

I-FAST



La soluzione JOINON per la ricarica rapida

I-FAST è la gamma di **stazioni di ricarica a corrente continua (DC) da 30 kW fino a 480 kW** che permette di ridurre i tempi di ricarica e ottimizzare le soste. Grazie all'elevata affidabilità, robustezza e al design raffinato, le stazioni I-FAST sono ideali per contesti urbani ed extraurbani, risultando adatte alla ricarica di qualsiasi tipo di veicolo elettrico in parcheggi ad alta rotazione, autostrade, superstrade e aree di servizio.

Stazioni di ricarica in DC



Wallbox e Movable

Wallbox e **Movable** offrono una soluzione intelligente per la mobilità elettrica, combinando ricarica rapida **fino a 30 kW** e design ultracompatto. Installazione a parete o a pavimento, anche in configurazione mobile.



Compact e Station

La stazione **Compact** da **60 kW** è progettata per una ricarica veloce e conveniente in un involucro compatto. Le versioni **Station** sono unità modulari e scalabili, disponibili in quattro taglie di potenza: **90, 120, 150 e 180 kW**. Installazione a pavimento.



HPC Compact e HPC Station

Le unità HPC sono soluzioni di ricarica ad altissima potenza, disponibili nella versione **HPC Compact** da **240 kW** e nelle versioni **HPC Station**, modulari e scalabili, declinate in tre taglie di potenza: **320, 400 e 480 kW**. Installazione a pavimento.



Accessori

- Moduli di potenza AC-DC da 30 kW per Station e 40 kW per HPC Station.
- Supporti per la gestione dei cavi di ricarica.
- Supporti per installazione a pavimento.
- Piastre di fissaggio a pavimento in calcestruzzo.

Wallbox**Movable****Compact****Station**

	Wallbox	Movable
Specifiche di potenza		
AC Input		
Tensione in ingresso	3φ 380 ÷ 415 Vac (±15 %)	3φ 380 ÷ 415 Vac (±15 %)
Connessione in ingresso AC	3P+N+PE (Configurazione Wye), TN/TT	3P+N+PE (Configurazione Wye), TN/TT
Max. corrente in ingresso	3φ 47 A	3φ 47 A
Frequenza	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Fattore di potenza	> 0,99	> 0,99
Efficienza	> 94 % (a ottimizzare punto V/I)	> 94 % (a ottimizzare punto V/I)
DC Output		
Intervallo tensione in uscita	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc (opzionale CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vdc)	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc
Max. corrente in uscita	CCS2: 80 A (opzionale CHAdeMO: 60 A @500 Vdc)	CCS2: 80 A
Max. potenza in uscita	30 kW	30 kW
Precisione Tensione/Corrente	±2 %	±2 %
Meccanica		
Dimensioni (BxHxP)	610 x 690 x 230 mm	589 x 1.020 x 620 mm
Peso	≤ 80 kg ±1% / 2 connettori: ≤ 88 kg ±1%	≤ 80 kg ±1%
Lunghezza cavo	4,5 m	4,5 m
Protezioni		
Protezioni in ingresso	OVP, OPP, OTP, UVP, SPD	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD
Protezioni in uscita	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD
Normative		
Sicurezza	CE, CB	CE, CB
Certificati	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2
Interfaccia di ricarica	DIN 70121, ISO 15118-2, CHAdeMO Ver 1.2	DIN 70121, ISO 15118-2

	Compact	Station
Specifiche di potenza		
AC Input		
Tensione in ingresso	3φ 380 ÷ 415 Vac (±15 %)	3φ 380 ÷ 415 Vac (±15 %)
Connessione in ingresso AC	3P+N+PE (Configurazione Wye), TN/TT	3P+N+PE (Configurazione Wye), TN/TT
Max. corrente in ingresso	3φ 115 A	3φ 173 ÷ 345 A
Frequenza	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Fattore di potenza	> 0,99	> 0,99
Efficienza	> 94 % (a ottimizzare punto V/I)	> 94 % (a ottimizzare punto V/I)
DC Output		
Intervallo tensione in uscita	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc (opzionale CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vdc)	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc (opzionale CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vdc)
Max. corrente in uscita	CCS2: 150 A (opzionale CHAdeMO: 120 A)	CCS2: 250 A (opzionale CCS2: 300 A o CHAdeMO: 120 A)
Max. potenza in uscita	60 kW	90 ÷ 180 kW
Precisione Tensione/Corrente	±2 %	±2 %
Meccanica		
Dimensioni (BxHxP)	700 x 1.800 x 330 mm	800 x 1.900 x 650 mm
Peso	≤ 235 kg ±1 %	≤ 390 ÷ 500 kg ±1 %
Lunghezza cavo	4,5 m (opzionale 7 m)	4,5 m (opzionale 7 m o 9,5 m)
Protezioni		
Protezioni in ingresso	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD
Protezioni in uscita	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD
Normative		
Sicurezza	CE, CB	CE, CB
Certificati	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2
Interfaccia di ricarica	DIN 70121, ISO 15118-2, CHAdeMO Ver 1.2	DIN 70121, ISO 15118-2, CHAdeMO Ver 1.2

HPC Compact**HPC Station**

	HPC Compact	HPC Station
Specifiche di potenza		
AC Input		
Tensione in ingresso	3φ 380 ÷ 415 Vac (±15 %)	3φ 380 ÷ 415 Vac (±15 %)
Connessione in ingresso AC	3P+N+PE (Configurazione Wye), TN/TT	3P+N+PE (Configurazione Wye), TN/TT
Max. corrente in ingresso	3φ 460 A	3φ 587 ÷ 880 A
Frequenza	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Fattore di potenza	> 0,99	> 0,99
Efficienza	> 95 % (a ottimizzare punto V/I)	> 95 % (a ottimizzare punto V/I)
DC Output		
Intervallo tensione in uscita	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc (opzionale CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vdc)	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc (opzionale CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vdc)
Max. corrente in uscita	CCS2: 300 A (opzionale CCS2: 500 A o CHAdeMO: 200 A)	CCS2: 300 A (opzionale CCS2: 500 A o CHAdeMO: 200 A)
Max. potenza in uscita	240 kW	320 ÷ 480 kW
Precisione Tensione/Corrente	±2 %	±2 %
Meccanica		
Dimensioni (BxHxP)	1.053 x 664 x 2.037 mm	1.036 x 800 x 2.100 mm
Peso	765 kg ±1 %	≤ 660 ÷ 985 kg ±1 %
Lunghezza cavo	4,5 m (opzionale 7 m)	4,5 m (opzionale 7 m)
Protezioni		
Protezioni in ingresso	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD
Protezioni in uscita	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD
Normative		
Sicurezza	CE, CB	CE, CB
Certificati	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2
Interfaccia di ricarica	DIN 70121, ISO 15118-2, CHAdeMO V1.2	DIN 70121, ISO 15118-2

Per tutti i modelli I-FAST

Interfaccia utente e controllo

Display	Il display LCD da 7" è presente di default su tutta la gamma I-FAST, ad eccezione della versione HPC Compact 240 kW che integra direttamente il display LCD da 21". Per la versione HPC Station, il display LCD da 7" rimane standard, con disponibilità opzionale del display LCD da 21"
Pulsanti	Pulsanti di funzionamento / Pulsante di arresto di emergenza
Autenticazione utente	RFID: Support ISO 14443A/B, ISO 15693, FeliCa Lite-S (RCS966), OCPP 1.6 JSON e OCPP 2.0.1, QR Code, App, sistema di pagamenti (opzionale)
Misuratore energia	DC PTB Meter (opzionale)
Comunicazione	
Esterna	Ethernet, Wi-Fi e 4G
Interna	CAN bus / RS485
Ambientale	
Temperatura di esercizio	-30 °C ÷ 50 °C (declassamento a partire da 50 °C)
Umidità	5 % ÷ 95 % RH, senza condensa
Max. altitudine di installazione	≤ 2.000 m
Protezione dagli agenti atmosferici	IP55
Resistenza agli urti	IK10 (tranne display, modulo RFID ed eventuale terminale POS)
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria forzata (opzionale per HPC Compact e HPC Station: raffreddamento a liquido)

Caratteristiche e vantaggi



Ricarica ultraveloce: fino a 480 kW, con architettura modulare e scalabile che consente di adattare la potenza nel tempo in base alle esigenze dell'infrastruttura. Le unità I-FAST permettono inoltre di modulare dinamicamente la potenza erogata per ogni sessione di ricarica, grazie alla funzionalità di Load Sharing, in funzione dello stato di ricarica del veicolo.



Connettori di ricarica:

- 1 x CCS2.
- 2 x CCS2 - 150 A (vers. Compact).
- 2 x CCS2 - 250 A o 300 A con picco massimo 500 A (vers. Station).
- Configurazioni flessibili fino a 4 connettori per le versioni HPC Station. Sono inoltre disponibili soluzioni con cavi raffreddati a liquido (liquid cooled) per applicazioni ad alta potenza, anche per HPC Compact.
- CHAdeMO disponibile come opzione.



Interfaccia: display TFT-LCD da 7" per le versioni standard, con interfaccia semplice e intuitiva e strisce LED per l'indicazione dello stato di funzionamento (Verde = disponibile, Blu = in utilizzo, Rosso = malfunzionamento). Per le versioni ad alta potenza è disponibile un display da 21", di serie sulla versione 240 kW e opzionale per le versioni 320-480 kW, per una gestione avanzata dell'esperienza utente e la visualizzazione dei contenuti.



Accessori: sistema di gestione dei cavi e supporti per installazione su basamento in calcestruzzo (vers. Station e Compact), piedistallo (vers. Wallbox).

Per le versioni ad alta potenza sono inoltre disponibili moduli di potenza aggiuntivi, sistemi avanzati di cable management e piastre di fissaggio dedicate, per una maggiore flessibilità di configurazione e installazione.



Funzionalità smart:

- Configurazione tramite portale di bordo e avvio ricarica tramite App o tessera RFID, con possibilità di autorizzazione POS + RFID (opzionale) per le versioni ad alta potenza.
- Versioni con misuratore di energia DC PTB e sistema di pagamento (ad eccezione di Wallbox e Movable).
- Connettori di ricarica con corrente di picco in uscita fino a 500 A per i modelli Station da 150 a 180 kW e per le versioni ad alta potenza.
- Compatibilità OCPP 1.6J e OCPP 2.0.1 su tutta la gamma.
- Aggiornamento OTA.



Connettività: tutte le stazioni di ricarica I-FAST possono essere collegate in rete tramite Wi-Fi, Ethernet e 4G, con possibilità di configurazione Dual 4G opzionale per le versioni ad alta potenza, per garantire maggiore affidabilità e continuità di connessione.



Conformità alle normative di calibrazione: tutte le stazioni di ricarica DC della serie I-FAST sono disponibili anche in versione conforme alle normative di calibrazione.



Predisposizione Plug&Charge: le stazioni di ricarica I-FAST sono disponibili anche con la funzione Plug&Charge (ISO15118).

