

# RAPID 120/180

## Punti di ricarica ultra-rapida che permettono la ricarica simultanea fino a tre veicoli

Essere in grado di rispondere alle esigenze attuali del mercato è sempre una sfida, che richiede una trasformazione costante. Per lo sviluppo della nuova gamma RAPID, noi di Ingeteam ci siamo posti molte domande nuove, poiché questi nuovi dispositivi dovranno soddisfare non solo le esigenze attuali, ma anche quelle future, in un settore in continua evoluzione. Ingeteam presenta la nuova gamma di stazioni di ricarica **RAPID, per la ricarica ultra-rapida, 120 kW e 180 kW**, adatta alle necessità dei veicoli più esigenti. Sono stati progettati per soddisfare i più alti standard di qualità e prestazioni in termini di gestione della potenza, comunicazioni, affidabilità ed efficienza.

Le nuove stazioni di ricarica RAPID sono compatibili con gli standard CCS, CHAdeMO e NACS. I modelli Trio incorporano anche una presa di tipo 2 da 22 kW per la ricarica AC, permettendo la ricarica simultanea di tre veicoli con gestione dinamica della potenza tra le diverse prese e anche tra diverse unità RAPID nella medesima installazione.

	RAPID 120 / 180			
	One	One+	Duo	Trio
Connettori	1	2	2	3
Ricarica simultanea	✓	✓	✓	✓
Tipo di connettori	CCS	CCS + AC T2S	CCS + CCS CCS + CHAdeMO	CCS + CCS + AC CCS + CHAdeMO + AC





## CARATTERISTICHE DI RAPID 120/180

### Funzionalità

- Involucro in acciaio inox altamente resistente.
- Elettronica modulare. Le unità da 120 kW possono essere ampliate a 180 kW.
- Sistema di gestione dei cavi (SGC).
- Luce ambientale.
- Carica simultanea AC e DC:
  - DC: Carica DC fino a 180 kW.  
Carica doppia DC fino a 90 kW.  
CHAdeMO fino a 80 kW.
  - AC: 22 kW.
- Wattmetri DC integrati.
- Wattmetri AC MID.

### HMI

- LED di stato RGB.
- Lettore RFID.
- Touchscreen a colori da 7", multilingue.

### Comunicazioni e software

- Ethernet, RS485.
- OCPP, Autocharge, Plug & Charge.
- DLM, gestione della potenza statica e dinamica con gli altri prodotti Ingeteam DC e AC.

- Web Manager.
- Modbus, MQTT.
- Aggiornamenti software automatici.
- Aggiornamento tramite USB.

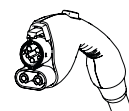
### Sicurezza

- Protezione elettrica integrata.
- Pulsante di emergenza.
- Chiusura di sicurezza con chiave.
- Rilevatore di apertura dello sportello.

### Opzionali

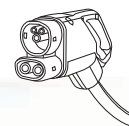
- Comunicazione GPRS - 3G/4G.
- Kit Switch Ethernet a 8 porte.
- Lettore di carte bancarie contactless.
- Pulsante di emergenza.
- Schermo pubblicitario Full HD da 21".
- Sistema di blocco dei connettori.
- Rilevatore di due veicoli parcheggiati.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

## CONNETTORI



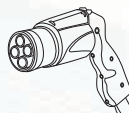
### CCS1 300

CCS Tipo 1 300 A



### CCS2 300

CCS Tipo 2 300 A



### CHA200

CHAdeMO 200 A



### NACS



### AC 22 kW

Presa Tipo 2 con shutter



2.300 mm

730 mm

774 mm


**RAPID 120**
**RAPID 180**
**INGRESSO AC**

Tensione	3 fasi + N + PE; 380/400 Vac $\pm$ 15%	
Frequenza	50/60 Hz $\pm$ 5%	
Corrente nominale	222 A (190 A + 32 A)	312 A (280 A + 32 A)
Potenza nominale	142 A (120 kW + 22 kW)	202 A (180 kW + 22 kW)

**USCITA DC**

Range di tensione	150 - 1.000 V	
Corrente massima	400 A (200 + 200 A)   1 x 500 A @boost	500 A (250 + 250 A)   1 x 500 A @boost
Potenza massima	120 kW (60 + 60 kW)	180 kW (90 + 90 kW)
Connettori	CCS   CCS + CCS   CCS + CHAdeMO	

**USCITA AC (OPZIONALE)**

Tensione	400 Vac $\pm$ 15%	
Corrente massima	32 A	
Potenza massima	22 kW	
Connettori	Presa Tipo 2 con shutter	

**NORMATIVA E SICUREZZA**

Standard	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	
Sovraccarico di corrente	Interruttori magnetotermici con curva C (25 kA)	
Contatti indiretti	Interruttori differenziali 30 mA Tipo A (DC) Interruttori differenziali 30 mA Tipo B (AC)	
Sovratensioni	Protezione da sovratensioni permanenti e transitorie Tipo 2, sia in ingresso che in uscita DC	

**FUNZIONALITA' E ACCESSORI**

Comunicazione	Ethernet, RS485, GPRS - 3G/4G (opzionale), doppia SIM (opzionale)	
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus, MQTT	
HMI	Display touchscreen a colori da 7", multi-lingua Lettore RFID (Mifare Classic 1K&4K, Mifare DesFire EV1, NFC) LED RGB di stato Lettore di carte bancarie contactless (opzionale)	
Display pubblicitario	Full HD da 21" (opzionale)	
Plug & Charge	Sì	

**INFORMAZIONI GENERALI**

Consumo in modalità stand-by	< 60 W	< 85 W
Efficienza e fattore di potenza	> 95% a potenza nominale; > 0,98	
Misurazione dell'energia	Wattmetri AC (MID) y DC <sup>(1)</sup>	
Lunghezza dei cavi	6,5 m (4,6 m utile) con sistema di gestione dei cavi (SGC) incluso <sup>(2)</sup>	
Temperatura di funzionamento	-25°C a 55°C (derating a partire da 40°C)   Kit di bassa temperatura a -35°C (opzionale)	
Umidità	< 95%	
Altitudine massima	2.000 m (per altitudini superiori, consultare Ingeteam)	
Peso	380 kg	420 kg
Dimensioni (alt. x larg. x prof.)	2.300 x 774 x 730 mm	
Involucro	Acciaio inossidabile e alluminio	
Grado di protezione	IP54 / IK10 (display IK08) / C5H	
Marcatura	CE	
Direttive	Direttiva di Bassa Tensione: 2014/35/EU   Direttiva EMC: 2014/30/EU   Direttiva RED 2014/53/EU	

**Note**

<sup>(1)</sup> Certificazione MID (facoltativa) e certificazione Eichrecht in fase di sviluppo.

<sup>(2)</sup> 10 m con sistema di gestione dei cavi (SGC) (opzionale).