

# RAPID 120/180

## Ultraschnell-Ladepunkte zum gleichzeitigen Laden von bis zu drei Fahrzeugen

Die immer neuen Anforderungen des Markts zu erfüllen, ist ein Ziel, das auf kontinuierliche Weiterentwicklung baut. Bei der Entwicklung der neuen Produktfamilie RAPID hat sich Ingeteam mit einer enormen Anzahl neuer Fragestellungen auseinandergesetzt, um zu gewährleisten, dass unsere Geräte sowohl den aktuellen Anforderungen entsprechen als auch die Ansprüche eines Sektors im Zeichen der stetigen Evolution erfüllen.

Ingeteam präsentiert die neue Produktfamilie **RAPID, Ultraschnell-Ladegeräte mit einer Ladeleistung von 120 kW bzw. 180 kW** zur Abdeckung der Leistungsanforderungen anspruchsvollster Fahrzeuge. Diese Ladegeräte erfüllen die höchsten Qualitäts- und Leistungs-Standards in Sachen Energieverwaltung, Kommunikation, Verlässlichkeit und Effizienz.

Kompatibel mit den Standards CCS und CHAdeMO. Die Trio Modelle verfügen darüber hinaus über 22 kW Typ 2-Wechselstrom-Ladestecker und eignen sich so zum gleichzeitigen Laden von bis zu drei Fahrzeugen. Das Verwaltungssystem eignet sich sowohl zur Steuerung der Leistungsabgabe an den Ladeanschlüssen einzelner Anlagen als auch der Leistung von verknüpften Anlagen.

	RAPID 120 / 180			
	One	One+	Duo	Trio
Stecker	1	2	2	3
Simultan-Ladebetrieb	✓	✓	✓	✓
Steckertypen	CCS	CCS + AC T2S	CCS + CCS CCS + CHAdeMO	CCS + CCS + AC CCS + CHAdeMO + AC



## MERKMALE VON RAPID 120/180

### Funktionalitäten

- Äußerst robustes Edelstahlgehäuse.
- Modulare Elektronik. 120 kW Geräte lassen sich auf 180 kW aufrüsten.
- Mit Schlauchverwaltung (SGM).
- Umgebungsbeleuchtung.
- Zum gleichzeitigen AC- und DC-Ladebetrieb:
  - DC: 180 kW DC-Ladeleistung. DC-Ladung zwei Fahrzeuge zu je 90 kW. CHAdeMO bis 80 kW.
  - AC: 22 kW.
- Integrierte DC-Leistungsmesser.
- MID AC-Leistungsmesser.

### HMI

- Statusanzeige mit RGB-LEDs.
- RFID-Lesegerät.
- 7 Zoll Farb-Touchscreen, mehrsprachig.

### Kommunikation und Software

- Ethernet, RS485.
- OCPP, Autocharge, Plug & Charge.

- 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

- Integrierte elektrische Schutzvorrichtungen.
- Sicherheitsverschluss und Schlüssel.
- Türöffnungsmelder.

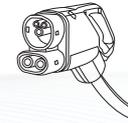
### Optionen

- GPRS-Kommunikation - 2G/3G/4G.
- Ethernet Switch-Kit mit 8 Ports.
- Kontaktloses Bankkartenlesegerät.
- Notfalltaste.
- 21 Zoll Full HD Werbebildschirm.
- Verriegelbare Ladeanschlüsse.
- Fahrzeugdetektor.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

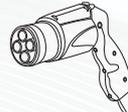
## STECKER



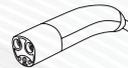
**CCS1 200**  
CCS Typ 1 200 A



**CCS2 250**  
CCS Typ 2 250 A



**CHA200**  
CHAdeMO 200 A



**NACS**



**22 kW AC**  
Typ 2-Ladestecker mit Abdeckung



730 mm      774 mm

2300 mm


**RAPID 120**
**RAPID 180**
**AC-EINGANG**

Spannung	3 Phasen + N + PE; 380/400 Vac ±15%	
Frequenz	50/60 Hz ±5%	
Nennstrom	222 A (190 A + 32 A)	312 A (280 A + 32 A)
Nennleistung	142 A (120 kW + 22 kW)	202 A (180 kW + 22 kW)

**DC-AUSGANG**

Spannungsbereich	150 - 1.000 V	
Maximaler Strom	400 A (200 + 200 A)   1 x 500 A @boost	500 A (250 + 250 A)   1 x 500 A @boost
Maximale Leistung	120 kW (60 + 60 kW)	180 kW (90 + 90 kW)
Ladestecker	CCS   CCS + CCS   CCS + CHAdeMO	

**AC-AUSGANG (OPTIONAL)**

Spannung	400 Vac ±15%	
Maximaler Strom	32 A	
Maximale Leistung	22 kW	
Ladestecker	Typ 2-Ladestecker mit Abdeckung	

**NORMEN UND SICHERHEIT**

Normen	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 61851-23, IEC 61851-24, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000, DIN 70121, ISO 15118	
Überstrom	Leistungsschutzvorrichtung C-Kurve (25 kA)	
Indirekte Kontakte	30 mA Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen Typ A (DC) 30 mA Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen Typ B (AC)	
Überspannungen	Typ 2 Überspannungsschutz gegen permanente und vorübergehende Überspannung, sowohl an den DC-Eingängen als auch an den DC-Ausgängen	

**FUNKTIONALITÄTEN UND ZUBEHÖR**

Kommunikationsschnittstellen	Ethernet, RS485, GPRS - 2G/3G/4G (optional), zweite SIM-Karte (optional)	
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT	
HMI	7 Zoll Farb-Touchscreen, mehrsprachig RFID-Lesegerät (Mifare Classic 1K&4K, Mifare DesFire EV1, NFC) Statusanzeige mit RGB-LEDs Kontaktloses Bankkartenlesegerät (optional)	
Werbebildschirm	Full HD 21" (optional)	
Plug & Charge	Ja	

**ALLGEMEINER HINWEIS**

Verbrauch bei Stillstand	< 60 W	< 85 W
Effizienz und Leistungsfaktor	> 95% bei Nennleistung; > 0,98	
Strommessung	DC- und AC-Leistungsmesser (MID) <sup>(1)</sup>	
Schlauchlänge	6,5 m (4,6 m Nutzlänge) mit integrierter Schlauchverwaltung (SGM) <sup>(2)</sup>	
Betriebstemperatur	-25°C bis 55°C (Derating ab 40°C)   Mit Tieftemperatur-Kit bis -35°C (optional)	
Feuchtigkeit	< 95 %	
Maximale Höhenlage	2.000 m (für höher gelegene Standorte, bitte mit Ingeteam Kontakt aufnehmen)	
Gewicht	380 kg	420 kg
Abmessungen (H x B x T)	2300 x 774 x 730 mm	
Gehäuse	Edelstahl und Aluminium	
Schutzklasse	IP54 / IK10 (Display IK08) / C5H	
Kennzeichnung	CE	
Richtlinien	Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU   EMV-Richtlinie: 2014/30/EU   Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU	

**Hinweise**

<sup>(1)</sup> MID-Zertifizierung (optional). Eichrecht-Konformität in Entwicklung.

<sup>(2)</sup> Optional mit 10 m Schlauch ohne Schlauchverwaltung (SGM).