



SEC 480kW Distributed

SEC480kW Overview

SEC-seriens DC-lader er en distribuert DC-lader med høy effekt, uavhengig utviklet av Sinexcel. Den støtter en ny 20 kW DC-lademodul, med en maksimal ladeeffekt på 480 kW.

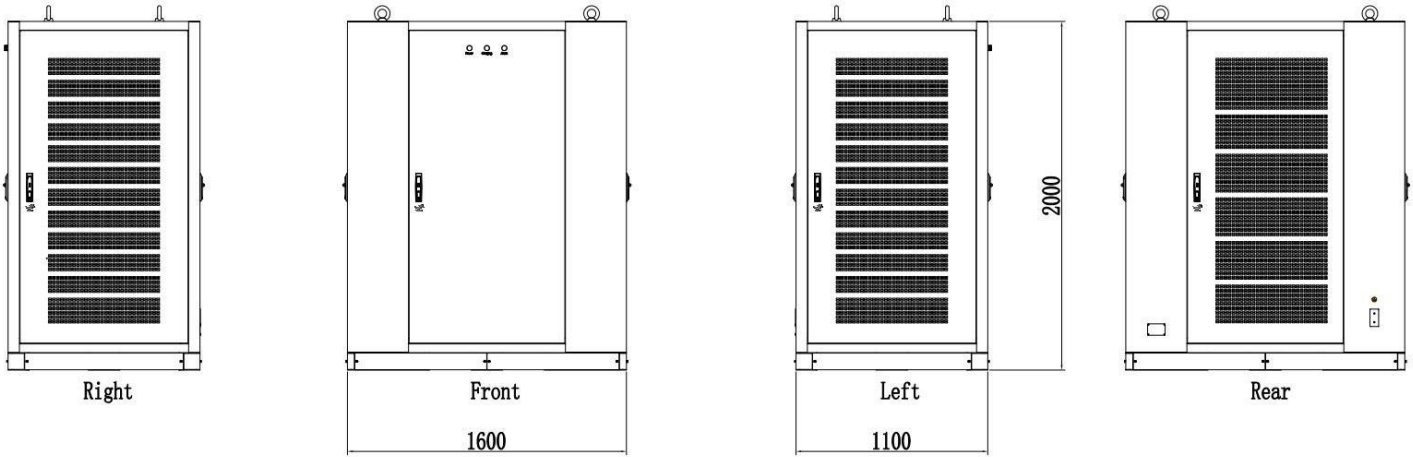
Hele ladesystemet har høy effektivitet og fleksibel konfigurasjon. Ved å kontrollere brukerterminalen for lading av elbiler, kan den ikke bare oppnå jevn lastdeling, men også fleksibel utgangsfordeling av flere kontakter. På denne måten kan den distribuerte SEC-laderen oppnå fleksibel strømfordeling mellom kontaktene.

SEC-seriens lader kan tilby væskekjøling og luftkjøling av brukerterminaler, samt CCS2- og CHA-ladestandarder. Laderen kan møte ladebehovet for større kapasitet og høy utholdenhet fra elbiler på markedet.

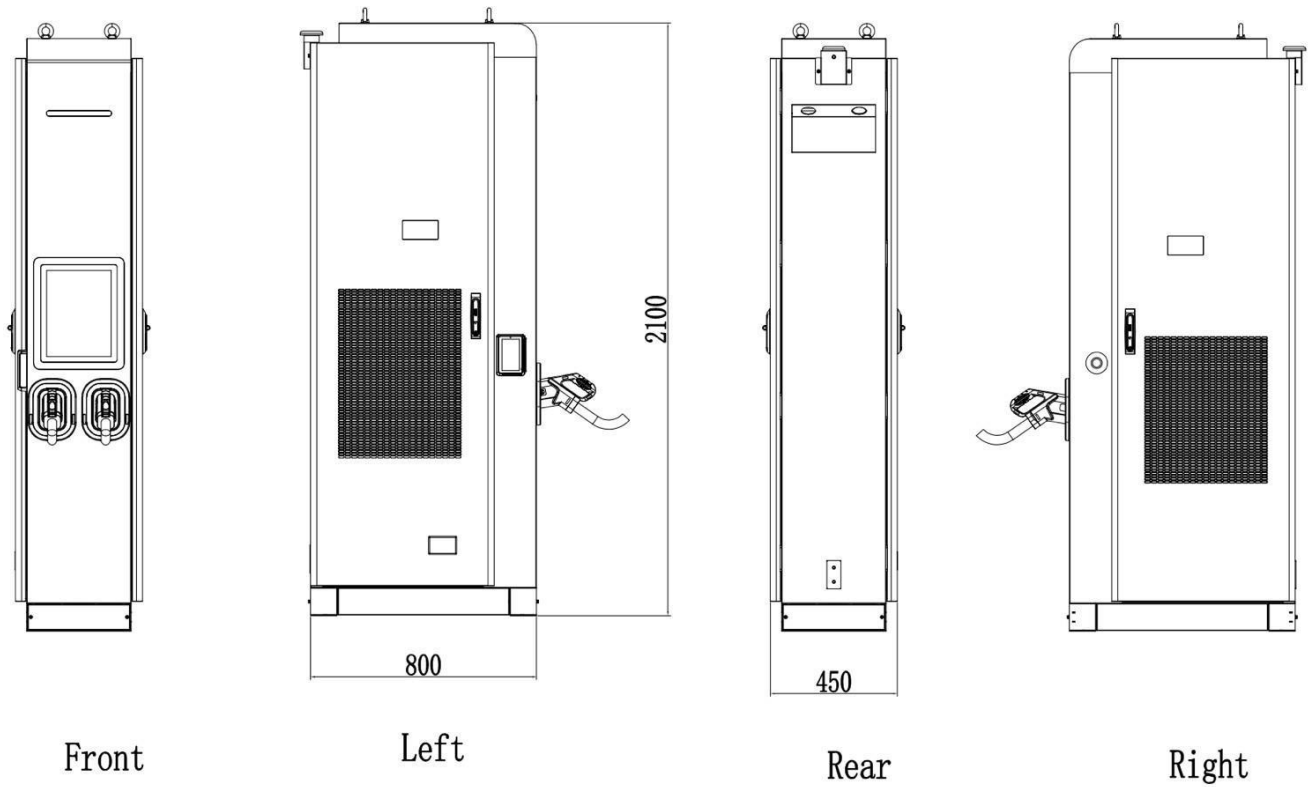
SEC-seriens lader har en modulær design og har flere beskyttelser, fleksibel strømfordeling og ladekontrollsystem, som har høy effektivitet, stabile utganger og høy pålitelighet. Derfor kan den lade elbiler med høy effekt via en pålitelig brukerterminal.

Dimensions

Powerbank

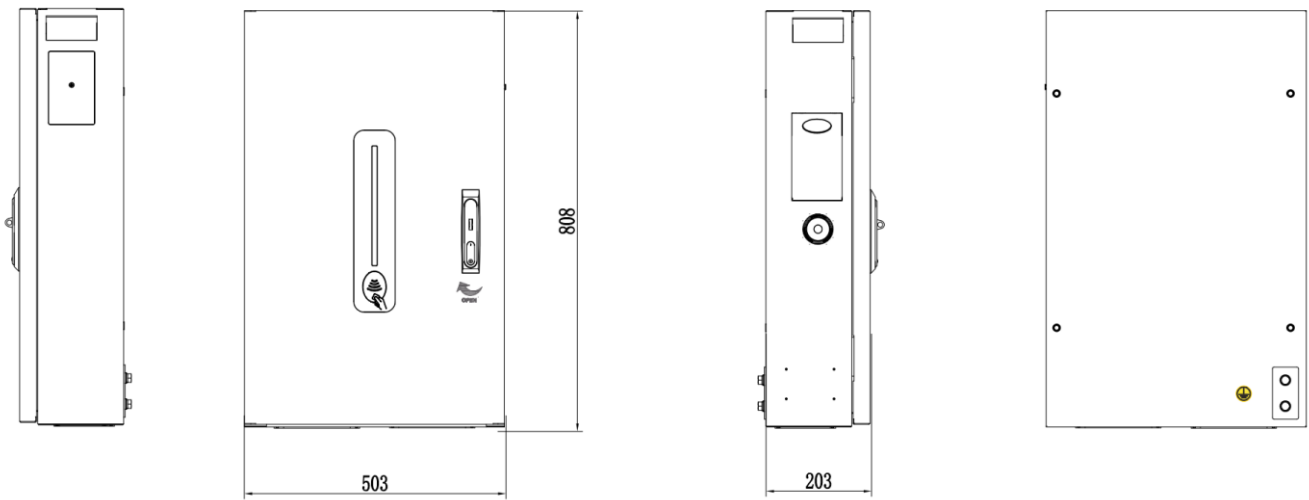


User unit 1



Dimensions

User unit 2



480 kW Distributed Charger

General	Enclosure material	Stainless steel
	IP and K rating	IP55/IK10
	Operational altitude	<2000m
	Operating temperature	-25 °C to +50 °C (Full power)
	Temperature derating	Up to 50 °C: 100% output power, 50-65 °C interval, linear power limit, 65 °C or more, module shutdown protection.
	Storage temperature range	-30 °C to +70 °C
	Humidity	5 %-95 %RH non-condensing
	EMC	Class A (Industrial)
Power bank	Protection	Input over voltage protection; Output under voltage protection; Short circuit protection; Over current protection; Over temperature protection; Current surge protection; Emergency stop protection, etc.
	Input voltage	400 VAC +/- 10%
	Input frequency	50 / 60 Hz
	Input type	3P+N+PE
	Dimensions	≤W1600mm * D1100mm * H2100mm
	Power factor	0.99
	Peak efficiency	≥96% (Full load)
	THDi	<5%
	Weight	≤900 kg
	Emergency button	Yes
	Grounding type	TN-S, TT
Dual-connector/User unit	Connector options	CCS2/CHA
	Number of connectors	6 (at most)
	Output voltage	200~1000V
	Constant voltage range	300~1000V
	Maximum current per connector	CCS2 (conventional cooling for normal terminal): 350A; CCS2 (liquid cooling): 500A; CHA deMO: 125A;
	Cable length	5m
	Screen	15" HD touchscreen
	Dimensions	W450mm * D800mm * H2100mm
	Load sharing	Flexible load distribution according to user requirement
	Incremental unit for output power distribution	40kW
	Payment method	RFID/APP (Credit card/NFC is optional)
	Peak efficiency	96%
	Communication interface	4G / LAN Port
	Language	English (Support customizing other languages)
	Communication protocol	OCPP1.6J
Cooling method	Air/liquid cooled	
Optional functions	Tilt detection, flood detection, smoke detection, heater, cable management	
Emergency button	Yes	
Slim Terminal	Connector options	CCS2
	Number of connectors	6 (at most)
	Output voltage	200~1000V
	Constant voltage range	300~1000V
	Maximum current per connector	CCS2 (conventional cooling for slim terminal): 200A;
	Cable length	5m
	Dimensions	W500mm * D200mm * H800mm
	Payment method	RFID/APP
Communication protocol	OCPP1.6J	
Cooling method	Air cooled	
Standards and Certifications	Standards	IEC61851-1, IEC61851-23, IEC61851-21-2, ISO 15118
	Certifications Mark	CE, TUV