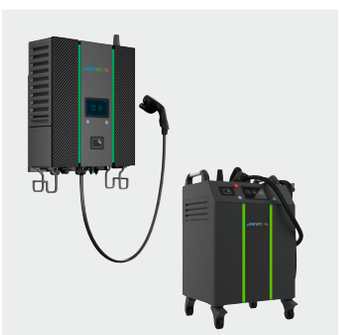
I-FAST



Soluția JOINON pentru încărcare rapidă

I-FAST este gama de stații de încărcare în **curent continuu (CC) de la 30 kW până la 480 kW,** concepute pentru a reduce timpii de încărcare și a optimiza timpii de staționare. Datorită fiabilității ridicate, robusteții și designului rafinat, stațiile I-FAST sunt ideale atât pentru medii urbane, cât și extraurbane, fiind potrivite pentru încărcarea tuturor tipurilor de vehicule electrice în zone de parcare cu rulaj intens, pe autostrăzi, drumuri principale și în zone de servicii.

Stații de încărcare CC



Wallbox - Mobil

Wallbox și **Mobil** oferă o soluție inteligentă pentru mobilitatea electrică, combinând încărcarea rapidă **până la 30 kW** cu un design ultracompact. Instalare pe perete sau pe podea, inclusiv în configurație mobilă.



Compact - Station

Stația **60 kW Compact** este proiectată pentru încărcare rapidă și economică într-o carcasă compactă. Versiunile **Station** sunt unități modulare și scalabile, disponibile în patru puteri nominale: **90, 120, 150** și **180 kW**. Adecvat pentru instalare pe podea.



HPC Compact - HPC Station

Unitățile HPC sunt soluții de încărcare de ultra-înaltă putere, disponibile în versiunea **240 kW HPC Compact** și în versiunile modulare, scalabile **HPC Station**, oferite în trei puteri nominale: **320, 400** și **480 kW**. Adecvat pentru instalare pe podea.



Accesorii

- Module suplimentare de conversie a puterii CA-CC (30 kW pentru Station și 40 kW pentru HPC Station).
- Suporturi pentru gestionarea cablurilor de încărcare.
- Suporturi pentru instalare pe podea.
- Plăci de fixare pentru pardoseli din beton.

JOINON | powered by GEWISS

Wallbox



Mobilă



	Wallbox	Mobil
Specificații de putere		
Intrare CA		
Tensiune de intrare	3φ 380 ÷ 415 Vca (±15 %)	3φ 380 ÷ 415 Vca (±15 %)
Conexiune de intrare CA	3P+N+PE (configurație stea), TN/TT	3P+N+PE (Configurație stea), TN/TT
Curent maxim de intrare	3φ 47 A	3φ 47 A
Frecvență	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Factor de putere	> 0,99	> 0,99
Eficiență	> 94 % (pentru optimizarea punctului V/I)	> 94 % (pentru optimizarea punctului V/I)
Ieșire CC		
Domeniu tensiune de ieșire	CCS2: 150 ÷ 950 Vcc (opțional CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vcc)	CCS2: 150 ÷ 950 Vcc
Curent maxim de ieșire	CCS2: 80 A (opțional CHAdeMO: 60 A @500 Vcc)	CCS2: 80 A
Putere maximă de ieșire	30 kW	30 kW
Precizie tensiune/curent	±2 %	±2 %
Specificații mecanice		
Dimensiuni (LxÎxA)	610 x 690 x 230 mm	589 x 1.020 x 620 mm
Greutate	≤ 80 kg ±1% / 2 conectori: ≤ 88 kg ±1%	≤ 80 kg ±1%
Lungime cablu	4,5 m	4,5 m
Protecții		
Protecții la intrare	OVP, OPP, OTP, UVP, SPD	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD
Protecții la ieșire	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD
Reglementări		
Siguranță	CE, CB	CE, CB
Certificate	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2
Interfețe de încărcare	DIN 70121, ISO 15118-2, CHAdeMO Versiunea 1.2	DIN 70121, ISO 15118-2

Compact



Station



	Compact	Station
Specificații de putere		
Intrare CA		
Tensiune de intrare	3φ 380 ÷ 415 Vca (±15 %)	3φ 380 ÷ 415 Vca (±15 %)
Conexiune de intrare CA	3P+N+PE (configurație stea), TN/TT	3P+N+PE (Configurație stea), TN/TT
Curent maxim de intrare	3φ 115 A	3φ 173 ÷ 345 A
Frecvență	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Factor de putere	> 0,99	> 0,99
Eficiență	> 94 % (pentru optimizarea punctului V/I)	> 94 % (pentru optimizarea punctului V/I)
Ieșire CC		
Domeniu tensiune de ieșire	CCS2: 150 ÷ 950 Vcc (opțional CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vcc sau GBT: 150 ÷ 750 Vcc)	CCS2: 150 ÷ 950 Vcc (opțional CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vcc sau GBT: 150 ÷ 750 Vcc)
Curent maxim de ieșire	CCS2: 150 A (opțional CHAdeMO: 120 A sau GBT: 120 A)	CCS2: 250 A (opțional CCS2: 300 A sau CHAdeMO: 120 A sau GBT: 120 A)
Putere maximă de ieșire	60 kW	90 ÷ 180 kW
Precizie tensiune/curent	±2 %	±2 %
Specificații mecanice		
Dimensiuni (LxÎxA)	700 x 1.800 x 330 mm	800 x 1.900 x 650 mm
Greutate	≤ 235 kg ±1 %	≤ 390 ÷ 500 kg ±1 %
Lungime cablu	4,5 m (opțional 7 m)	4,5 m (opțional 7 m sau 9,5 m)
Protecții		
Protecții la intrare	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD
Protecții la ieșire	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD
Reglementări		
Siguranță	CE, CB	CE, CB
Certificate	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2
Interfețe de încărcare	DIN 70121, ISO 15118-2, CHAdeMO Versiunea 1.2	DIN 70121, ISO 15118-2, CHAdeMO Versiunea 1.2

HPC Compact



HPC Station



	HPC Compact	HPC Station
Specificații de putere		
Intrare CA		
Tensiune de intrare	3φ 380 ÷ 415 Vca (±15 %)	3φ 380 ÷ 415 Vca (±15 %)
Conexiune de intrare CA	3P+N+PE (configurație stea), TN/TT	3P+N+PE (Configurație stea), TN/TT
Curent maxim de intrare	3φ 460 A	3φ 587 ÷ 880 A
Frecvență	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Factor de putere	> 0,99	> 0,99
Eficiență	> 95 % (pentru optimizarea punctului V/I)	> 95 % (pentru optimizarea punctului V/I)
Ieșire CC		
Domeniu tensiune de ieșire	CCS2: 150 ÷ 950 Vcc (opțional CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vcc sau GBT: 150 ÷ 750 Vcc)	CCS2: 150 ÷ 950 Vcc (opțional CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vcc sau GBT: 150 ÷ 750 Vcc)
Curent maxim de ieșire	CCS2: 300 A (opțional CCS2: 500 A sau CHAdeMO: 200 A sau GBT: 250 A)	CCS2: 300 A (opțional CCS2: 500 A sau CHAdeMO: 200 A sau GBT: 250 A)
Putere maximă de ieșire	240 kW	320 ÷ 480 kW
Precizie tensiune/curent	±2 %	±2 %
Specificații mecanice		
Dimensiuni (LxÎxA)	1.053 x 664 x 2.037 mm	1.036 x 800 x 2.100 mm
Greutate	765 kg ±1 %	≤ 660 ÷ 985 kg ±1 %
Lungime cablu	4,5 m (opțional 7 m)	4,5 m (opțional 7 m)
Protecții		
Protecții la intrare	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD
Protecții la ieșire	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD
Reglementări		
Siguranță	CE, CB	CE, CB
Certificate	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2
Interfețe de încărcare	DIN 70121, ISO 15118-2, CHAdeMO V1.2	DIN 70121, ISO 15118-2

Pentru toate unitățile I-FAST

Interfață utilizator și control	
Afișaj	Afișajul LCD de 7" este standard pentru întreaga gamă I-FAST, cu excepția versiunii HPC Compact de 240 kW, care integrează direct un afișaj LCD de 21". Pentru versiunea HPC Station, afișajul LCD de 7" rămâne standard, fiind disponibil un afișaj LCD opțional de 21"
Comenzi	Butoane de operare / Buton de oprire de urgență
Autentificare utilizator	RFID: Suportă ISO 14443A/B, ISO 15693, FeliCa Lite-S (RCS966), OCPP 1.6 JSON și OCPP 2.0.1, cod QR, aplicație, sistem de plată (opțional)
Contor de energie	Contor DC PTB (opțional)
Comunicație	
Externă	Ethernet, Wi-Fi și 4G
Internă	Magistrală CAN / RS485
Directive locale	
UK	Conform cu PAS1899:2022, subclauza 5.2, Tabelul 2, „Cerințe privind intervalul de înălțime” (consultați manualul pentru mai multe detalii). Conform cu Regulamentul Public CP 2023 privind cerințele producătorului
Specificații de mediu	
Temperatură de operare	-30 °C ÷ 50 °C (reducere a performanței începând de la 50 °C)
Umiditate	5 % ÷ 95 % UR, fără condens
Altitudine maximă de instalare	≤ 2.000 m
Grad de protecție IP	IP55
Rezistență mecanică	IK10 (fără a include afișajul, modulul RFID și orice terminal POS)
Metodă de răcire	Răcire forțată cu aer (opțional pentru HPC Compact și HPC Station: răcire cu lichid)

Caracteristici și beneficii

Încărcare ultra-rapidă: până la 480 kW, cu o arhitectură modulară și scalabilă care permite adaptarea puterii în timp, în funcție de nevoile infrastructurii. Unitățile I-FAST permit, de asemenea, distribuția dinamică a puterii pentru fiecare sesiune de încărcare, datorită funcției de Partajare a Sarcinii (Load Sharing), bazată pe starea de încărcare a vehiculului.

Conectori de încărcare:

- 1 x CCS2.
- 2 x CCS2 - 150 A (versiune Compact).
- 2 x CCS2 - 250 A sau 300 A cu vârf max. 500 A (versiune Station).
- Configurații flexibile cu până la 4 conectori pentru versiunile HPC Station. Soluțiile cu cabluri răcite cu lichid sunt, de asemenea, disponibile pentru aplicații de mare putere, inclusiv versiunile HPC Compact.
- CHAdeMO și GBT disponibile ca și configurații opționale.

Interfață: Afișaj TFT-LCD de 7” pentru versiunile standard, cu o interfață simplă și intuitivă, cu benzi LED care indică starea de funcționare (Verde = disponibil, Albastru = în uz, Roșu = defecțiune).
Pentru versiunile de mare putere, este disponibil un afișaj de 21” (standard pe versiunea de 240 kW și opțional pe versiunile de 320-480 kW), permițând gestionarea avansată a experienței utilizatorului și afișarea conținutului.

Accesorii: sistem de gestionare a cablurilor și suporturi pentru instalare pe bază de beton (pentru versiunile Station și Compact), piedestal pentru versiunile Wallbox.
Pentru versiunile de mare putere, sunt disponibile și module de putere suplimentare, sisteme avansate de gestionare a cablurilor și plăci de montaj dedicate, asigurând o flexibilitate mai mare în configurare și instalare.

Funcții inteligente:

- Configurare prin portalul integrat și inițiere a încărcării prin aplicație sau card RFID, cu autorizare opțională POS + RFID disponibilă pentru modelele de mare putere.
- Versiuni cu contor de energie DC PTB și sistem de plată integrat (excluzând Wallbox și Movable).
- Conectori de încărcare cu curent de ieșire de vârf de până la 500 A pentru versiunile Station și HPC de 150 până la 180 kW.
- Compatibilitate OCPP 1.6J și OCPP 2.0.1 pe întreaga gamă.
- Actualizare OTA.

Conectivitate: toate stațiile de încărcare I-FAST pot fi conectate prin Wi-Fi, Ethernet și 4G, cu o configurație opțională Dual 4G disponibilă pentru versiunile de mare putere pentru a asigura o fiabilitate și o continuitate mai mare a conexiunii.

Conformitate cu reglementările de calibrare: toate stațiile de încărcare DC din gama I-FAST sunt disponibile și într-o versiune conformă cu calibrarea.

Pregătit pentru Plug&Charge: Stațiile de încărcare I-FAST sunt disponibile și cu funcția Plug&Charge (ISO15118).

