

I-FAST



De oplossing van JOINON voor snel opladen

I-FAST is de serie **gelijkstroomlaadstations (DC)** van **30 kW tot 480 kW**, ontworpen om de laadtijden te verkorten en de verblijftijden te optimaliseren. Dankzij hun hoge betrouwbaarheid, robuustheid en verfijnd ontwerp zijn I-FAST-laadstations ideaal voor zowel stedelijke als buitenstedelijke omgevingen, waardoor ze geschikt zijn voor het opladen van alle soorten elektrische voertuigen op drukbezochte parkeerterreinen, snelwegen, hoofdwegen en rustplaatsen.

DC-laadstations



Wallbox - Movable

Wallbox en **Movable** bieden een slimme oplossing voor elektrische mobiliteit, waarbij snel opladen **tot 30 kW** wordt gecombineerd met een ultracompact ontwerp. Montage aan de muur of op de vloer, ook in een mobiele uitvoering.



Compact - Station

Het **Compact-laadstation van 60 kW** is ontworpen voor snel en kostenefficiënt laden in een compacte behuizing. De **Station-versies** zijn modulaire en schaalbare eenheden, verkrijgbaar in vier vermogensklassen: **90, 120, 150 en 180 kW**. Geschikt voor vloerinstallatie.



HPC Compact - HPC Station

HPC-units zijn oplaadoplossingen met een extreem hoog vermogen, verkrijgbaar in de **240 kW HPC Compact-uitvoering** en in de modulaire, schaalbare **HPC Station-uitvoeringen**, aangeboden in drie vermogensklassen: **320, 400 en 480 kW**. Geschikt voor vloerinstallatie.



Accessoires

- Extra AC-DC-stroomomzettingsmodules (30 kW voor het station en 40 kW voor het HPC-station).
- Steunen voor het beheer van laadkabels.
- Steunen voor vloerinstallatie.
- Bevestigingsplaten voor betonnen vloeren.

Wallbox



Movable



Compact



Station



Wallbox

Movable

Stroomspecificaties

Wisselstroomingang		
Ingangsspanning	3-fasig 380 ÷ 415 Vac ($\pm 15\%$)	3-fasig 380 ÷ 415 Vac ($\pm 15\%$)
Wisselstroom-aansluiting	3P+N+PE (sterconfiguratie), TN/TT	3P+N+PE (sterconfiguratie), TN/TT
Max. ingangsstroom	3-fasig 47 A	3-fasig 47 A
Frequentie	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Vermogensfactor	> 0,99	> 0,99
Rendement	> 94 % (bij optimaal V/I-punt)	> 94 % (bij optimaal V/I-punt)
DC-uitgang		
Uitgangsspanningsbereik	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc (optioneel CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vdc)	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc
Max. uitgangsstroom	CCS2: 80 A (optioneel CHAdeMO: 60 A @500 Vdc)	CCS2: 80 A
Max. uitgangsvermogen	30 kW	30 kW
Nauwkeurigheid spanning/ stroom	$\pm 2\%$	$\pm 2\%$

Mechanische specificaties

Afmetingen (LxHxD)	610 x 690 x 230 mm	589 x 1.020 x 620 mm
Gewicht	$\leq 80\text{ kg} \pm 1\%$ / 2 aansluitingen: $\leq 80\text{ kg} \pm 1\%$	$\leq 80\text{ kg} \pm 1\%$
Kabellengte	4,5 m	4,5 m

Beveiligingen

Ingangsbeveiligingen	OVP, OPP, OTP, UVP, SPD	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD
Uitgangsbeveiligingen	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD

Regelgeving

Veiligheid	CE, CB	CE, CB
Certificaten	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2
Laadinterfaces	DIN 70121, ISO 15118-2, CHAdeMO Ver 1.2	DIN 70121, ISO 15118-2

Compact

Station

Stroomspecificaties

Wisselstroomingang		
Ingangsspanning	3-fasig 380 ÷ 415 Vac ($\pm 15\%$)	3-fasig 380 ÷ 415 Vac ($\pm 15\%$)
Wisselstroom-aansluiting	3P+N+PE (sterconfiguratie), TN/TT	3P+N+PE (sterconfiguratie), TN/TT
Max. ingangsstroom	3-fasig 115 A	3-fasig 173 ÷ 345 A
Frequentie	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Vermogensfactor	> 0,99	> 0,99
Rendement	> 94 % (bij optimaal V/I-punt)	> 94 % (bij optimaal V/I-punt)
DC-uitgang		
Uitgangsspanningsbereik	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc (optioneel CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vdc of GBT: 150 ÷ 750 Vdc)	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc (optioneel CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vdc of GBT: 150 ÷ 750 Vdc)
Max. uitgangsstroom	CCS2: 150 A (optioneel CHAdeMO: 120 A of GBT: 120 A)	CCS2: 250 A (optioneel CCS2: 300 A or CHAdeMO: 120 A of GBT: 120 A)
Max. uitgangsvermogen	60 kW	90 ÷ 180 kW
Nauwkeurigheid spanning/ stroom	$\pm 2\%$	$\pm 2\%$

Mechanische specificaties

Afmetingen (LxHxD)	700 x 1.800 x 330 mm	800 x 1.900 x 650 mm
Gewicht	$\leq 235\text{ kg} \pm 1\%$	$\leq 390 \div 500\text{ kg} \pm 1\%$
Kabellengte	4,5 m (optioneel 7 m)	4,5 m (optioneel 7 m or 9,5 m)

Beveiligingen

Ingangsbeveiligingen	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD
Uitgangsbeveiligingen	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD

Regelgeving

Veiligheid	CE, CB	CE, CB
Certificaten	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2
Laadinterfaces	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
Stroomspecificaties		
Wisselstroomingang		
Ingangsspanning	3-fasig 380 ÷ 415 Vac ($\pm 15\%$)	3-fasig 380 ÷ 415 Vac ($\pm 15\%$)
Wisselstroom-aansluiting	3P+N+PE (sterconfiguratie), TN/TT	3P+N+PE (sterconfiguratie), TN/TT
Max. ingangsstroom	3-fasig 460 A	3-fasig 587 ÷ 880 A
Frequentie	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Vermogensfactor	$> 0,99$	$> 0,99$
Rendement	$> 95\%$ (bij optimaal V/I-punt)	$> 95\%$ (bij optimaal V/I-punt)
DC-uitgang		
Uitgangsspanningsbereik	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc (optioneel CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vdc of GBT: 150 ÷ 750 Vdc)	CCS2: 150 ÷ 950 Vdc (optioneel CHAdeMO: 150 ÷ 500 Vdc of GBT: 150 ÷ 750 Vdc)
Max. uitgangsstroom	CCS2: 300 A (optioneel CCS2: 500 A or CHAdeMO: 200 A of GBT: 250 A)	CCS2: 300 A (optioneel CCS2: 500 A or CHAdeMO: 200 A of GBT: 250 A)
Max. uitgangsvermogen	240 kW	320 ÷ 480 kW
Nauwkeurigheid spanning/ stroom	$\pm 2\%$	$\pm 2\%$
Mechanische specificaties		
Afmetingen (LxHxD)	1.053 x 664 x 2.037 mm	1.036 x 800 x 2.100 mm
Gewicht	765 kg $\pm 1\%$	$\leq 660 \div 985$ kg $\pm 1\%$
Kabellengte	4,5 m (optioneel 7 m)	4,5 m (optioneel 7 m)
Beveiligingen		
Ingangsbeveiligingen	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD	OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD
Uitgangsbeveiligingen	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD
Regelgeving		
Veiligheid	CE, CB	CE, CB
Certificaten	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2
Laadinterfaces	DIN 70121, ISO 15118-2, CHAdeMO V1.2	DIN 70121, ISO 15118-2

Voor alle I-FAST units

Gebruikersinterface en bediening

Display	Het 7-inch LCD-display is standaard op de gehele I-FAST-serie, met uitzondering van de 240 kW HPC Compact-versie, waarin een 21-inch LCD-display direct is geïntegreerd. Voor de HPC Station- versie blijft het 7-inch LCD-display standaard, waarbij een 21-inch LCD-display als optie verkrijgbaar is
Bedieningselementen	Bedieningsknoppen / Noodstopknop
Gebruikersauthenticatie	RFID: Ondersteunt ISO 14443A/B, ISO 15693, FeliCa Lite-S (RCS966), OCPP 1.6 JSON en OCPP 2.0.1, QR-code, app, betalingssysteem (optioneel)
Energiemeter	DC PTB-meter (optioneel)

Communicatie

Extern	Ethernet, Wi-Fi en 4G
Intern	CAN bus / RS485

Lokale richtlijnen

VK	Voldoet aan PAS1899:2022, subclausule 5.2, Tabel 2, „Eisen inzake hoogtebereik“ (zie handleiding voor meer details). Voldoet aan de Public CP-verordening 2023 met betrekking tot eisen aan fabrikanten
----	---

Milieuspecificaties

Bedrijfstemperatuur	-30 °C ÷ 50 °C (prestatievermindering vanaf 50 °C)
Luchtvochtigheid	5 % ÷ 95 % RH, niet-condenserend
Max. installatiehoogte	≤ 2.000 m
IP-klasse	IP55
Mechanische weerstand	IK10 (exclusief display, RFID-module en eventuele POS-terminal)
Koelmethode	Geforceerde luchtkoeling (optioneel voor HPC Compact en HPC Station: vloeistofkoeling)

Kenmerken en voordelen



Ultrasnel opladen: tot 480 kW, met een modulaire en schaalbare architectuur waarmee het vermogen in de loop van de tijd kan worden aangepast aan de behoeften van de infrastructuur. I-FAST-units maken bovendien een dynamische vermogensverdeling mogelijk voor elke oplaadsessie, dankzij de Load Sharing-functie, op basis van de laadstatus van het voertuig.



Laadconnectoren:

- 1 x CCS2.
- 2 x CCS2 - 150 A (compacte uitvoering).
- 2 x CCS2 - 250 A of 300 A met een maximale piekstroom van 500 A (Station-versie).
- Flexibele configuraties met maximaal 4 aansluitingen voor HPC Station-versies. Er zijn ook oplossingen met vloeistofgekoelde kabels beschikbaar voor toepassingen met hoog vermogen, waaronder HPC Compact-versies.
- CHAdeMO en GBT beschikbaar als optionele configuraties.



Interface: 7-inch TFT-LCD-scherm voor standaarduitvoeringen, met een eenvoudige en intuïtieve interface en LED-strips die de bedrijfsstatus aangeven (groen = beschikbaar, blauw = in gebruik, rood = storing). Voor de versies met hoog vermogen is een 21-inch scherm beschikbaar (standaard op de 240 kW-versie en optioneel op de 320-480 kW-versies), waarmee geavanceerd beheer van de gebruikerservaring en weergave van inhoud mogelijk is.



Accessoires: kabelbeheersysteem en steunen voor montage op een betonnen ondergrond (voor de Station- en Compact-uitvoeringen), voetstuk voor Wallbox-uitvoeringen. Voor uitvoeringen met een hoog vermogen zijn bovendien extra vermogensmodules, geavanceerde kabelbeheersystemen en speciale montageplaten verkrijgbaar, wat zorgt voor meer flexibiliteit bij de configuratie en installatie.



Slimme functies:

- Configuratie via het ingebouwde portaal en het starten van het laden via de app of een RFID-kaart, met optionele POS + RFID-autorisatie beschikbaar voor modellen met hoog vermogen.
- Versies met DC PTB-energiemeter en geïntegreerd betalingssysteem (met uitzondering van Wallbox en Movable).
- Laadconnectoren met een piekuitgangsstroom tot 500 A voor Station- en HPC-versies van 150 tot 180 kW.
- Compatibiliteit met OCPP 1.6J en OCPP 2.0.1 voor het gehele assortiment.
- OTA-upgrade.



Connectiviteit: alle I-FAST-laadstations kunnen worden aangesloten via wifi, ethernet en 4G, waarbij voor de versies met hoog vermogen een optionele Dual 4G-configuratie beschikbaar is om te zorgen voor meer betrouwbaarheid en een ononderbroken verbinding.



Naleving van de kalibratievoorschriften: alle DC-laadstations uit de I-FAST-serie zijn ook verkrijgbaar in een versie die voldoet aan de kalibratievoorschriften.



Geschikt voor Plug&Charge: I-FAST-laadstations zijn ook verkrijgbaar met de Plug&Charge-functie (ISO 15118).

