

DIE INTELLIGENTEN DREIPHASIGEN HYBRID-SPEICHER FÜR NOCH MEHR UNABHÄNGIGKEIT



OPTIMALES
SYSTEM
FÜR 10 kWp
GRENZE

TECHNISCHE DATEN

HYCUBE tri.Active

ANZAHL BATTERIEPACKS	4 (Basic)	5	6	7
Kapazität max. / nutzbar (kWh)	9,6 / 8,64 kWh	12 / 10,8 kWh	14,4 / 12,96 kWh	16,8 / 15,12 kWh
Empfohlen für jährl. Stromverbrauch ca.	5.000 kWh	6.000 kWh	≥ 7.000 kWh	≥ 7.000 kWh
Max. Ladeleistung @ 48V	4.800 W	6.000 W	7.200 W	7.680 W
Max. Entladeleistung @ 48V	7.680 W	9.600 W	9.600 W	9.600 W
Maximale Anzahl Batteriepacks	7			
Technologie	Lithium Eisen Phosphat			
Entladetiefe	bis 90%			
Nennspannung	48 V			
Zyklen mit HYCUBE smart charging	6.000			
Gewicht	96 kg	120 kg	144 kg	168 kg
AUSGANG (AC)				
Ausgangsleistung Nenn. / Max.	9.000 / 12.000 VA			
AC-Nennstrom	13 A / Phase			
Max. Ausgangsstrom	17,5 A / Phase			
AC-Nennspannung	400 V			
Einspeisephasen	3			
Bemessungsfrequenz	50 Hz			
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1			
Verschiebungsfaktor einstellbar (ind ... kap)	0,9...0,9			
Wirkungsgrad Solar -> Stromnetz	≥ 95,50 % (94,5% EU)			
Wirkungsgrad Solar -> Batterie	≥ 94 %			
Wirkungsgrad Batterie <-> Stromnetz	≥ 93 %			
Laden aus dem Stromnetz	✓ - Hybridsystem			
NOTSTROM (AC)				
Umschaltzeit	< 5 s			
Dauerleistung	7.680 VA	9.000 VA	9.000 VA	9.000 VA
Anzahl versorgter Phasen	3			
Umschaltrelais zur Notstromumschaltung	Optional, intern, allpolig			
Maximale Unsymmetrie im Notstrombetrieb	100 %			
EINGANG SOLAR				
Eingangsleistung empfohlen min. - max.	4.500 Wp bis 12.000 Wp			
Max. Eingangsspannung	850 V			
MPP-Spannungsbereich	380...750 V			
Solar Start Spannung	350 V			
Max. Eingangsstrom	18 / 18 A			
Anzahl unabhängige MPP-Eingänge	2			
Trennschalter Module	integriert			
DISPLAY				
Touchscreen	Großes 7" Farb-Touchdisplay			
Kommunikationsschnittstellen	1x Ethernet			
UMGEBUNG				
Abmessungen (H x B x T)	1.600 mm x 600 mm x 600 mm			
Betriebstemperaturbereich (Batterie)	0 °C - +40 °C			
Maximale Aufstellhöhe	< 2.000 m ü. NN			
Kühlprinzip	Lüfter			
Zulässiger Maximalwert für relative Feuchte	5 ~ 90 % (nicht kondensierend)			
Gewicht ohne Batterien	142 kg			
PRÜFUNGEN / ZERTIFIKATE				
Zertifikate (Weitere auf Anfrage)	EN 62109-2 / EN 62109-1 / EN 62040-1 / DIN VDE 0126-1-1 (+VFR2013) VDE-AR-N 4105 / DIN VDE 0124-100 / VDE-AR-N 4105 UN38.3 / CE / IEC21A/556/CD			
ZUSATZFUNKTIONEN				
Messgerät für 3-Phasenausgleich	✓ - Einzelphasenregelung 0-100% Energiesmessgerät (65 A / Phase) im Lieferumfang, Wandler auf Anfrage			
Fernwartung, Monitoring, Portal, VNC Echtzeitzugriff	✓			
Relais - Ausgänge	✓ bis zu 3 (potentialfrei, max. 10A)			
Option Hycube 3 kW Heizstab	✓			
Option Funksteckdosen	✓			
Option CUBEPOOL ready	✓			

Die Hycube Technologies GmbH behält sich Spezifikationsänderungen vor. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: 08/2017