

Kempower Station Charger C500



Der Kempower Station Charger ist eine Komplettlösung für das DC-Aufladen mit dynamischem Lastmanagement.

Der Station Charger ist eine leistungsstarke Komplettlösung für EV-Schnellladestationen. Der Station Charger ist mit dem anwenderfreundlichen Kabelträgersystem von Kempower und einem oder zwei DC-Ladeausgängen ausgestattet. Optional ist auch eine AC-Ladebuchse erhältlich. Durch die Nutzung separater 25-kW-Leistungskanäle in den installierten Leistungsmodulen kann das einzigartige dynamische Lastmanagement des Station Chargers das volle Potenzial einer bedarfsgerechten Energieverteilung ausschöpfen. Dies ermöglicht erhebliche Kosteneinsparungen bei der installierten

Ladehardware und dem Netzanschluss und sorgt zugleich für das optimale Ladeerlebnis.

Ein Station Charger in Doppelschrank-Ausführung kann bis zu acht 50-kW-Leistungsmodulen mit einer maximalen Nennleistung von bis zu 400 kW aufnehmen.

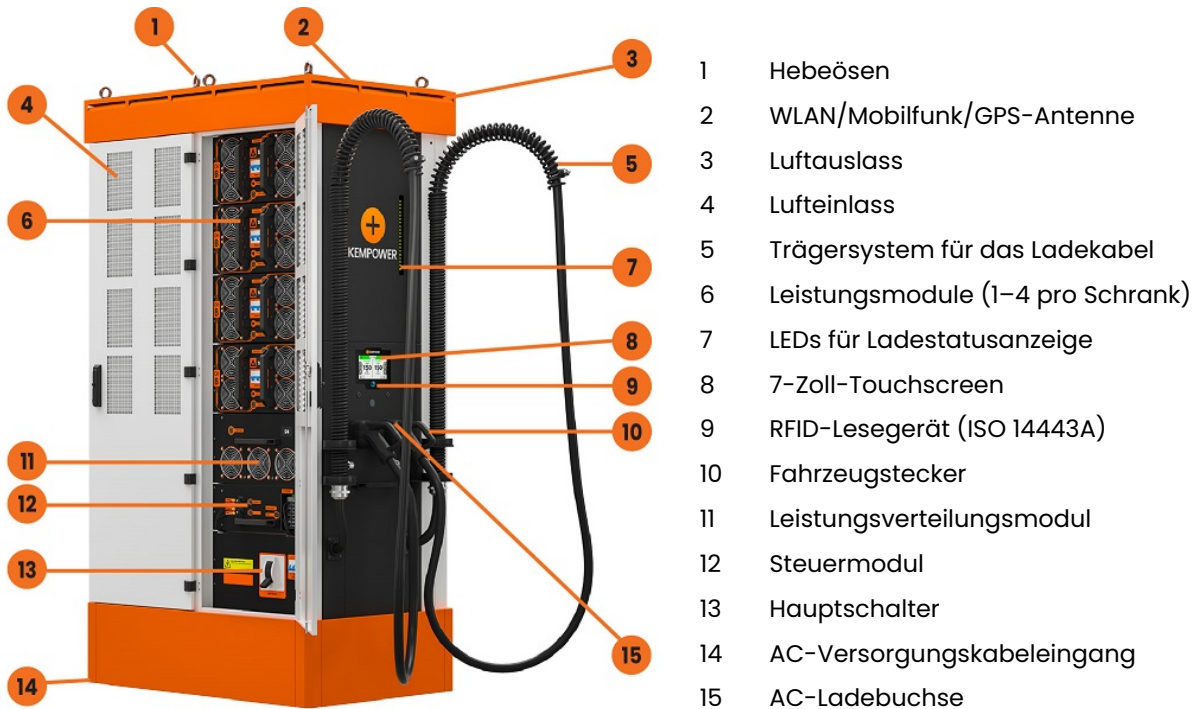
Bei dynamischem Lastmanagement wird die verfügbare Ladeleistung aller Leistungsmodulen automatisch in Abhängigkeit der Anforderungen der elektrischen Fahrzeuge auf alle angeschlossenen Ladeausgänge verteilt.

Leistungsbereich

Bis zu **400 kW**

Bereich der adaptiven Spannung

150–1000 V



**Modernes Kabelträgersystem
für erstklassigen
Bedienkomfort**



**Erweiterung durch
zusätzliche Leistungsmodule**



**Geringere Installationskosten
dank Komplett-Lösung**



**QR-Code zur
Ladestatusanzeige auf dem
Mobiltelefon**



**Abschließbare Tür für
Sicherheit und leichten
Zugang**



**Fortschrittliche
Ladesteuerung mit
Kempower ChargeEye**

Bedeutung der Produktcodes

C501•PI60•NC•5•C•S•D2•C0 Kempower Station Charger C500 Einzelschrank • 200 kW Ladeleistung • 1 x CCS2-Fahrzeugstecker • Länge des Ladekabels 5 m • Ladekabel-Nennstrom 200 A • Standard-Bedienungsschnittstelle • bis zu 2 dynamische Ausgänge • ohne Branding

Komponente	Code	Beschreibung
Produkttyp	C501	Kempower Station Charger C500-Einzelschrank
	C502	Kempower Station Charger C500-Doppelschrank
Ladeleistung ^[1]	PI60	200 kW (4 Module)
	P320	400 kW (8 Module)
	N	Bedeutet bei Angabe vor dem Fahrzeugsteckertyp, dass nur ein Stecker verfügbar ist.
Fahrzeugsteckertyp	C	CCS2
	CC	2 x CCS2
	CCA	2 x CCS2 & Typ 2 AC
	CD	CCS2 & CHAdeMO
	CDA	CCS2 & CHAdeMO & Typ 2 AC
Länge des Ladekabels	5	5 m
	7	7 m
Ladekabel-Nennstrom	B	125 A (CHAdeMO)
	C	200 A (CCS2)
	D	250 A (CCS2)
	E	300 A/500 A ^[2] (CCS2)
Bedienung und Bezahlung	S	Standard-Bedienungsschnittstelle
	P	Payter P66: Nur kontaktlose Zahlung, keine starke Kundenauthentifizierung (SCA)
Leistungsverteilungsmodule	D2	Bis zu 2 adaptive, dynamische Ausgänge 150–1000 VDC
Branding-Optionen	C0	Ohne Branding: Dach und Boden in schwarz, keine Aufkleber
	Cn	Mit Branding: Zahl (n) steht für Branding, z. B. C8

^[1] Standardbetrieb. Einzelheiten siehe Leistung.

^[2] Mit 300-A-Ladekabeln:

500 A (max. 10 Min.) bei +25 °C. Erfordert mindestens 3 Ausgangsklemmen sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

375 A im Dauerbetrieb bei +25 °C. Erfordert mindestens 2 Ausgangsklemmen sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

Allgemeine elektrische Daten

Eingangsspannung	380...480 VAC +6 %/-10 %
Eingangsfrequenz	50...60 Hz
Ausgangsspannung	150...1000 VDC
AC-Ladestand 2	240-V-Phasenspannung (3-Phasen-Versorgung)
Leistungsfaktor bei voller Last	0,92
Wirkungsgrad bei voller Last	94 %
Leerlaufleistung	20 VA
Standbyleistung	C501: 50 W C502: 180 W
Überspannungskategorie	III
Icc	35 kA
Netztyp	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-30...+50 °C
Stromreduzierung	Maximaler Ladestrom sinkt 1,5 % pro 1 °C Temperaturanstieg über +40 °C
Maximale Standorthöhe ohne Reduzierung	2000 m
Höhenreduzierung	Ladestrom sinkt um 1,4 % pro 100 m Höhenanstieg über 2000 m
Betriebsschallpegel	Wandseitig: < 57 dB in 1 m Entfernung Türseitig: < 62 dB in 1 m Entfernung
Lagertemperatur	-40...+60 °C
Umgebungsluftfeuchte	< 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzart	IP54, IK10 (IK09 für Zahlungsterminal)

Verbindungen und Protokolle

WLAN	802.11 b/g/n (2.4/5 GHz)
Mobiltelefonie/GPS	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA, GSM
Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6j/2.0.1
Verbindungsmöglichkeiten	Kempower ChargeEye-Lösung
CCS2	DIN 70121:2012, ISO 15118:2013, ISO 15118:2010
CHAdeMO	0.9/1.0
Typ 2 AC	IEC 61851-1
Authentifizierungsmethoden	RFID: ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B (STM SRI512) Kunden-Backend über OCPP Zahlungsterminal AutoCharge ISO 15118-2 Plug & Charge

Elektrische Schutzvorrichtungen

Über-/Unterspannung
Überspannungsschutz
Kurzschluss
Überlastungsschutz
Erdableitüberwachung
Geräte-Übertemperatur

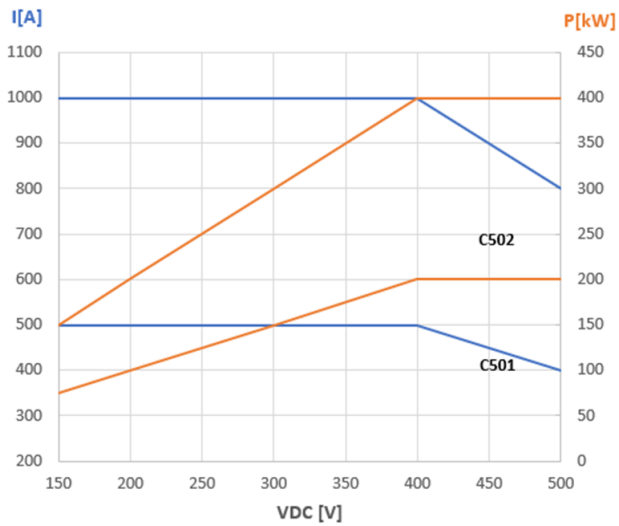
Leistung

Produkt- typ	Leistungs- module	Unabh. AC- Vers.kabel*	Standardbetrieb			Dauerbetrieb		
			Ladelei- stung bei	Eingangs- strom/ Kabel bei 400 V**	Eingangs- strom/ Kabel bei 480 V	Ladelei- stung bei	Eingangs- strom/ Kabel bei 400 V**	Eingangs- strom/ Kabel bei 480 V
C501	1	1	50 kW	91 A	76 A	40 kW	73 A	61 A
	2	1	100 kW	181 A	151 A	80 kW	145 A	121 A
	3	1	150 kW	272 A	227 A	120 kW	218 A	182 A
	4	1	200 kW	362 A	302 A	160 kW	290 A	242 A
C502	5	2	250 kW	91 A	76 A	200 kW	73 A	61 A
	6	2	300 kW	181 A	151 A	240 kW	145 A	121 A
	7	2	350 kW	272 A	227 A	280 kW	218 A	182 A
	8	2	400 kW	362 A	302 A	320 kW	290 A	242 A

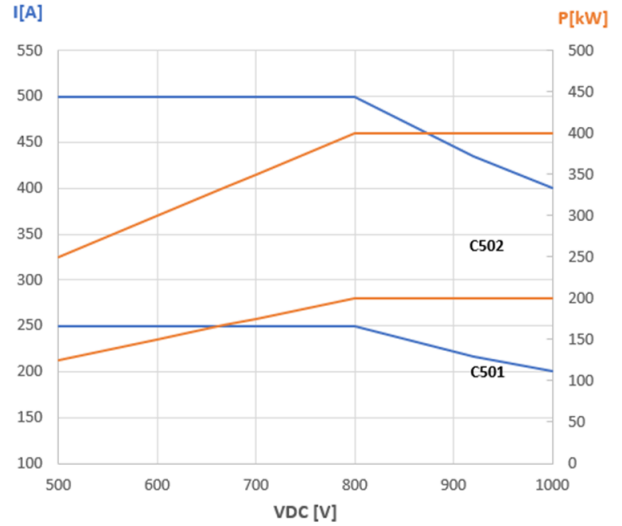
* Jeder Schrank hat ein eigenes Versorgungskabel

** Plus 32 A, wenn Typ 2-Option enthalten ist

Abbildung 1. Leistungskurve (Standardbetrieb)

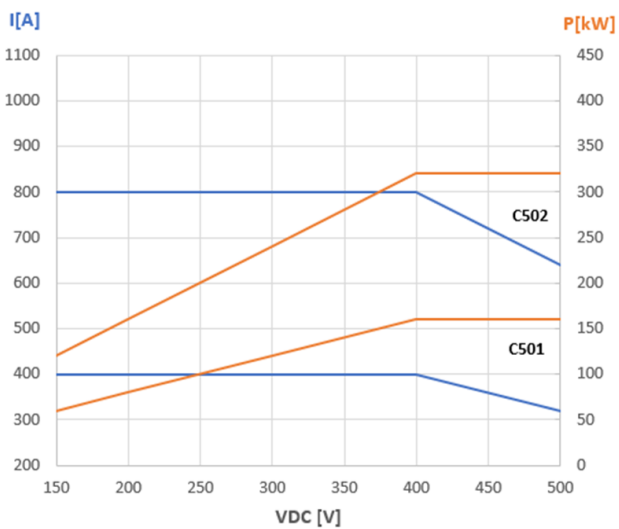


150-500 VDC

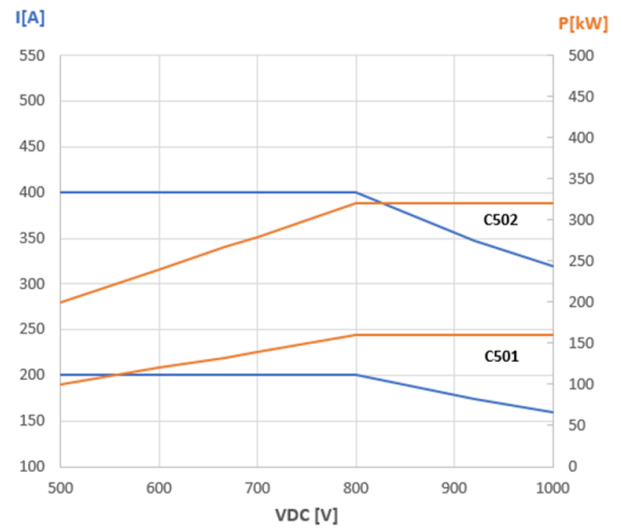


500-1000 VDC

Abbildung 2. Leistungskurve (Dauerbetrieb)



150-500 VDC



500-1000 VDC

Produktcodes

Produktcode	Fahrzeugstecker	Max. Ladestrom	Max. DC-Ladeleistung bei 400 VDC ^[1]	Max. DC-Ladeleistung bei 800 VDC ^[1]
C501•CC•x•C•	2 x CCS2	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 160 kW
C501•CC•x•D•	2 x CCS2	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 200 kW
C501•CC•x•E•	2 x CCS2	2 x 300/500 A ^[2]	2 x 120/200 kW	2 x 200 kW
C501•CD•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO	200 A & 125 A	80 kW & 50 kW	160 kW & 100 kW
C501•CD•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO	250 A & 125 A	100 kW & 50 kW	200 kW & 100 kW
C501•CD•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO	300/500 A ^[2] & 125 A	120/200 kW & 50 kW	200 kW & 100 kW
C501•CCA•x•C•	2 x CCS2 & Typ 2 AC	2 x 200 A & 3-Phasen-AC 32 A	2 x 80 kW & AC 22 kW	2 x 160 kW & AC 22 kW
C501•CCA•x•D•	2 x CCS2 & Typ 2 AC	2 x 250 A & 3-Phasen-AC 32 A	2 x 100 kW & AC 22 kW	2 x 200 kW & AC 22 kW
C501•CCA•x•E•	2 x CCS2 & Typ 2 AC	2 x 300/500 A ^[2] & 3-Phasen-AC 32 A	2 x 120/200 kW & AC 22 kW	2 x 200 kW & AC 22 kW
C501•CDA•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO & Typ 2 AC	200 A & 125 A & 3-Phasen-AC 32 A	80 kW & 50 kW & AC 22 kW	160 kW & 100 kW & AC 22 kW
C501•CDA•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO & Typ 2 AC	250 A & 125 A & 3-Phasen-AC 32 A	100 kW & 50 kW & AC 22 kW	200 kW & 100 kW & AC 22 kW
C501•CDA•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO & Typ 2 AC	300/500 A ^[2] & 125 A & 3-Phasen-AC 32 A	120/200 kW & 50 kW & AC 22 kW	200 kW & 100 kW & AC 22 kW

^[1] Abhängig von der Anzahl installierter Leistungsmodule

^[2] Mit 300-A-Ladekabeln:

500 A (max. 10 Min.) bei +25 °C. Erfordert mindestens 3 Ausgangsklemmen sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

375 A im Dauerbetrieb bei +25 °C. Erfordert mindestens 2 Ausgangsklemmen sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

Hinweis: Mit 2 x DC & 1 x AC gleichzeitiges Laden an allen drei Ausgängen möglich. Erfordert mindestens zwei Leistungsmodule zum gleichzeitigen Laden mit adaptiver Gleichspannung.

Hinweis: Je nach gewünschter Kabellänge das x im Produktcode ersetzen durch 5 oder 7, z. B. C502•CD•5•CB für ein 5 m langes Kabel.

Produktcode	Fahrzeugstecker	Max. Ladestrom	Max. DC-Ladeleistung bei 400 VDC ^[1]	Max. DC-Ladeleistung bei 800 VDC ^[1]
C502•CC•x•C•	2 x CCS2	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 160 kW
C502•CC•x•D•	2 x CCS2	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 200 kW
C502•CC•x•E•	2 x CCS2	2 x 300/500 A ^[2]	2 x 120/200 kW	2 x 240/400 kW
C502•CD•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO	200 A & 125 A	80 kW & 50 kW	160 kW & 100 kW
C502•CD•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO	250 A & 125 A	100 kW & 50 kW	200 kW & 100 kW
C502•CD•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO	300/500 A ^[2] & 125 A	120/200 kW & 50 kW	240/400 kW & 100 kW
C502•CCA•x•C•	2 x CCS2 & Typ 2 AC	2 x 200 A & 3-Phasen-AC 32 A	2 x 80 kW & AC 22 kW	2 x 160 kW & AC 22 kW
C502•CCA•x•D•	2 x CCS2 & Typ 2 AC	2 x 250 A & 3-Phasen-AC 32 A	2 x 100 kW & AC 22 kW	2 x 200 kW & AC 22 kW
C502•CCA•x•E•	2 x CCS2 & Typ 2 AC	2 x 300/500 A ^[2] & 3-Phasen-AC 32 A	2 x 120/200 kW & AC 22 kW	2 x 240/400 kW & AC 22 kW
C502•CDA•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO & Typ 2 AC	200 A & 125 A & 3-Phasen-AC 32 A	80 kW & 50 kW & AC 22 kW	160 kW & 100 kW & AC 22 kW
C502•CDA•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO & Typ 2 AC	250 A & 125 A & 3-Phasen-AC 32 A	100 kW & 50 kW & AC 22 kW	200 kW & 100 kW & AC 22 kW
C502•CDA•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO & Typ 2 AC	300/500 A ^[2] & 125 A & 3-Phasen-AC 32 A	120/200 kW & 50 kW & AC 22 kW	240/400 kW & 100 kW & AC 22 kW

^[1] Abhängig von der Anzahl installierter Leistungsmodule

^[2] Mit 300-A-Ladekabeln:

500 A (max. 10 Min.) bei +25 °C. Erfordert mindestens 3 Ausgangsklemmen sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

375 A im Dauerbetrieb bei +25 °C. Erfordert mindestens 2 Ausgangsklemmen sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

Hinweis: Mit 2 x DC & 1 x AC gleichzeitiges Laden an allen drei Ausgängen möglich. Erfordert mindestens zwei Leistungsmodule zum gleichzeitigen Laden mit adaptiver Gleichspannung.

Hinweis: Je nach gewünschter Kabellänge das x im Produktcode ersetzen durch 5 oder 7, z. B. C502•CD•5•CB für ein 5 m langes Kabel.

Einhaltung von Normen

IEC 61851-1

IEC 61851-23

IEC 61851-21-2

Optionen

Individuelles Branding

Branding-Optionen, etwa Farben und Aufkleber des Kunden

Informationen zu Verfügbarkeit, Preisen und Mindestbestellmengen sind bei Kempower erhältlich.

Abmessungen

Größe (B x H x T)

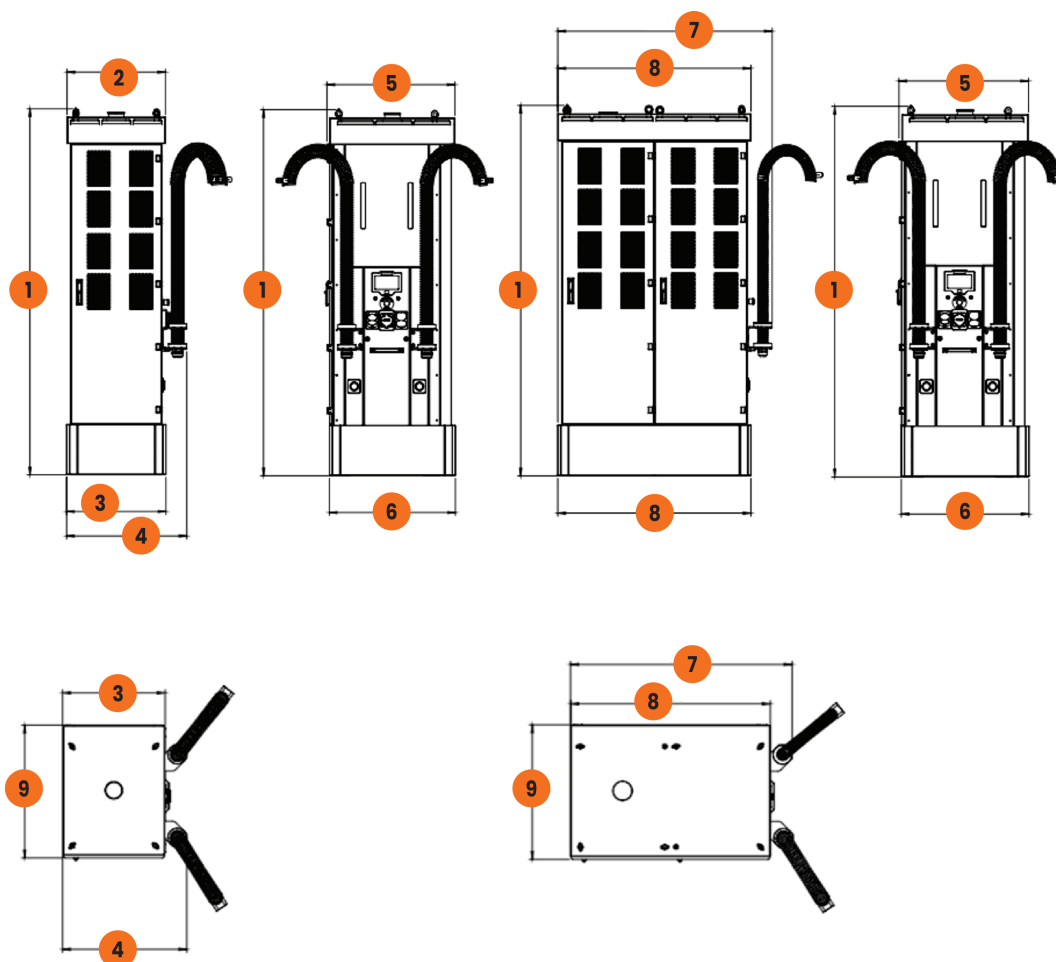
C501: 651 x 2395 x 841 mm

C502: 1250 x 2395 x 841 mm

Gewicht

Maximal 525 kg

Maximal 925 kg



1	2395 mm	3	651 mm	5	839 mm	7	1388 mm	9	841 mm
2	645 mm	4	788 mm	6	826 mm	8	1250 mm		