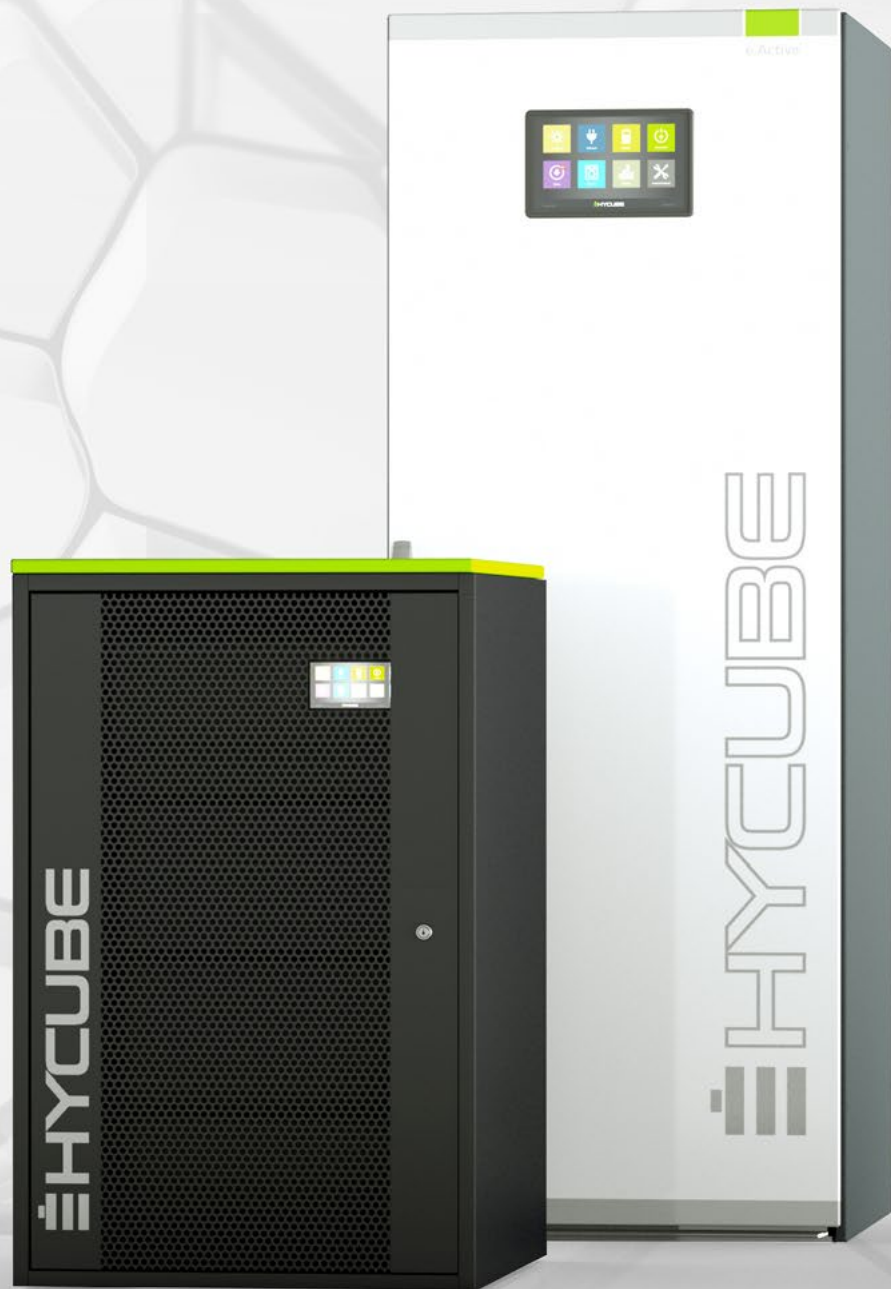


DIE INTELLIGENTEN  
**HYBRID-SPEICHER** FÜR NOCH  
MEHR **UNABHÄNGIGKEIT**



# TECHNISCHE DATEN

	HYCUBE e.Compact		HYCUBE e.Active				
TYP	S	M	S	M	L	XL	XXL
Empfohlen für jährl. Stromverbrauch ca.	3.000 kWh	4.000 kWh	3.000 kWh	4.000 kWh	5.000 kWh	6.000 kWh	≥ 7.000 kWh
<b>BATTERIE</b>							
Max. Ladeleistung	2.400 W	3.600 W	2.400 W	3.600 W	4.800 W	4.800 W	4.800 W
Max. Entladeleistung	4.680 W	6.480 W	4.680 W	6.480 W	7.200 W	7.200 W	7.200 W
Technologie	Lithium Eisen Phosphat		Lithium Eisen Phosphat				
Kapazität max. / nutzbar	4,8 / 3,89 kWh	7,2 / 5,76 kWh	4,8 / 3,89 kWh	7,2 / 5,76 kWh	9,6 / 7,68 kWh	12 / 9,6 kWh	14,4 / 11,52 kWh
Anzahl Batterien / max.	2 / 3	3 / 3	2 / 6	3 / 6	4 / 6	5 / 6	6 / 6
Nennspannung	48 V		48 V				
Zyklen mit hycube smart charging	6.000		6.000				
<b>AUSGANG (AC)</b>							
Bemessungsleistung @230 V, 50 Hz	4.600 W		4.600 W				
AC-Nennstrom	20 A		20 A				
Max. Ausgangsstrom	22,1 A		22,1 A				
AC-Nennspannung	230 V		230 V				
Einspeisephasen	1		1				
Bemessungsfrequenz @230 V	50 Hz		50 Hz				
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1		1				
Verschiebungsfaktor einstellbar (ind ... kap)	0,9...0,9		0,9...0,9				
Max. Wirkungsgrad	97,60 %		97,60 %				
Laden aus dem Stromnetz	✓ - Hybridsystem		✓ - Hybridsystem				
<b>NOTSTROM (AC)</b>							
Umschaltzeit	4 - 5 s		4 - 5 s				
Dauerleistung	3.120 VA	4.000 VA	3.120 VA	4.000 VA	4.000 VA	4.000 VA	4.000 VA
Spitzenleistung	4.680 VA	6.000 VA	4.680 VA	6.000 VA	6.000 VA	6.000 VA	6.000 VA
Anzahl versorgter Phasen	1		1				
Umschaltelement zur Notstromumschaltung	integriert, einphasig, allpolig		integriert, einphasig, allpolig				
Steckdose mit Notstromfunktion	✓ - 230V / 16A		✓ - 230V / 16A				
<b>EINGANG SOLAR</b>							
Max. DC-Leistung	5.000 W		5.000 W				
Max. Eingangsspannung	550 V		550 V				
MPP-Spannungsbereich	130... 530 V		130... 530 V				
Max. Eingangsstrom String A/String B	12 / 12 A		12 / 12 A				
Anzahl unabhängige MPP-Eingänge	2		2				
MPP-Wirkungsgrad	99,9 %		99,9 %				
Trennschalter Module	integriert		integriert				
<b>DISPLAY</b>							
Touchscreen	Großes 5" Farb-Touchdisplay		Großes 7" Farb-Touchdisplay				
Kommunikationsschnittstellen	1x Ethernet		1x Ethernet				
<b>UMGEBUNG</b>							
Abmessungen (HxBxT)	914 mm x 600 mm x 600 mm		1.600 mm x 600 mm 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)	< 40 db		< 40 db				
Zulässiger Maximalwert für relative Feuchte	0 ~ 90 % (nicht kondensierend)		0 ~ 90 % (nicht kondensierend)				
Gewicht mit / ohne Batterien	128 / 78 kg	153 / 78 kg	176 / 126 kg	201 / 126 kg	226 / 126 kg	251 / 126 kg	276 / 126 kg
<b>PRÜFUNGEN/ ZERTIFIKATE</b>							
Zertifikate (Weitere auf Anfrage)	VDE-AR-N 4105, UN3480, CE; IEC21A/556/CD; G59/3		VDE-AR-N 4105, UN3480, CE; IEC21A/556/CD; G59/3				
	VDE 2510-2 und Sicherheitsleitfaden LiO (BSW); ÖVE/ÖNORME 8001, CEI 0-21		VDE 2510-2 und Sicherheitsleitfaden LiO (BSW); ÖVE/ÖNORME 8001, CEI 0-21				
<b>ZUSATZFUNKTIONEN</b>							
3 Phasenausgleich	✓ - Energiemessgerät (65 A / Phase), Wandler auf Anfrage		✓ - Energiemessgerät (65 A / Phase), Wandler auf Anfrage				
Fernwartung	✓		✓				
PV-Überwachung	✓		✓				
Energiemanager	✓		✓				

Stand: 06/2016