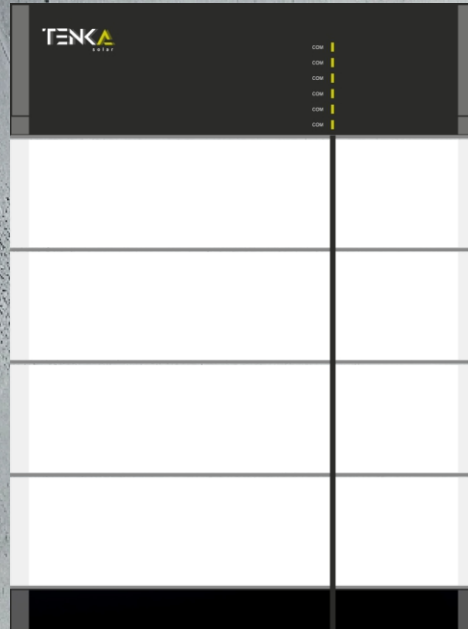


Tenka Power Storage



Tenka Power Storage - Produktmerkmale



Einfache Erweiterung

Modulares Design zur einfachen Erweiterung mit 2,5 kWh Batteriepacks



Plug & Play Installation

Schnelle und einfache Installation mit der Tenka Power Cloud App



Multi-Betriebsmodi

Lastspitzenkappung, Eigenverbrauchs-erhöhung und zeitbasierte Tarife



Indoor & Outdoor

IP65 Schutzklasse, für Anwendung im Innen- und Außenbereich



Kompakt & leicht

Nur 1 Person für Installation notwendig, 30 kg pro Batteriepack



Höchste Sicherheitsstandards

Lithium-Eisenphosphat-Zelltechnologie mit vierstufigem Sicherheitsschutz

Tenka Power Storage

ESS-7.5

ESS-10.0

ESS-12.5

ESS-15.0

ESS-17.5

ESS-20.0

Technisches Datenblatt						
Batteriemodul	TP-BAT-MOD-2,5kWh					
Zelltyp	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)					
Anzahl Batteriemodule	3	4	5	6	7	8
Nennkapazität	50 Ah					
Nennenergie ¹	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh	20.48 kWh
Nutzbare Energie ²	6.91 kWh	9.21 kWh	11.52 kWh	13.82 kWh	16.12 kWh	18.43 kWh
Nennspannung	153.6 V	204.8 V	256 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V
Betriebsspannung	120 V ~ 175.2 V	160 V ~ 233.6 V	200 V ~ 292 V	240 V ~ 350.4 V	280 V ~ 408.8 V	320 V ~ 467.2 V
Max. Ladestrom	25 A					
Max. Entladestrom	30 A					
Nennlade-/Entladeleistung	3.84 kW	5.12 kW	6.40 kW	7.68 kW	8.86 kW	10,24 kW
Max. Ladeleistung	3.84 kW	5.12 kW	6.40 kW	7.68 kW	8.86 kW	10,24 kW
Max. Entladeleistung	4.61 kW	6.14 kW	7.68 kW	9.22 kW	10.75 kW	12.29 kW
Allgemeine Daten						
Breite	540 mm	540 mm	540 mm	540 mm	540 mm	540 mm
Tiefe	390 mm	390 mm	390 mm	390 mm	390 mm	390 mm
Höhe	600 mm	730 mm	860 mm	990 mm	1120 mm	1250 mm
Gewicht	106.5 kg	137 kg	167.5 kg	198 kg	228.5 kg	259 kg
Gewicht des Batteriemoduls	30.5 kg					
Installationsort	Innenbereich und Außenbereich					
Montagemethode	Bodenmontage					
Betriebstemperaturbereich	Laden: 0 ~ 50 °C / Entladen:-20 °C ~ 50 °C					
Lagertemperaturbereich	-20 °C ~ 45 °C					
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion					
Schutzgrad	IP65					
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ~ 95 %, nicht kondensierend					
Kommunikation/Schnittstellen	CAN					
Zertifizierung	IEC 62619 / EN 61000 / IEC 62040 / UN38.3					
Lebenszyklus ³	6000 Zyklen					
Roundtrip-Wirkungsgrad (RTE)	≥95%					

¹ Nominale Energie wird unter folgenden Bedingungen definiert: Zellenspannung 2,5~3,65V@0,5C Ladung & Entladung bei +25°C

² Die nutzbare Energie wird unter den folgenden Bedingungen definiert: 90% DOD, 0,5C Ladung und Entladung bei +25°C. Die nutzbare Energie kann variieren in Abhängigkeit von Entladung, Ladung, Umgebungsbedingungen und vom Benutzer definierten SOC-Grenzwerten variieren.

³ Der Lebenszyklus wird unter den folgenden Bedingungen definiert: 80 % DOD, 0,2C Ladung und Entladung bei +25°C

Alle Angaben vorbehaltlich Änderungen | Version: Nov 2024