

RAPID 60



Soluzioni di ricarica rapida per tutti i tipi di ambienti urbani ed extraurbani. Ideale per spazi ridotti.

Con veicoli sempre più efficienti e con l'emergere di nuovi scenari di mobilità, noi di Ingeteam abbiamo ripensato la ricarica rapida. Ingeteam presenta la nuova gamma di caricatori RAPID da 60 kW, in grado di ricaricare un singolo veicolo a 60 kW o due veicoli a 30 kW contemporaneamente. Il **nuovo RAPID 60** è solido e robusto, progettato per resistere alle condizioni più impegnative, grazie alla sua struttura in acciaio. Il risultato è un caricatore compatto, silenzioso, leggero ed elegante, dal design moderno e dalle linee semplici.

L'assenza di fessure di ventilazione posteriori ne consente l'installazione contro una parete o con un altro RAPID 60 back to back. La principale premessa progettuale è stata quella di ottenere un'apparecchiatura silenziosa, per consentirne l'installazione in spazi chiusi o urbani. È inoltre dotato di un sistema di gestione dei cavi (SGC) per una maggiore comodità d'uso. Rapid 60 è tecnologicamente avanzato, con lettori di carte di credito, sensori di parcheggio e tecnologia Plug & Charge, senza dimenticare la gestione dinamica dell'alimentazione tra le uscite del caricatore, tra più caricatori in corrente continua e in corrente alternata, nonché il bilanciamento dinamico con il resto dei carichi presenti.

	RAPID 60			
	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 T2S CCS + CHAdeMO + AC T2S

CARATTERISTICHE DI RAPID 60

Funzionalità

- Involucro ad alta resistenza, con possibilità di scelta tra acciaio zincato o acciaio inox.
- Senza fessure di ventilazione sul retro, può essere installato contro una parete o due caricatori back to back.
- Posizionabile con braccio e transpallet.
- Sistema di gestione dei cavi (SGC).
- Ricarica simultanea in AC e DC:
 - DC: Carica DC a 60 kW.
 - Doppia carica DC a 30 kW.
 - AC: 22 kW.
- Wattmetri DC integrati.
- Wattmetro AC MID.

HMI

- LED di stato RGB su supporti e corona a 360°.
- Lettore RFID.
- Touch screen a colori da 10,1", multilingue.

Comunicazioni e software

- Doppia porta Ethernet con modalità switch.

- RS485.
- OCPP, Autocharge, Plug & Charge.
- DLM, potenza statica e gestione dinamica dell'alimentazione con gli altri prodotti Ingeteam in DC e AC.
- Web Manager.
- Modbus, MQTT.
- Aggiornamenti software automatici.
- Aggiornamento via USB.

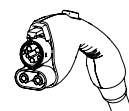
Sicurezza

- Protezione elettrica incorporata.
- Chiusura di sicurezza con chiave.
- Rilevatore di apertura dello sportello.

Opzioni

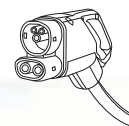
- Comunicazione GPRS - 3G/4G.
- Kit switch Ethernet a 8 porte.
- Lettore di carte bancarie contactless.
- Pulsante di emergenza.
- Sistema di blocco dei connettori.
- Rilevatore di due veicoli parcheggiati.
- Differenziali auto-riarmanti.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

CONNETTORI



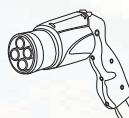
CCS1 150

CCS Tipo 1 150 A



CCS2 150

CCS Tipo 2 150 A



Cha125

ChadeMO 125 A



NACS



AC 22 kW

Presa tipo 2 con shutter



RAPID 60 One
RAPID 60 One+
RAPID 60 Duo
RAPID 60 Trio
INGRESSO AC

3 fasi + N + PE

Tensione	380/400 Vac $\pm 15\%$			
Frequenza	50/60 Hz $\pm 5\%$			
Corrente nominale	96 A	128 A (96 A + 32 A)	96 A	128 A (96 A + 32 A)
Potenza nominale	60 kW	82 kW (60 kW + 22 kW)	60 kW	82 kW (60 kW + 22 kW)

USCITA DC

Range di tensione	150 - 1000V			
Corrente massima	150 A	150 A	200 A (100 A + 100 A)	
Potenza massima	60 kW	60 kW	60 kW (30 kW + 30 kW)	
Connettori	CCS	CCS	CCS + CCS CCS + CHAdEMO	CCS + CCS CCS + CHAdEMO

USCITA AC (OPZIONALE)

Tensione	-	230/400 Vac $\pm 15\%$	-	230/400 Vac $\pm 15\%$
Corrente massima	-	32 A	-	32 A
Potenza massima	-	22 kW	-	22 kW
Connettori	-	Presa Tipo 2 con shutters	-	Presa Tipo 2 con shutters

NORMATIVA E SICUREZZA

Normativa standard	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 61851-23, IEC 61851-24 IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000: DIN70121, ISO15118			
Sovracorrente	Interruttore magnetotermico con curva C (20 kA)			
Contatti indiretti ⁽¹⁾	Interruttore differenziale 30 mA ⁽²⁾			Interruttore differenziale 30 mA (DC) ⁽²⁾ Interruttore differenziale 30 mA tipo B (AC)
Sovratensione	Protezione da sovratensioni permanenti e transitorie di tipo 2, sia per ingressi che per uscite DC			

FUNZIONI E ACCESSORI

Interfacce di comunicazione	Ethernet (modo switch), 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 10.1", multilingue Lettori RFID (Mifare Classic 1K&4K, Mifare DesFire EV1, NFC) LED RGB di stato 360° Lettore carte bancarie contactless (opzionale)			
Plug & Charge (ISO15118)	Sì			

INFORMAZIONI GENERALI

Consumo in stand-by	< 70 W			
Efficienza e potenza	> 95% a potenza nominale; > 0,98			
Misurazione dell'energia	Misuratore DC			Misuratore AC (MID) e DC ⁽³⁾
Lunghezza del cavo	5 m con sistema di gestione dei cavi (SGC) incluso			
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	140 kg	145 kg	160 kg	165 kg
Dimensione (alt. x larg. x prof.)	1.950 x 760 x 335 mm			
Involucro	Acciaio inox (acciaio zincato opzionale) RAL 9003			
Grado de protezione	IP54 / IK10 / C5H			
Sistema de ventilazione	Ventilazione laterale per l'aria			
Livello di rumore	< 55 dB			
Marcatura	CE			
Direttive	Direttiva di bassa tensione: 2014/35/EU Direttiva EMC: 2014/30/EU Direttiva RED 2014/53/EU			

Note
⁽¹⁾ Protezione manuale o ripristinabile a seconda del modello.

⁽²⁾ Protezione di tipo A o di tipo B a seconda del modello.

⁽³⁾ Certificazione del mercato francese MID e certificazione Eichrecht in fase di sviluppo.