

HHPS 20 (3 Phasen)



Parameters

Batterie Typ	IFpP
Zykluslebensdauer	>6000 Mal 25°C
Conversion Effizienz	98.20%
MPPT-Effizienz	99.90%
Montage	Modulares Stapeln/Boden- und Wandmontage
Communication	WiFi/Bluetooth/4G
Anwendungssoftware Supportsystem	iOS/Android/Web
Kühlungsmethode	Luftkühlung
Betriebstemperaturbereich	-25~60 °C
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2 °C
Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit
Geräuschpegel	≤45 dB
Schutzklasse	IP66
Garantie	10 Jahre

PV-Eingang

Maximale Eingangsleistung	30 kW
Bewertete Eingangsspannung	600 Vd.c.
Maximale Eingangsspannung	1100 Vd.c.
MPPT-Spannungsbereich	160 Vd.c.~1000 Vd.c.
PV-Maximaler Eingangsstrom	15 Ad.c./30 Ad.c.
Maximaler Kurzschlussstrom	20 Ad.c./40 Ad.c.
Anzahl der MPPT	2

AC-Ausgang (Notstrom)

Bewertete Ausgangsleistung	20 kW
Maximale Ausgangsleistung	20 kVA
Bewertete Ausgangsspannung	400 Va.c. 3L/N/PE
Bewertete Ausgangsfrequenz	50/60 Hz
Bewerteter Ausgangsstrom	28.9 Aa.c.
Maximaler Ausgangsstrom	28.9 Aa.c.
Stromharmonische	≤3% (Lineare Last)
Schaltzeit	≤10 ms

Batterie

Bewertete Betriebsspannung	400 Vd.c.
Spannungsbereich	380 Vd.c.~410 Vd.c.
Schutz	BMS/Software/Hardware/Fusible Sicherung

Schutz

Anti-Insel-Schutz	ja
Schutz vor umgekehrter Polarität der PV	ja
Detektion des Isolationswiderstands	ja
Detektion des Reststroms	ja
Schutz vor Ausgangsüberstrom	ja
Kurzschlusschutz am Ausgang	ja
Schutz vor Ausgangsüberstrom	ja

AC-Eingang (Netz)

Maximale scheinbare Leistung	30 kVA
Stromnetztyp	400 Va.c. 3L/N/PE
Maximaler Eingangsstrom	45.6 Aa.c.
Spannungsbereich des Eingangs	320 Va.c.~480 Va.c.
Spannungsfrequenzbereich	50/60 Hz

AC-Ausgang (Netz)

Bewertete Ausgangsleistung	20 kW
Maximale Ausgangsleistung	22 kVA
Bewertete Ausgangsspannung	400 Va.c. 3L/N/PE
Bewerteter Ausgangsstrom	28.9 Aa.c.
Maximaler Ausgangsstrom	31.8 Aa.c.
Bewertete Ausgangsfrequenz	50/60 Hz
Stromharmonische	≤3% (@Bewertete Leistung)
Leistungsfaktorbereich	0.8 führend~0.8 nachhinkend

Anwendbare Normen

Netzanschluss:

AUS: AS 4777.2; CEC+RCM; **DE:** DIN VDE V 0124-100:2020; VDE-AR-N 4105:2018; **AT:** OVE Richtlinie R 25:2020; TOR Erzeuger Typ A V1.2; **IT:** CEI 0-21; **UK:** G99/1-8 typeA; **IE:** Distribution Code Version 8; **BE:** C10/11:2021; **CH:** NA/EEA-NE7-CH:2020; **FR:** DIN VDE 0126-1-1 VFR:2019; **ES:** NTS 631 V21 SEPE (Typ A); UNE 217001; UNE 217002; **PT:** RfG + Portugal Abweichung

Sicherheit:

Wechselrichter: IEC 62109-1; IEC 62109-2

EMV:

IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3

10KWH+H (Hochspannung) Energiespeicher für Haushalte



Parameters

Bewertete Betriebsspannung	400 Vd.c.
Arbeitsspannungsbereich	380 Vd.c.~410 Vd.c.
Entladeschlusstiefe	98%
Entladeeffizienz	≥97%
Batterietyp	IFpP
Messgenauigkeit	≤2%
Zykluslebensdauer	≥6000 Mal bei 25°C
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2 °C
Betriebstemperaturbereich	-20~58 °C
Erwärmung während des Lade/Entladevorgangs	Laden: T<5 °C, Aufwärmen auf 20 °C±2 °C; Entladen: T<-5 °C, Aufwärmen auf 5 °C±2 °C
Lagertemperatur	0~40°C ≤1 Jahre
Schutzart	IP66
Luftfeuchtigkeit	0~100 °C Relative Luftfeuchtigkeit
Montage	Modulares Stapeln/Boden- und Wandmontage
Schutz	BMS/Software/Hardware/Fusible Sicherung
Kommunikationsprotokoll für BMS	RS485; CAN
Kühlungsmethode	Natürliche Kühlung
Garantie	10 Jahre

Anwendbare Normen

Sicherheit: IEC 62619:2022; ISO 13849; IEC/EN 62040-1
EMV: IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3



Add : Groenlandstrasse 29, 46446, Elten, Germany

Tel : +31 651 666673

Zip : 46446

VAT : DE326923773