

FUSION

Der Ladepunkt für den öffentlichen und privaten Raum

Die **Produktfamilie FUSION** umfasst zwei Ausführungen: Die **FUSION Street** Ladesäule und die Wallbox **FUSION Wall**.

Die Ladegeräte dieser Produktfamilie verfügen über je zwei Ladepunkte und werden den höchsten Ansprüchen an das Laden von Elektrofahrzeugen im öffentlichen und privaten Raum gerecht.

Die Geräte eignen sich zur Kommunikation per Ethernet und Wi-Fi und sind mit fortschrittlichen System der neuesten Generation, wie dem Load Management 2.0 (DLM 2.0) und OCPP- Protokollen ausgestattet.

Netz	FUSION Street/Wall	
	FS1MW / FW1MW	FS3MW / FW3MW
	Einphasig	Dreiphasig
MID-Leistungsmesser	✓	✓
Manueller Fehlerstromschutz Typ A ⁽¹⁾	✓	✓
Leistungsschutzvorrichtung (C-Kurve)	✓	✓

Hinweise

⁽¹⁾ Optionale Ausstattung mit rücksetzbaren Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen Typ A, oder Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen Typ B.



MERKMALE VON FUSION

Funktionalitäten

- Versionen für Boden- oder Wandmontage, geeignet für Außenanwendungen.
- Fronttür für leichte Bedienung und Wartung.
- Gleich- und Wechselstromversionen mit bis zu 32 A je Ladestecker.
- Diverse Stecker verfügbar, Mode 1&2, Kabel und Stecker Mode 3.
- MID-Leistungsmesser.
- Stromausfall-Warmmeldung.
- Vierseitig mit Vinylfolie personalisierbar⁽¹⁾.

HMI

- Statusanzeige mit RGB-LEDs.
- RFID-Lesegerät.
- 4,3 Zoll Farbbildschirm, mehrsprachig.

Kommunikation und Software

- Zwei Ethernet-Ports mit Switch-Mode.
- Wi-Fi.

Hinweise:

⁽¹⁾ Großzügige Werbefläche.

⁽²⁾ Optional 5 m.

- OCPP.

- Statische und dynamische Leistungsverwaltung (DLM) gemeinsam mit weiteren DC- und AC-Geräten von Ingeteam.
- Web Manager.
- Modbus TCP, MQTT.
- Automatische Softwareupdates.
- Aktualisierung über USB.

Sicherheit

- Fehlerstrom- und Leistungsschutzvorrichtungen.
- Hauptschalter zur Schnellabschaltung des Geräts.
- Sicherheitsverschluss und Schlüssel.
- Türöffnungsmelder.

Optionen

- GPRS-Kommunikation - 2G/3G/4G.
- Kontaktloses Bankkartenlesegerät.
- DC-Leckerkennung.
- Selbstrücksetzende Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen Typ A und Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen Typ B.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

STECKER



N2

Typ 2-Ladestecker



S2

Typ 2-Ladestecker mit Abdeckung



N4

CEE 7/3-Ladestecker Typ F (Schuko)



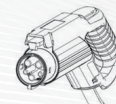
N7

CEE 7/5-Ladestecker Typ E (Schuko)



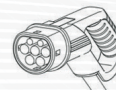
S5

N7 und S2



C1

Kabel Typ 1 (4 m)⁽²⁾



C2

Kabel Typ 2 (4 m)⁽²⁾



NACS

1400 mm



800 mm



	FUSION Street		FUSION Wall	
EIN- UND AUSGÄNGE	Einphasig (FS1)	Dreiphasig (FS3)	Einphasig (FW1)	Dreiphasig (FW3)
Spannung	1 Phase + N + PE 230 Vac $\pm 15\%$	3 Phasen + N + PE 400 Vac $\pm 15\%$	1 Phase + N + PE 230 Vac $\pm 15\%$	3 Phasen + N + PE 400 Vac $\pm 15\%$
Frequenz	50/60 Hz			
Nennstrom	64 A (32 A + 32 A) ⁽¹⁾			
Nennleistung	14,8 kW (7,4 kW + 7,4 kW)	44 kW (22 kW + 22 kW)	14,8 kW (7,4 kW + 7,4 kW)	44 kW (22 kW + 22 kW)
Ladestecker	Konfigurierbar (Kabel Typ 1 und 2, Typ 2-Ladestecker, CEE 7/3 Typ F, CEE 7/5 Typ E)			
Lademodus	Mode 1, 2 und 3, je nach installiertem Ladestecker			
NORMEN UND SICHERHEIT				
Normen	IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-62196-2, IEC-61000			
Überstrom	Leistungsschutzvorrichtung C-Kurve 40 A (10 KA)			
Indirekte Kontakte	30 mA Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen Typ A ⁽²⁾ DC-Leckerkennung (optional)			
Überspannungen ⁽³⁾	Überstromschutz Typ III			
FUNKTIONALITÄTEN UND ZUBEHÖR				
Kommunikationsschnittstellen	Ethernet (Switch Mode) und Wi-Fi GPRS - 2G/3G/4G (optional)			
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT			
HMI	4,3 Zoll Farbbildschirm, mehrsprachig RFID-Lesegerät (Mifare Classic 1K&4K, MifareDesFire EV1, NFC) Kontaktloses Bankkartenlesegerät (optional)			
ALLGEMEINER HINWEIS				
Verbrauch bei Stillstand	< 10 W			
Strommessung	2 MID-Leistungsmesser			
Betriebstemperatur	-25 °C ~ 50 °C			
Feuchtigkeit	< 95 %			
Maximale Höhenlage	2.000 m (für höher gelegene Standorte, bitte mit Ingeteam Kontakt aufnehmen)			
Gewicht	33 kg (2 x Typ 2)	33 kg (2 x Typ 2)	24 kg (2 x Typ 2)	24 kg (2 x Typ 2)
Abmessungen (H x B x T)	1400 x 320 x 215 mm	1400 x 320 x 215 mm	800 x 320 x 215 mm	800 x 320 x 215 mm
Gehäuse	Verzinkter Stahl RAL 9003			
Schutzklasse	IP54 / IK10 / C5H			
Kennzeichnung	CE			
Richtlinien	Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU EMV-Richtlinie: 2014/30/EU Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU			

Hinweise

⁽¹⁾ Aus Sicherheitsgründen sind die Geräte ab Werk auf 32 A global (16 A pro Schlauch) begrenzt. Diese Konfiguration kann über den Webmanager geändert werden, wobei das im entsprechenden Webmanager-Handbuch angegebene Verfahren zu befolgen ist.

⁽²⁾ Optional können die Differentiale Typ A rücksetzbar oder Typ B sein.

⁽³⁾ Manueller oder rücksetzbarer Schutz je nach Modell.

