

MOON Storage C183



Ein flexibles Speichersystem für den Innen- und Außenbereich

Zuverlässige Performance für jedes Unternehmen: Das MOON Energiespeichersystem ist ein flexibler, effizienter und langlebiger Gewerbespeicher. Mit hoher Leistungsfähigkeit unterstützt es Unternehmen und Ladeparks optimal bei der Umsetzung ihrer Energiestrategie.

- Montagefreundliches Komplettsystem inkl. Wechselrichter (KACO blueplanet gridsave 92.0)
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten - Optmiertes Lastmanagement & Peak Shaving
- Zuverlässige und langlebige Komponenten mit bis zu 5 Jahren Garantie*
- Performance Garantie: 8000 Ladezyklen o. 10 Jahre (70% SoC)

* Alle Hauptkomponenten haben 5 Jahre Garantie, Zusatzkomponenten bis zu 2 Jahre

MOON - Ihr Experte für Gesamt- lösungen rund um die E-Mobilität

Für Beratung zu Ladestationen, Photovoltaikanlagen, Speichersystemen und Energiemanagement stehen wir sehr gerne zur Verfügung.



MOON POWER GmbH
Louise-Piëch-Straße 2
Standort: Sterneckstraße 28-30
A-5020 Salzburg
E-Mail: office@moon-power.com
Telefon: +43 662 4681-3282
www.moon-power.at

The flexible storage system for indoor- and outdoor use

Reliable performance for every company: The MOON energy storage system is a flexible, efficient and durable commercial storage system. With its high performance, it optimally supports companies and charging parks in implementing their sustainable energy strategy.

- Easy-to-install complete system incl. inverter (KACO blueplanet gridsave 92.0)
- Versatile application options - optimized load management & peak shaving
- Reliable and durable components with up to 5 years warranty*
- Performance guarantee: 8000 charging cycles or 10 years (70% SoC)

* All main components have a 5-year warranty, Additional components up to 2 years

MOON - your expert for complete e-mobility solutions

We are happy to provide advice on charging stations, photovoltaic systems, storage systems and energy management.



MOON POWER Deutschland GmbH
Heisenbergstraße 4
D-85386 Eching
E-Mail: office@moon-power.de
Telefon: +49 8165 9245-833
www.moon-power.de

Technische Daten/Technical Specifications

Produkt/Product	MOON Storage C183	
Hersteller/Manufacturer	TAB Tavorna akumulatorskih baterij d.d.	
Produktbezeichnung / Product name	TAB Li-Ion C183	
Variante/Variant	MOON Storage C183-I	MOON Storage C183-O

Elektrische Kenndaten/Electrical specifications		
Nennspannung Nominal voltage	921,6 VDC	
Nutzbare Systemkapazität¹ Usable system capacity	92 kVA/178 kWh, 1 Wechselrichter (1 inverter) 184 kVA/356 kWh, 2 Wechselrichter (2 inverter) 276 kVA/534 kWh, 3 Wechselrichter (3 inverter) 368 kVA/712 kWh, 4 Wechselrichter (4 inverter) 460 kVA/890 kWh, 5 Wechselrichter (5 inverter) 552 kVA/1068 kWh, 6 Wechselrichter (6 inverter)	
Entladespannung Discharge voltage	775 Vdc	
Ladespannung Charge voltage	1040 Vdc	
Max. Lade-/Entladestrom Charge-/Discharge current	140 A	

Batteriesystem/Battery system		
Zellchemie Cell chemistry	LFP	
Aufstellort Installation site	Innen Indoor	Außen Outdoor
Montage Assembly	Bodenmontage, wandseitig zusätzlich mit Befestigungslaschen Floor mounting, additionally with fixing lugs on the wall side	Bodenmontage Floor mounting

Systemspezifikationen/System specifications		
Gehäuse Case	Kein Gehäuse (die Batterieracks werden auf ein Metallgestell montiert) No housing (the battery racks are mounted on a metal frame)	Wetterbständiges Gehäuse (die Batterieracks & der Wechselrichter sind geschützt) Weatherproof housing (the battery racks & the inverter are protected)
Abmessungen [B x H x T] Dimensions [W x H x D]	1100 x 1200 x 2000 mm	1577 x 1598 x 2350 mm
Schutzart Protection class	-	IP55
Gewicht [kg] Weight [kg]	2300²	2700²
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Von -20°C bis +55° From -20°C to +55°C	
Betriebshöhe max. [m] Operating height max. [m]	3000 m.ü.M 3000 m.a.s.l.	
Luftfeuchtigkeit max. [%] Humidity max. [%]	5- 95% relativ (nicht kondensiert) 5- 95% relative (not condensed)	-

Ausstattung/Equipment	
Kommunikationsschnittstellen Communication interfaces	CAN, RS485, Modbus TCP
Zertifikate Certificates	CE/ IEC62619/IEC63056/IEC61000 ISO13849 - Performance Level C

¹Das Batteriesystem ist mit integrierten Wechselrichtern ausgestattet. (KACO Blueplanet gridsave 92.0 TL3-S)
The battery system is equipped with integrated inverters. (KACO Blueplanet gridsave 92.0 TL3-S)
²Das Gewicht ist abhängig von der Konfigurationsvariante. Annahme: 2300 kg= 92 kVA/178 kWh, 1 Wechselrichter (Je höher die Kapazität umso höher das Gewicht)
The weight depends on the configuration variant. Assumption: 2300 kg= 92 kVA/178 kWh, 1 inverter (the higher the capacity, the higher the weight)

Technische Daten/Technical Specifications

Produkt/Product	KACO Wechselrichter/KACO inverter
Hersteller/Manufacturer	KACO new energy GmbH
Produktbezeichnung / Product name	Blueplanet gridsave 92.0 TL3-S

Elektrische Kenndaten DC Eingang/Electrical specifications DC input	
DC-Spannung max. DC voltage max.	1315 V
Eingangsstrom max. Input current max.	145 A
DC Eingänge DC inputs	1

Elektrische Kenndaten AC Ausgang/Electrical specifications AC output	
Nennleistung Rated output	92 kVA
Netzspannung Line voltage	400 VAC
Nennfrequenz Rated frequency	50 Hz/60 Hz (45 Hz-65 Hz)
Strom max. Current max.	3 x 132,3 A
AC Anschluss AC connection	3-phasig (3L/N/PE), max. 240 mm² (Kupfer o. Aluminium) 3-phase (3L/N/PE), max. 240 mm² (copper or aluminum)
THD Total Harmonic Distortion	<3%

Systemspezifikationen/System specifications	
Abmessungen [B x H x T] Dimensions [W x H x D]	719 x 699 x 450 mm
Schutzart Protection class	IP66 / NEMA 4X
Gewicht Weight	80 kg
Maximale Effizienz Maximal efficiency	Laden: 98,7% Charge: 98,7% Entladen: 98,9% Discharge: 98,9%
Betriebsart Operation mode	Netzgebunden (laden/entladen) On-grid (charge/discharge)
Schutzfunktionen Protective functions	Überspannung, Überstrom, Überlastung, Überhitzung, Unterspannung overvoltage, overcurrent, overload, overheating, undervoltage
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Von -20°C bis +60° From -20°C to +55°C
Betriebshöhe max. [m] Operating height max. [m]	3000 m.ü.M 3000 m.a.s.l.
Luftfeuchtigkeit max. [%] Humidity max. [%]	0- 100% relativ 0- 100% relative

Ausstattung/Equipment	
Steuergeräte Control units	Webserver
Kommunikationsschnittstellen Communication interfaces	Ethernet USB TCP / IP Modbus TCP
Kommunikationsprotokolle Communication protocols	Sunspec Modbus kompatibel Sunspec Modbus kompatibel
Zertifikate Certificates	Sicherheit IEC 62477-1:2012, IEC 62109-1/2 Safety IEC 62477-1:2012, IEC 62109-1/2