KACO
new energy.



blueplanet gridsave
100 TL3 – 165 TL3 HV

- Max. Batteriespannung bis 1500V
- Verbesserte Cybersecurity
- Zukunftssichere Zertifizierungs- & Compliance-Roadmap

Technische Daten.

blueplanet gridsave 100TL3-165TL3 HV

KACO new energy.

Batterie-Eingang (DC)	gridsave 100 TL3 HV	gridsave 120 TL3 HV	gridsave 150 TL3 HV	gridsave 165 TL3 HV
Arbeitsbereich (laden / entladen)	668 V – 1500 V	801 V – 1500 V	1002 V – 1500 V	1102 V – 1500 V
Maximale Betriebsspannung	1500 V			
Nominaler DC-Strom (Inom)	160 A			
Max. Kurzschlussstrom $I_{sc\ max}$	300 A			
DC-Isolationsmessung	ja, vor Zuschaltung AC			
RCMU	ja, elektronische Nachbildung eines RCD vom Typ B[1)]			
Anzahl DC-Eingänge	1			
AC-Ausgang				
Nennleistung	100 kVA	120 kVA	150 kVA	165 kVA
Nennstrom	3 x 144,3 A			
Nennspannung	400 V	480 V	600 V	660 V
Spannungsbereich (Ph-Ph)	300 - 460 V	360 - 552 V	450 - 690 V	495 - 759 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)			
Klirrfaktor (THD)	< 3 % (laden & entladen)			
Anzahl von Phasen	3 + N (N muss angeschlossen werden)			
Blindleistung / cos phi	0 – 100 % Smax / 0,30 ind. – 0,30 cap.			
Allgemeine Daten				
Wirkungsgrad max.	> 98.5 %			
Betriebsmodus	netzgebunden (laden / entladen)			
DC-Parallelbetrieb	ja, 2			
Kommunikation	Ethernet (MODBUS TCP/IP) Anlehnung an Sunspec			
Eigenverbrauch: Standby	< 10 W			
Schutzfunktionen	Überspannung, Überstrom, Überlast, Unterspannung			
Schaltungskonzept	trafolos			
Verteilungssystem	TN-System, TT-System, Solid grounded wye			
Mechanische Daten				
Anzeige	LEDs			
Bedienelemente	Webserver			
Abmessungen (H x B x T)	719 x 699 x 450 mm			
Gewicht	< 85 kg			
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A			
DC-Anschlüsse	Kabelschuh, 240mm², Kabeldurchführung 2 x M40			
AC-Anschlüsse	Kabelschuh, 240mm², Kabeldurchführung 5 x M40			
Kommunikationsanschluss	Kabeldurchführung 2 x M25 / 3 x M16			
Umgebungstemperatur	-20 °C – 60 °C* [2)]			
Max. Installationshöhe (über NN)	max. 3000 m (> 2000 m Leistungsreduzierung)			
Zulässige Installationsluftfeuchtigkeit	0~100 % (nicht kondensierend)			
Kühlung	temperaturgeregelter Lüfter			
Geräuschemission	< 60 dB (A)			
Schutzart	IP66 / NEMA 4X			
Zertifizierungen				
Sicherheit	EN 62109-1, EN 62109-2			
Netzanschlussrichtlinie	Überblick: siehe Homepage, Downloadbereich			

[1)]Nur im DC-Single-Modus.
[2)]Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen.

Versionen	M	L	XL
Vorlade-Einheit	—	✓	✓
DC-Sicherung	✓	✓	✓
DC-Lastrelais +	—	✓	✓
DC load relay -	—	—	✓

scan me

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Mit der aktuellen Version werden alle älteren Versionen ungültig. Die jeweils aktuelle Version finden Sie unter www.kaco-newenergy.com