

RAPID 420

Puntos de carga ultrarrápida que permiten cargar simultáneamente hasta dos vehículos

	RAPID 420			
	ONE	DUO	DUO/3	DUO/4
Conectores	1	2	2 & 1	2 & 2
Carga simultánea		✓	✓	✓
Conector lateral izquierdo	NACS or CHAdeMO	NACS or CHAdeMO
Conector frontal izquierdo	CCS or NACS	CCS or NACS	CCS or NACS	CCS or NACS
Conector lateral derecho	...	CCS or NACS	CCS or NACS	CCS or NACS
Conector frontal derecho	NACS



CARACTERÍSTICAS DEL RAPID 420

Funcionalidades

- Cargador todo en uno con una excelente densidad de potencia.
- Envolvente de gran resistencia, a elegir entre acero galvanizado y acero inoxidable.
- Hasta 4 mangueras en el mismo cargador (carga simultánea de hasta 2 vehículos).
- Flexibilidad para combinar conectores CCS, NACS & conectores CHAdeMO.
- Carga simultánea en DC:
 - Hasta 2 vehículos al mismo tiempo.
 - Incrementos de potencia durante la carga de 60 kW.
- Vatímetros DC integrados.
- Versiones de potencia configurables: 420 kW, 360 kW, 300 kW y 240 kW.
- Configuración centrada en la facilidad de uso para el instalador.

Comunicaciones y software

- 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, Web Manager y OCPP.
- Pantalla publicitaria Full HD de 31,5".

Seguridad

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

Opciones

- C-Fly System (Cable Fly System) longitud útil 5,4 m frontal, 4,7 m lateral.
- Comunicación GPRS - 4G.
- Kit Switch Ethernet de 8 puertos.
- Lector de tarjetas bancarias Contactless.
- Pulsador de emergencia.
- Detector de vehículo estacionado.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

CONECTORES



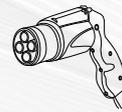
CCS1

CCS Tipo 1
380 A Refrigeración por aire
500 A Refrigeración líquida



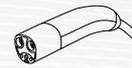
CCS2

CCS Type 2
380 A Refrigeración por aire
500 A Refrigeración líquida



CHA

CHAdeMO 200 A



NACS

380 A Refrigeración por aire
500 A Refrigeración líquida



RAPID 420
420 kW
RAPID 420
360 kW
RAPID 420
300 kW
RAPID 420
240 kW
ENTRADA AC

Tensión Modelos IEC	3 fases + PE; 380/400 Vac ±15%			
Tensión Modelos UL	3 fases + PE; 480 Vac ±15%			
Frecuencia	50/60 Hz ±5%			
Corriente nominal versión IEC	637 A	546 A	455 A	364 A
Corriente nominal Versión UL	530 A	455 A	379 A	303 A

SALIDA DC

Rango de tensión	150 - 1.000 V			
Número máximo de cargas simultáneas	2			
Número máximo de conectores	2+2			
Corriente nominal por carga	500 A	500 A	500 A	500 A
Potencia máxima	420 kW	360 kW	300 kW	240 kW
Potencia dinámica (granularidad)	mínimo 90 kW + incrementos 60 kW	mínimo 60 kW + incrementos 60 kW	mínimo 30 kW + incrementos 60 kW	mínimo 60 kW + incrementos 60 kW
Conectores de carga (corrientes nominales)	Salida 1 (left) cualquier combinación		Salida 2 (derecha) cualquier combinación	
	Conector lateral	Conector frontal	Conector frontal	Conector lateral
	NACS 375 A	CCS2 375 A	CCS2 375 A	NACS 375 A
	NACS 500 A*	CCS2 500 A*	CCS2 500 A*	NACS 500 A*
	CHAdEMO 200 A	CCS1 375 A	CCS1 375 A	
		CCS1 500 A*	CCS1 500 A*	
		NACS 375 A	NACS 375 A	
cable de refrigeración líquida		NACS 500 A	NACS 500 A*	

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, UL2231-1, UL2231-2 CTEP
Sobrecorriente (Isc)	50 kA (otras opciones, consultar)
Contactos indirectos	Protecciones diferenciales 30 mA Tipo A servicios auxiliares Protecciones diferenciales ajustables de 30 mA a 3 A Tipo A de alimentación principal
Sobretensiones	Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias Tipo 2, tanto en entradas como en salidas DC

FUNCIONALIDADES Y ACCESORIOS

Interfaces de comunicación	Ethernet, GPRS - 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 31,5", multi-idioma Lector RFID (Mifare Classic 1K&4K, Mifare DesFire EV1, NFC) LEDs RGB de estado Lector de tarjetas bancarias contactless (opcional) ¹
Pantalla publicitaria	Full HD de 31,5" (opcional)
Plug & Charge	Sí

INFORMACIÓN GENERAL

Consumo en stand-by	Pendiente
Eficiencia y factor de potencia	95% a potencia nominal; > 0,98
Medición de energía	Medidor DC (MID) ²
Longitud de mangueras	Con sistema C-Fly, longitud útil 5,4 m frontal, 4,7 m lateral
Temperatura de funcionamiento	-35°C a 55°C (derating a partir de 40°C)
Humedad	< 95%
Altitud máxima	2.000 m (para altitudes superiores, consultar con Ingeteam)
Peso	1.000 Kgs
Dimensiones (al. x an. x prof.)	2.500 x 900 x 800 mm
Envolvente	Acero galvanizado (acero inoxidable opcional)
Grado de protección	IP54 / IK10 (display IK08) / C5H
Marcado	CE / UL (opcional)
Directivas	Directiva de Baja Tensión: 2014/35/EU EMC Directiva: 2014/30/EU RED Directiva 2014/53/EU

Notas
⁽¹⁾ Worldline EP2 o Payter Apollo, PAX IM30.

⁽²⁾ Certificación MID, certificación Eichrecht y CTEP en desarrollo.