

INGEREV

RAPID ST

A estação de CARREGAMENTO **ULTRARRÁPIDA**



As estações de carregamento ultra-rápido são um elemento essencial para a plena decolagem da mobilidade elétrica.

A solução Ingeteam para estações de carregamento ultra-rápidas baseia-se em uma arquitetura de distribuição DC inovadora, que simplifica ao máximo a instalação, bem como a simples integração de armazenamento e energia fotovoltaica.

Ela combina todas as vantagens da eletrônica SiC de última geração com um tamanho muito compacto, alta eficiência e confiabilidade.

INGEREV® RAPID ST200 e ST400 são os postos de carregamento ultra-rápidos ideais para estações de serviço de alta rotatividade. Compatíveis com as normas CHAdeMO e CCS, são a solução perfeita para carregar todos os tipos de veículos elétricos.

	ST200 ONE	ST400 ONE	ST200 DUO	ST400 DUO
Conetores	1	1	2	2
Carregamento simultâneo				✓

FUNCIONALIDADES

- Carregamento ultrarrápido em CCS, até 400 kW.
- Carregamento super-rápido em CHAdeMO até 100 kW.
- Autenticação por cartão RFID/NFC.
- Tela sensível ao toque colorida de 7".
- Luz ambiente.
- Simplicidade e eficiência na integração de sistemas de armazenamento.
- Wattímetro DC integrado.

COMUNICAÇÕES

- Ethernet.
- Modbus TCP.
- OCPP.

SEGURANÇA

- Botão de emergência facilmente visível para garantir uma utilização segura.
- Atualizações automáticas de software durante toda a vida do produto.

OPÇÕES

- Comunicação remota 3G/4G.
- Tela comercial de 21".
- Leitor de cartões bancários contactless.
- Fornecimento completo do centro de transformação.

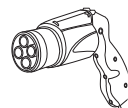
TIPO DE CONETORES



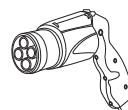
CCS1 300/500
CCS Tipo 1
300 ou 500 A



CCS2 300/500
CCS Tipo 2
300 ou 500 A



CHA125
CHAdeMO 125 A



CHA200
CHAdeMO 200 A

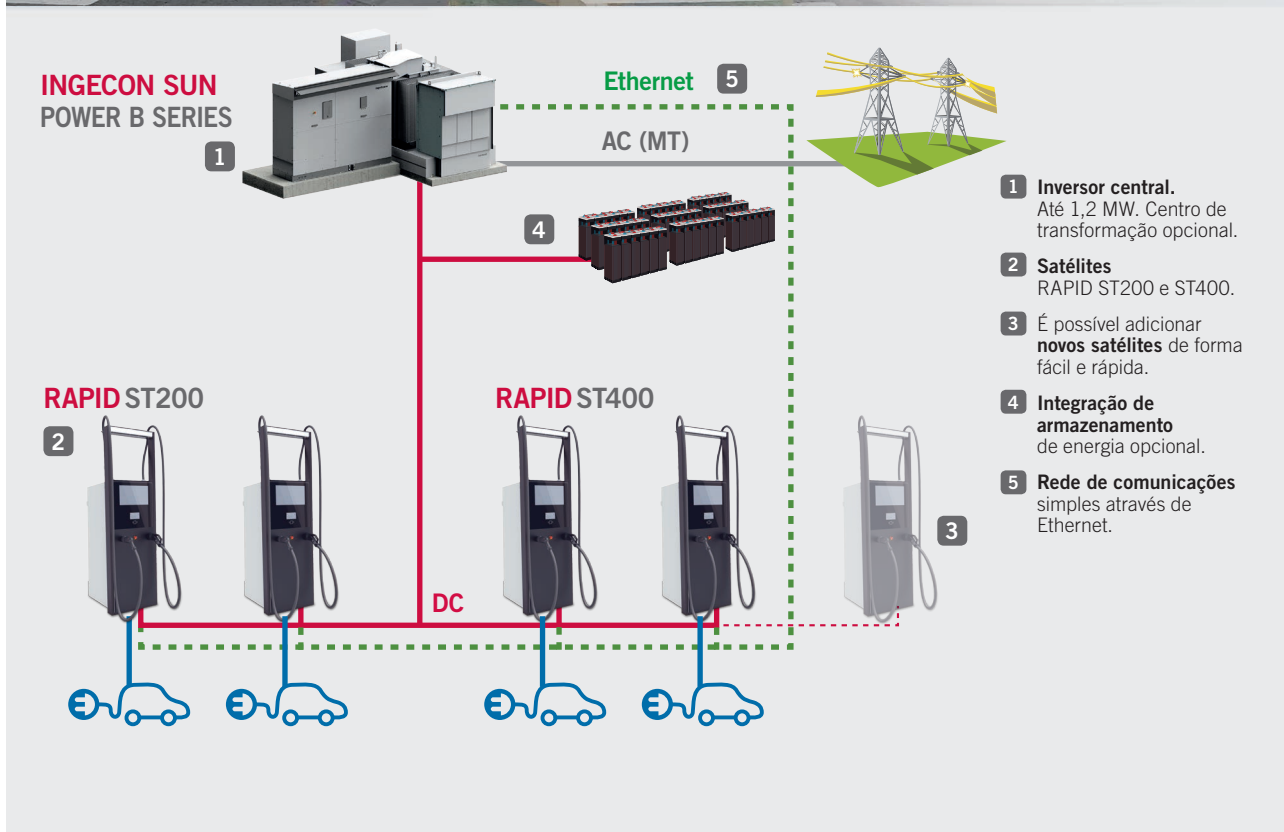
INGEREV

RAPID ST

Inversor central E SATÉLITES **RAPID ST**



DIAGRAMA DA INSTALAÇÃO



Inversor central E SATÉLITES **RAPID ST**

Satélites de Carregamento		
Entrada (DC)	INGEREV® RAPID ST200	INGEREV® RAPID ST400
Corrente nominal de entrada	200 A	400 A
Saída (DC)		
Faixa de tensão	50 - 1.000 Vdc	
Corrente máxima	250 A até 500 Vdc, 200 A até 1.000 Vdc	500 A até 500 Vdc, 400 A até 1.000 Vdc
Potência máxima	200 kW	400 kW
Conectores	CCS Tipo 2 / CHAdeMO	
Informações gerais		
Sistema de refrigeração	Refrigeração líquida integrada	
Alimentação auxiliar	3P+N 400V	
Comprimento mangueiras	4,8 m	
Regulação e Segurança		
Regulações norma	CEI 61851-1 CEI 61851-23, CEI 61851-24, CHAdeMO 1.0.0., DIN 70121, ISO 15118, CEI 61000	
Contatos indiretos	Vigilância contínua do isolamento	
Sobretensões	Descarregadores de sobretensão tipo III	
Dimensões e peso		
Dimensões (An x P x Al)	775 x 935 x 2.620 mm	
Peso	430 kg	530 kg

Inversor Central	
1110TL B400	
Entrada (AC)	
Potência @35 °C / @50 °C	1.020 kVA
Corrente @35 °C / @50 °C	1.600 A / 1.472 A
Tensão nominal	3P 400 V Sistema IT
Frequência	50 / 60 Hz
Fator de Potência ajustável	Sim, 0-1 (leading/lagging)
THD (Distorção Harmônica Total)	<3%
Proteções de sobretensão	Descarregadores de sobretensão tipo II
Interrutor AC	Disjuntor magnetotérmico AC com comando a porta, disparo remoto ou motorizado
Armazenamento	
Faixa de tensão de baterias	580 - 820 V
Dimensões e peso	
Dimensões (An x P x Al)	2.820 x 825 x 2.270 mm
Peso	1.560 kg

Dados gerais	
Instalação	
Temperatura de operação	-20 °C a +60 °C
Umidade relativa (sem condensação)	0 - 100%
Grau de proteção	IP54 / IK10 (visor e grelhas de ventilação IK08)
Proteção contra a corrosão	C5H
Altitude máxima	4.500 m (para instalações acima de 1.000 m, contatar o departamento comercial)
Marcação de produto	CE