

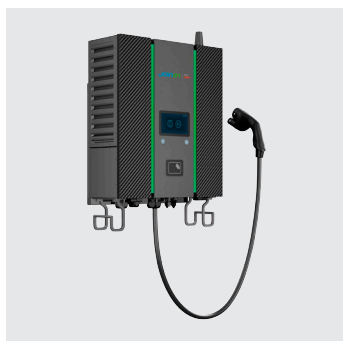
# I-FAST



## La soluzione JOINON per la ricarica rapida

I-FAST è la gamma di **stazioni di ricarica a corrente continua (DC) da 30 kW a 180 kW** che permettono di ridurre i tempi di ricarica e ottimizzare le soste. Grazie all'elevata affidabilità e robustezza e al design raffinato, le stazioni I-FAST sono perfette sia per contesti urbani che extraurbani e rappresentano la soluzione ideale per ricaricare qualsiasi tipo di veicolo elettrico in parcheggi ad alta rotazione (sia privati che pubblici), autostrade, superstrade e aree di servizio.

## Stazioni di ricarica in DC



I-FAST Wallbox

La versione Wallbox è l'investimento intelligente per la mobilità elettrica, in quanto offre una ricarica rapida **fino a 30 kW** in un involucro ultracompatto. Installazione a parete o a pavimento.



I-FAST Compact Station

La soluzione "all-in-one" per la ricarica in corrente continua **fino a 60 kW** è progettata per una ricarica veloce e conveniente in un involucro compatto. Installazione a pavimento.



I-FAST Station

Le versioni Station della gamma I-FAST sono unità modulari e scalabili, disponibili in 4 diverse taglie di potenza: **90 kW, 120 kW, 150 kW o 180 kW**. Installazione a pavimento.



Accessori

- Moduli di conversione di potenza AC-DC da 30KW.
- Supporti per la gestione dei cavi di ricarica.
- Supporti per installazione a pavimento.
- Piastre di fissaggio a pavimento in calcestruzzo.

# I-FAST Wallbox



Specifiche di potenza		
AC Input	Tensione in ingresso	3P 380 ÷ 415 Vac (±15 %)
	Connessione in ingresso AC	3P+N+PE (Configurazione Wye), TN/TT
	Max. corrente in ingresso	3P 40 A
	Frequenza	50 Hz / 60 Hz
	Fattore di potenza	> 0,99
	Efficienza	> 94 % (a ottimizzare punto V/I)
DC Output	Intervallo tensione in uscita	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc (opzionale CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vdc)
	Max. corrente in uscita	CCS2: 80 A @500 Vdc (opzionale CHAdeMO: 60 A @500 Vdc)
	Max. potenza in uscita	30 kW
	Precisione Tensione/Corrente	±2 %
Meccanica		
Dimensioni (BxHxP)	610 x 690 x 230 mm ±1%	
Peso	≤ 80 kg ±1 % / 2 connettori: ≤ 88 kg ±1 %	
Lunghezza cavo	4 m (opzionale 7 m)	
Protezioni		
Protezioni in ingresso	OVP, OPP, OTP, UVP, SPD	
Protezioni in uscita	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD	
Normative		
Sicurezza	CE, CB	
Certificati	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2	
Interfaccia di ricarica	DIN 70121, ISO 15118-2, CHAdeMO V1.2	

# I-FAST Compact Station



Specifiche di potenza		
AC Input	Tensione in ingresso	3P 380 ÷ 415 Vac (±15 %)
	Connessione in ingresso AC	3P+N+PE (Configurazione Wye), TN/TT
	Max. corrente in ingresso	3P 86 A
	Frequenza	50 Hz / 60 Hz
	Fattore di potenza	> 0,99
	Efficienza	> 94 % (a ottimizzare punto V/I)
DC Output	Intervallo tensione in uscita	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc (opzionale CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vdc)
	Max. corrente in uscita	CCS2: 150 A (opzionale CHAdeMO: 120 A)
	Max. potenza in uscita	60 kW
	Precisione Tensione/Corrente	±2 %
Meccanica		
Dimensioni (BxHxP)	700 x 1.800 x 330 mm ±1%	
Peso	≤ 235 kg ±1 %	
Lunghezza cavo	4 m (opzionale 7 m)	
Protezioni		
Protezioni in ingresso	OVP, OPP, OTP, UVP, SPD	
Protezioni in uscita	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD	
Normative		
Sicurezza	CE, CB	
Certificati	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2	
Interfaccia di ricarica	DIN 70121, ISO 15118-2, CHAdeMO V1.2	

# I-FAST Station



Specifiche di potenza		
AC Input	Tensione in ingresso	3P 380 ÷ 415 Vac (±15 %)
	Connessione in ingresso AC	3P+N+PE (Configurazione Wye), TN/TT
	Max. corrente in ingresso	3P 130 ÷ 260 A
	Frequenza	50 Hz / 60 Hz
	Fattore di potenza	> 0,99
	Efficienza	> 94 % (a ottimizzare punto V/I)
DC Output	Intervallo tensione in uscita	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc (opzionale CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vdc)
	Max. corrente in uscita	CCS2: 250 A (picco 350 A) (opzionale CCS2: 300 A o CHAdeMO: 120 A)
	Max. potenza in uscita	90 ÷ 180 kW
	Precisione Tensione/Corrente	±2 %
Meccanica		
Dimensioni (BxHxP)	800 x 1.900 x 650 mm ±1%	
Peso	≤ 390 ÷ 500 kg ±1 %	
Lunghezza cavo	4,5 m (opzionale 7 m)	
Protezioni		
Protezioni in ingresso	OVP, OPP, OTP, UVP, SPD	
Protezioni in uscita	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD	
Normative		
Sicurezza	CE, CB	
Certificati	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2	
Interfaccia di ricarica	DIN 70121, ISO 15118-2, CHAdeMO V1.2	

# Per tutti i modelli I-FAST

Interfaccia utente e controllo	
Display	7" TFT-LCD
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, QR Code, App, Sistema di pagamenti (opzionale)
Misuratore energia	AC MID Meter (opzionale) / DC PTB Meter (opzionale)
Comunicazione	
Esterna	Ethernet, WiFi e 4G
Interna	CAN bus / RS485 / OCPP 1.6J
Ambientale	
Temperatura di esercizio	-25 °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 e modulo RFID)
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria forzata

# Caratteristiche e vantaggi



**Ricarica ultraveloce:** fino a 180 kW, con la possibilità di aggiungere la funzionalità di Load Sharing alle unità I-FAST Station per modulare dinamicamente la potenza massima per ogni sessione, in base allo stato di ricarica del veicolo.



**Connettori di ricarica:**

- 1 x CCS2 (vers. Wallbox).
- 2 x CCS2 - 150A (vers. Compact Station).
- 2 x CCS2 - 250A con picco massimo 350A o 300A con picco massimo 500A (vers. Station).
- CHAdeMO disponibile come opzione.



**Interfaccia:** display TFT-LCD da 7" e strisce LED colorate per l'indicazione dello stato di funzionamento (Verde = disponibile, Blu = in utilizzo, Rosso = malfunzionamento).



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



**Funzionalità smart:**

- Configurazione tramite portale di bordo e avvio ricarica tramite App o tessera RFID.
- Aggiornamento OTA.
- Disponibili versioni Compact Station e Station con misuratore di energia AC MID o DC PTB, sistema di pagamenti e, per i modelli da 150 a 180 kW, connettore di ricarica con corrente di picco in uscita 500A.



**Connettività:** tutte le stazioni di ricarica I-FAST possono essere collegate in rete tramite WiFi o Ethernet e 4G.



**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).

