

RAPID 60





Soluciones de recarga rápida para todo tipo de entornos urbanos e interurbanos. Ideal para espacios reducidos.

Con vehículos cada vez más eficientes, y con la aparición de nuevos escenarios de movilidad, en Ingeteam hemos reimaginado la recarga rápida. Ingeteam presenta la nueva gama de cargadores RAPID, de 60 kW, capaces de cargar un solo vehículo a 60 kW o dos vehículos a 30 kW simultáneamente. El **nuevo RAPID 60** es un cargador sólido y robusto, pensado para resistir las condiciones más exigentes, gracias a su construcción en acero galvanizado o acero inoxidable. El resultado es un equipo compacto, silencioso, ligero y elegante, con un diseño moderno de líneas sencillas.

La ausencia de ranuras de ventilación trasera, permiten su instalación contra pared, o con otro RAPID 60 espalda contra espalda. La principal premisa de diseño ha sido lograr un equipo silencioso, para posibilitar su instalación en espacios cerrados o urbanos, además, cuenta con un sistema de gestión de mangueras (SGM) para una mayor comodidad de uso. Este, es un equipo tecnológicamente avanzado a su tiempo, disponiendo de lectores de tarjetas de crédito, sensores de aparcamiento y tecnología Plug & Charge, sin olvidar la gestión dinámica de potencia entre las salidas del equipo, entre múltiples equipos DC y AC, así como balanceo dinámico con el resto de cargas de una instalación.

	RAPID 60			
	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 T2S CCS + CHAdeMO + AC T2S

RAPID 60 EN DATOS

Funcionalidades

- Envoltorio de gran resistencia, a elegir entre acero galvanizado y acero inoxidable.
- Sin ranuras de ventilación en parte trasera, instalable contra pared o dos equipos espalda contra espalda.
- Posicionable con pluma y traspaleta.
- Sistema de gestión de mangueras (SGM).
- Carga simultánea AC y DC:
 - DC: Carga DC a 60 kW.
Doble carga DC a 30 kW.
 - AC: 22 kW.
- Vatímetros DC integrados.
- Vatímetro AC MID.

HMI

- LEDs RGB de estado en soportes y corona 360°.
- Lector RFID.
- Pantalla táctil a color de 10,1", multi-idioma.

Comunicaciones y software

- Doble puerto Ethernet con modo Switch.

- 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.
- Detector de vehículo estacionado.
- Diferenciales autorrearmables.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

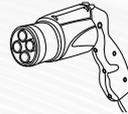
CONECTORES



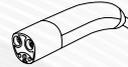
CCS1 150
CCS Tipo 1 150 A



CCS2 150
CCS Tipo 2 150 A



CHA125
CHAdeMO 125 A



NACS



AC 22 kW
Toma Tipo 2 con shutters



335 mm

760 mm

1.950 mm

RAPID 60 One
RAPID 60 One+
RAPID 60 Duo
RAPID 60 Trio
ENTRADA AC

3 fases + N + PE

Tensión	380/400 Vac ±15%			
Frecuencia	50/60 Hz ±5%			
Corriente nominal	96 A	128 A (96 A + 32 A)	96 A	128 A (96 A + 32 A)
Potencia nominal	60 kW	82 kW (60 kW + 22 kW)	60 kW	82 kW (60 kW + 22 kW)

SALIDA DC

Rango de tensión	150 - 1000V			
Corriente máxima	150 A	150 A	200 A (100 A + 100 A)	
Potencia máxima	60 kW	60 kW	60 kW (30 kW + 30 kW)	
Conectores de carga	CCS	CCS	CCS + CCS CCS + CHAdeMO	CCS + CCS CCS + CHAdeMO

SALIDA AC (OPCIONAL)

Tensión	-	230/400 Vac ±15%	-	230/400 Vac ±15%
Corriente máxima	-	32 A	-	32 A
Potencia máxima	-	22 kW	-	22 kW
Conectores de carga	-	Toma Tipo 2 con shutters	-	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: DIN70121, ISO15118			
Sobrecorriente	Protecciones magnetotérmicas curva C (20 kA)			
Contactos indirectos ⁽¹⁾	Protecciones diferenciales 30 mA ⁽²⁾			Protecciones diferenciales 30 mA (DC) ⁽²⁾ Protección diferencial 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 (modo Switch), 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 10.1", multi-idioma Lector RFID (Mifare Classic 1K&4K, Mifare DesFire EV1, NFC) LEDs RGB de estado 360° Lector de tarjetas bancarias contactless (opcional)			
Plug & Charge (ISO15118)	Sí			

INFORMACIÓN GENERAL

Consumo en stand-by	< 70 W			
Eficiencia y factor de potencia	> 95% a potencia nominal; > 0,98			
Medición de energía	Medidor DC			Medidor AC (MID) y DC ⁽³⁾
Longitud de mangueras	5 m (4,4 m útiles) con sistema de gestión de mangueras (SGM)			
Temperatura de funcionamiento	-25°C a 55°C (derating a partir de 40°C) ⁽⁴⁾ Kit de baja temperatura a -35°C (opcional)			
Humedad	< 95%			
Altitud máxima	2.000 m (para altitudes superiores, consultar con Ingeteam)			
Peso	140 kg	145 kg	160 kg	165 kg
Dimensiones (al. x an. x prof.)	1.950 x 760 x 335 mm			
Envolvente	Acero galvanizado (acero inoxidable opcional) RAL 9003			
Grado de protección	IP54 / IK10 / C5H			
Sistema de ventilación	Ventilación lateral por aire			
Nivel sonoro	< 55 dB			
Marcado	CE			
Directivas	Directiva de Baja Tensión: 2014/35/EU Directiva EMC: 2014/30/EU Directiva RED 2014/53/EU			

Notas
⁽¹⁾ Protección manual o rearmable dependiendo del modelo.

⁽²⁾ Protección tipo A o tipo B dependiendo del modelo.

⁽³⁾ Certificación MID mercado francés y certificación Eichrecht en desarrollo.

⁽⁴⁾ Para carga simultánea CHAdeMO AC derating en AC a partir de 35°C.