

# RAPID 120/180

## Puntos de recarga ultra-rápida que permiten la carga simultánea de hasta tres vehículos

Ser capaces de dar respuesta a las necesidades actuales del mercado es siempre un desafío, que requiere de una constante transformación. Para el desarrollo de la novedosa gama RAPID, en Ingeteam nos hicimos ininidad de nuevas preguntas, ya que estos nuevos equipos debían cubrir, no sólo las necesidades actuales, sino también las futuras, en un sector en constante evolución.

Ingeteam presenta la nueva gama de cargadores **RAPID, para carga ultra-rápida, de 120 kW y 180 kW**, para cumplir con el potencial de los vehículos más exigentes. Han sido diseñados para satisfacer los más altos estándares de calidad y prestaciones en cuanto a gestión de potencia, comunicaciones, fiabilidad y eficiencia.

Son compatibles con los estándares CCS y CHAdeMO. Los modelos Trio incorporan, además, toma Tipo 2 de 22 kW para carga en corriente alterna, permitiendo la carga simultánea de hasta tres vehículos. Así mismo, disponen de gestión de potencia entre las distintas salidas del equipo, o entre varios equipos en una misma instalación.

	RAPID 120 / 180			
	One	One+	Duo	Trio
Conectores	1	2	2	3
Carga simultánea	✓	✓	✓	✓
Tipo de conectores	CCS	CCS + AC T2S	CCS + CCS CCS + CHAdeMO	CCS + CCS + AC CCS + CHAdeMO + AC



## CARACTERÍSTICAS DEL RAPID 120/180

### Funcionalidades

- Envoltorio de gran resistencia de acero inoxidable.
- Electrónica modular. Los equipos de 120 kW son ampliables a 180 kW.
- Sistema de gestión de mangueras (SGM).
- Luz ambiental.
- Carga simultánea AC y DC:
  - DC: Carga DC a 180 kW.  
Doble carga DC a 90 kW.  
CHAdeMO hasta 80 kW.
  - AC: 22 kW.
- Vatímetros DC integrados.
- Vatímetros AC MID.

### HMI

- LEDs RGB de estado.
- Lector RFID.
- Pantalla táctil a color de 7", multi-idioma.

### Comunicaciones y software

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

- DLM, gestión de potencia estática y dinámica con otros equipos DC y AC Ingeteam.
- Web Manager.
- Modbus TCP, MQTT.
- Actualizaciones automáticas de software.
- Actualización por USB.

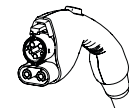
### Seguridad

- Protecciones eléctricas incorporadas.
- Cierre de seguridad con llave.
- Detector de apertura de puerta.

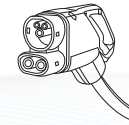
### Opciones

- Comunicación GPRS - 2G/3G/4G.
- Kit Switch Ethernet de 8 puertos.
- Lector de tarjetas bancarias contactless.
- Pulsador de emergencia.
- Pantalla publicitaria Full HD de 21".
- Sistema de bloqueo de conectores.
- Detector de vehículo estacionado.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

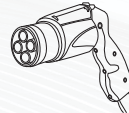
## CONECTORES



**CCS1 200**  
CCS Tipo 1 200 A



**CCS2 250**  
CCS Tipo 2 250 A



**CHA200**  
CHAdeMO 200 A



**NACS**



**AC 22 kW**  
Toma Tipo 2 con shutters



730 mm      774 mm

2.300 mm


**RAPID 120**
**RAPID 180**
**ENTRADA AC**

Tensión	3 fases + N + PE; 380/400 Vac ±15%	
Frecuencia	50/60 Hz ±5%	
Corriente nominal	222 A (190 A + 32 A)	312 A (280 A + 32 A)
Potencia nominal	142 A (120 kW + 22 kW)	202 A (180 kW + 22 kW)

**SALIDA DC**

Rango de tensión	150 - 1.000 V	
Corriente máxima	400 A (200 + 200 A)   1 x 500 A @boost	500 A (250 + 250 A)   1 x 500 A @boost
Potencia máxima	120 kW (60 + 60 kW)	180 kW (90 + 90 kW)
Conectores de carga	CCS   CCS + CCS   CCS + CHAdeMO	

**SALIDA AC (OPCIONAL)**

Tensión	400 Vac ±15%	
Corriente máxima	32 A	
Potencia máxima	22 kW	
Conectores de carga	Toma Tipo 2 con shutters	

**NORMATIVA Y SEGURIDAD**

Estándares	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	
Sobrecorriente	Protecciones magnetotérmicas curva C (25 kA)	
Contactos indirectos	Protecciones diferenciales 30 mA Tipo A (DC) Protecciones diferenciales 30 mA Tipo B (AC)	
Sobretensiones	Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias Tipo 2, tanto en entradas como en salidas DC	

**FUNCIONALIDADES Y ACCESORIOS**

Interfaces de comunicación	Ethernet, RS485, GPRS - 2G/3G/4G (opcional), doble SIM (opcional)	
Protocolos de comunicación	OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT	
HMI	Pantalla táctil a color de 7", multi-idioma Lector RFID (Mifare Classic 1K&4K, Mifare DesFire EV1, NFC) LEDs RGB de estado Lector de tarjetas bancarias contactless (opcional)	
Pantalla publicitaria	Full HD de 21" (opcional)	
Plug & Charge	Sí	

**INFORMACIÓN GENERAL**

Consumo en stand-by	< 60 W	< 85 W
Eficiencia y factor de potencia	> 95% a potencia nominal; > 0,98	
Medición de energía	Medidor AC (MID) y DC <sup>(1)</sup>	
Longitud de mangueras	6,5 m (4,6 m útiles) con sistema de gestión de mangueras (SGM) incluido <sup>(2)</sup>	
Temperatura de funcionamiento	-25°C a 55°C (derating a partir de 40°C)   Kit de baja temperatura a -35°C (opcional)	
Humedad	< 95%	
Altitud máxima	2.000 m (para altitudes superiores, consultar con Ingeteam)	
Peso	380 kg	420 kg
Dimensiones (al. x an. x prof.)	2.300 x 774 x 730 mm	
Envolvente	Acero inoxidable y aluminio	
Grado de protección	IP54 / IK10 (display IK08) / C5H	
Marcado	CE	
Directivas	Directiva de Baja Tensión: 2014/35/EU   Directiva EMC: 2014/30/EU   Directiva RED 2014/53/EU	

**Notas**
<sup>(1)</sup> Certificación MID (opcional) y certificación Eichrecht en desarrollo.

<sup>(2)</sup> Manguera 10 m opcional sin sistema de gestión de mangueras (SGM).