

DIE INTELLIGENTEN
HYBRID-SPEICHER FÜR NOCH
MEHR **UNABHÄNGIGKEIT**



TECHNISCHE DATEN

ANZAHL BATTERIEPACKS	2 (Basic)	3	4	5	6	7	8
Empfohlen für jährl. Stromverbrauch ca.	3.000kWh	4.000kWh	5.000kWh	6.000kWh	≥ 7.000 kWh	≥ 7.000 kWh	≥ 7.000kWh
Kapazität max. / nutzbar (kWh)	4,80/ 4,32	7,20/ 6,48	9,60/8,64	12,00/10,80	14,40/ 12,96	16,8/15,12	19,20/17,28
Ladeleistung @ 48V	2.400W	3.600W	4.800W	4.800W	4.800W	4.800W	4.800W
Entladeleistung @ 48V	2.400W	3.600W	4.800W	4.800W	4.800W	4.800W	4.800W
max. Entladeleistung @ 48V	4.800W	7.200W	7.200W	7.200W	7.200W	7.200W	7.200W
Technologie	Lithium Eisen Phosphat						
Entladetiefe	bis 90%						
Nennspannung	48 V						
Zyklen mit hycube smart charging	6.000						
Gewicht	48 kg	72 kg	96 kg	120 kg	144 kg	168 kg	192 kg

Hycube e.Compact	2 bis 4 Batterien						
Hycube e.Active	2 bis 8 Batterien						
AUSGANG (AC)							
Bemessungsleistung @230 V, 50 Hz	4.600W						
AC-Nennstrom / Max.-Strom	20 A / 22,1 A						
AC-Nennspannung	230 V						
Einspeisephasen	1						
Bemessungsfrequenz @230 V	50Hz						
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1						
Verschiebungsfaktor einstellbar (ind ... kap)	0,9...0,9						
Max. Wirkungsgrad Solar -> Stromnetz	97,60 %						
Max. Wirkungsgrad Solar -> Batterie	94,00 %						
Max. Wirkungsgrad Batterie <-> Stromnetz	91,80 %						
Laden aus dem Stromnetz	✓ - max.2.500 W						

NOTSTROM (AC) BEI VARIANTEN MIT EPS							
Umschaltzeit	4 – 5s						
Dauerleistung	2.400VA	3.600 VA	4.000 VA	4.000VA	4.000VA	4.000VA	4.000VA
Spitzenleistung	3.600VA	5.400VA	6.000 VA	6.000VA	6.000VA	6.000VA	6.000VA
Anzahl versorgter Phasen	1						
Umschaltrelais zur Notstromumschaltung	integriert, einphasig, allpolig						
Steckdose mit Notstromfunktion	✓ - 230V / 16A						

EINGANG SOLAR							
Max. DC-Leistung	5.000W						
Max. Eingangsspannung	550V						
MPP-Spannungsbereich	130... 530V						
Max. Eingangsstrom String A/String B	12/ 12 A						
Anzahl unabhängige MPP-Eingänge	2						
Trennschalter Module	integriert						

DISPLAY UND KOMMUNIKATION							
Touchscreen e.Compact	Großes 5" Farb-Touchdisplay						
Touchscreen e.Active	Großes 7" Farb-Touchdisplay						
Kommunikationsschnittstellen	1x Ethernet						

UMGEBUNG	e.Compact	e.Active
Abmessungen (HxBxT)	914 mm x 600 mm x 600mm	1.600mm x 600mm x 600 mm
Betriebstemperaturbereich (Batterie)	0°C - +40°C	0°C - +40°C
Maximale Aufstellhöhe	< 2.000 m ü. NN	< 2.000 m ü. NN
Kühlprinzip	Lüfter	Lüfter
Geräuschemission (typisch)	< 40db	< 40db
Zulässiger Maximalwert für relative Feuchte	0 ~ 90% (nicht kondensierend)	0 ~ 90% (nicht kondensierend)
Gewicht ohne Batterien	78 kg	126 kg

PRÜFUNGEN/ ZERTIFIKATE							
Zertifikate (Weitere auf Anfrage)	VDE-AR-N 4105, UN3480, CE; IEC21A/556/CD; G59/3 VDE 2510-2; Sicherheitsleitfaden LiO (BSW); ÖVE/ÖNORME 8001, CEI 0-21						

ZUSATZFUNKTIONEN							
Messgerät für 3 Phasenausgleich	✓ - Energiemessgerät (65A / Phase) im Lieferumfang, Wandler auf Anfrage						
Fernwartung, Monitoring, Portal, VNC-Zugriff	✓						
Relais - Ausgänge	✓ bis zu 3 (potentialfrei, max. 10A)						
Optionen Heizstab u. Funksteckdose	✓						
Option CUBEPOOL ready	✓						

Die Hycube Technologies GmbH behält sich Spezifikationsänderungen vor. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Stand: 08/2017