord	LCD 7"
ELS00902CCM700	8033049748758	FIMER Electra Station DC 90kW CHAx2+T2 MIDx2; ELS00902CCM700	90 kW	43 kW	3P+N+PE 230/400 V AC	CHAdEMO	CHAdEMO	T2 cord	LCD 7"
ELS00902SSM700	8033049748765	FIMER Electra Station DC 90kW CCSx2+T2 MIDx2; ELS00902SSM700	90 kW	43 kW	3P+N+PE 230/400 V AC	CCS2	CCS2	T2 cord	LCD 7"
ELS00902SCM700	8033049748772	FIMER Electra Station DC 90kW CHA+CCS+T2 MIDx2; ELS00902SCM700	90 kW	43 kW	3P+N+PE 230/400 V AC	CHAdEMO	CCS2	T2 cord	LCD 7"
ELS00122CCM700	8033049748789	FIMER Electra Station DC 120kW CHAx2+T2 MIDx2; ELS00122CCM700	120 kW	43 kW	3P+N+PE 230/400 V AC	CHAdEMO	CHAdEMO	T2 cord	LCD 7"
ELS00122SSM700	8033049748796	FIMER Electra Station DC 120kW CCSx2+T2 MIDx2; ELS00122SSM700	120 kW	43 kW	3P+N+PE 230/400 V AC	CCS2	CCS2	T2 cord	LCD 7"
ELS00122SCM700	8033049748802	FIMER Electra Station DC 120kW CHA+CCS+T2 MIDx2; ELS00122SCM700	120 kW	43 kW	3P+N+PE 230/400 V AC	CHAdEMO	CCS2	T2 cord	LCD 7"
ELS00152CCM700	8033049748819	FIMER Electra Station DC 150kW CHAx2+T2 MIDx2; ELS00152CCM700	150 kW	43 kW	3P+N+PE 230/400 V AC	CHAdEMO	CHAdEMO	T2 cord	LCD 7"
ELS00152SSM700	8033049748826	FIMER Electra Station DC 150kW CCSx2+T2 MIDx2; ELS00152SSM700	150 kW	43 kW	3P+N+PE 230/400 V AC	CCS2	CCS2	T2 cord	LCD 7"
ELS00152SCM700	8033049748833	FIMER Electra Station DC 150kW CHA+CCS+T2 MIDx2; ELS00152SCM700	150 kW	43 kW	3P+N+PE 230/400 V AC	CHAdEMO	CCS2	T2 cord	LCD 7"