

GEP RESS 1.0

Alles-in-einem

- ✓ IP66
- ✓ Hohe Sicherheit
- ✓ 95%
- ✓ Flexible Batterieerweiterung



Schnelle
Installation



Lange Lebensdauer
7.000+ Zyklen



Hoh
Leistungsdichte



- **Hochintegriertes Design**

All-in-One: PCS, BMS und EMS (3s) sind vollständig integriert.

- **Lange Lebensdauer**

Das System kann eine Lebensdauer von über 7.000 Zyklen unterstützen.

- **Generatorkompatibilität**

Unterstützt Generatoreingang und automatischen Fernstart für Generatoren.

- **Hohe Leistungsdichte & Schnelle Installation**

Maximal 12kW Wechselrichter & Schnellsteckdesign für Strom- und Batteriemodul zur Reduzierung von Installationszeit und -kosten.

TECHNISCHE DATEN

All-in-one-RESS-Modell	UE-8K-7.6-T2-HA1 UE-8K-11.4-T2-HA1 UE-8K-15.2-T2-HA1 UE-8K-19-T2-HA1 UE-8K-22.7-T2-HA1	UE-10K-7.6-T2-HA1 UE-10K-11.4-T2-HA1 UE-10K-15.2-T2-HA1 UE-10K-19-T2-HA1 UE-10K-22.7-T2-HA1	UE-12K-7.6-T2-HA1 UE-12K-11.4-T2-HA1 UE-12K-15.2-T2-HA1 UE-12K-19-T2-HA1 UE-12K-22.7-T2-HA1
Netz-AC-Eingang und AC-Ausgang			
Nennausgangsscheinleistung	8000vA	10000vA	12000vA
Nennausgangswirkleistung	8000w	10000W	12000W
Max. Ausgangsscheinleistung	8800VA	11000VA	13200VA
Nenn-Eingangsscheinleistung	12000VA	14000VA	16000VA
Nennausgangsstrom	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Nenneingangsstrom	17.4 A	20.3 A	23.2 A
Nennwechselspannung	380V/400V/415 V		



All-in-one-RESS-Modell	UE-8K-7.6-T2-HA1	UE-10K-7.6-T2-HA1	UE-12K-7.6-T2-HA1
	UE-8K-11.4-T2-HA1	UE-10K-11.4-T2-HA1	UE-12K-11.4-T2-HA1
	UE-8K-15.2-T2-HA1	UE-10K-15.2-T2-HA1	UE-12K-15.2-T2-HA1
	UE-8K-19-T2-HA1	UE-10K-19-T2-HA1	UE-12K-19-T2-HA1
	UE-8K-22.7-T2-HA1	UE-10K-22.7-T2-HA1	UE-12K-22.7-T2-HA1
	UE-8K-22.7-T2-HA1	UE-10K-22.7-T2-HA1	UE-12K-22.7-T2-HA1
Netz-AC-Eingang und AC-Ausgang			
AC-Nennfrequenz	50 Hz/60Hz		
Verdrahtung	L1/L2/L3-N-PE		
Leistungsfaktor (cosφ)	0,8 führend - 0,8 zurückliegend		
THDI	<3%		
Netzeingang und -ausgang	96A a.c @ 3μs		
Einschaltstrom Schutzklasse	I		
Max. Netzausgangsfehlerstrom	96A a.c @ 3μs		
Max. Netzausgangs-Überstromschutz	400V a.c /60 A a.c		
Ausgabe (Back-Up)			
Nennausgangsscheinleistung	8000VA	10000VA	12000VA
Max. Ausgangsscheinleistung	8800VA	11000VA	13200VA
Nennausgangswirkleistung	8000W	10000W	12000W
Nennausgangsspannung	380V/400V/415V		
Nennausgangsfrequenz	50/60Hz		
Backup-Segmentausgabe	2 Gruppen		
THDV (beilinearer Last)	< 3%		
Umschaltzeit	10ms		
Back-Up Funktionen	Notstromersatzfunktion, Netzersatz Funktion, Netzersatz für kritische Lasten, Inselbetrieb		
PV-String-Eingang			
Empfohlene Max. PV Eingangsleistung	12000W	15000W	18000W
Max. PV Eingangsspannung	1000V		
Anlaufspannung	150V		
MPPT-Spannungsbereich	150V-950V		
Anzahl der MPPTs	2		
Max. Anzahl PV-Strings pro MPPT	2		
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16A		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	24A		
Rückwärtsverbindingsschutz	Ja		
Max. Rückspeisestrom des Wechselrichters zum Array	0A		



All-in-one-RESS-Modell	UE-8K-7.6-T2-HA1	UE-10K-7.6-T2-HA1	UE-12K-7.6-T2-HA1
	UE-8K-11.4-T2-HA1	UE-10K-11.4-T2-HA1	UE-12K-11.4-T2-HA1
	UE-8K-15.2-T2-HA1	UE-10K-15.2-T2-HA1	UE-12K-15.2-T2-HA1
	UE-8K-19-T2-HA1	UE-10K-19-T2-HA1	UE-12K-19-T2-HA1
	UE-8K-22.7-T2-HA1	UE-10K-22.7-T2-HA1	UE-12K-22.7-T2-HA1
Effizienz			
MPPT Effizienz	99,90%	99,90%	99,90%
Euro Effizienz	97,50%	97,50%	97,50%
Max. Effizient	98,00%	98,00%	98,00%
Batterie			
Akku-Typ	Lithium-Eisen Phosphat Zelle		
Systemenergie	7,6kWh/11,4kWh/15,2kWh/19kWh/22,8kWh		
Nutzbare Energie [1]	7,2kWh/10,8kWh/14,4kWh/18kWh/21,7kWh		
Batterie-Nennspannung	204,8V/307,2V/409,6V/512V/614,4V		
Anzahl der Batteriemodule	2/3/4/5/6		
Empfohlener Lade-/Entladestrom	18,5A		
Max. Lade-/Entladestrom	37A		
Lebensdauer	>=7000 Zyklen[2]		
Automatisches Aufwachen über die Batterie [3]	Ja		
Funktion			
CT/Meter (Option)	Ja		
OTA	Ja		
Unterstützung für Dieselgeneratoren	Ja		
Sicherheitsschutz			
Schutzfunktion	PV-Strang-Verpolungsschutz, DC-Kurzschlusschutz, DC-Überstromschutz, DC-Überspannungsschutz, Kurzschlusschutz am AC-Ausgang, Überstromschutz am AC-Ausgang, AC-Überspannung Schutz, Anti-Insel-Schutz, Leckstromerkennung, Erdschlusserkennung		
AFCI	Optional		
Schnelle Gleichspannungsabschaltung	Optional		
Überspannungskategorie	AC III; DC II		
Allgemein			
Abmessungen (B*H*T) (mm)	670*(1135/1450/1765/2080/2395)*230		
Nettogewicht	117kg/155kg/193kg/231kg/269kg		
Installation	Bodenmontage		
Betriebstemperaturbereich	Ladung: -10°C~50°C / Entladung:-10°C~55°C		



All-in-one-RESS-Modell	UE-8K-7.6-T2-HA1	UE-10K-7.6-T2-HA1	UE-12K-7.6-T2-HA1
	UE-8K-11.4-T2-HA1	UE-10K-11.4-T2-HA1	UE-12K-11.4-T2-HA1
	UE-8K-15.2-T2-HA1	UE-10K-15.2-T2-HA1	UE-12K-15.2-T2-HA1
	UE-8K-19-T2-HA1	UE-10K-19-T2-HA1	UE-12K-19-T2-HA1
	UE-8K-22.7-T2-HA1	UE-10K-22.7-T2-HA1	UE-12K-22.7-T2-HA1
Allgemein			
Max. Betriebshöhe	<4000m(>2000m Leistungsreduzierung)		
Relativer Feuchtigkeitsbereich	0~95% (keine Kondensation)		
Schutzart	IP66		
Klimakategorie	4K4H		
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Lärm	<35dB		
Kommunikation	RS485/WLAN/Bluetooth/DRY/DRM/Messgerät, LAN/4G (optional)		
Anzeige	LED-Anzeigen /APP /Web		
Garantie	10 Jahre		
Standard			
Sichern	IEC/EN 62109-1&-2; IEC62619; CE; UN38.3		
EMV	IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4; IEC/EN 61000-3-2/-3/-11/-12; IEC/EN 62920		
Netzanschlussnormen	EN 50549-1:2019/AC:2019; VDE-AR-N 4105:2018; DIN VDE V 0124-100:2020; EN50549-1+EN50438; NA/EEA-NE7-CH 2020; EIFS 2018: 2; OVE Directive R 25:2020; TOR Erzeuger Type A V1.2		

[1] Testbedingungen - Temperatur 25°C, zu Beginn der Lebensdauer, Zelladespannung zwischen 2,8~3,5V, 0,5C.

[2] 25°C Umgebungstemperatur, empfohlener Lade-/Entladestrom.

[3] Die Batterie kann automatisch geweckt werden, wenn der Wechselrichter Strom hat. Es ist nicht nötig, die Batterie zusätzlich einzuschalten.