

TECHNISCHE DATEN re.Cube 4.6

ANZAHL BATTERIEPACKS	2 (Basic)		3		4		5		6	
Empfohlen für jährl. Stromverbrauch ca.	3.000 kWh		4.000 kWh		5.000 kWh		6.000 kWh		≥ 7.000 kWh	
Kapazität nominal / nutzbar (kWh)	4,8 0 / 4,56		7,20 / 6,84		9,60 / 9,12		12,00 / 11,40		14,40 / 13,68	
Ladeleistung @ 48 V (W)*	2.400		3.360		3.360		3.360		3.360	
Entladeleistung @ 48 V (W)*	2.400		3.600		4.800		4.800		4.800	
max. Entladeleistung @ 48V (W)*	2.400		3.600		4.800		6.000		6.000	
Technologie	Lithium-Eisenphosphat (kobaltfrei)									
Max. Wirkungsgrad Batterie	98 %									
Nennspannung	48 V									
Zyklen mit hycube smart charging	6.000 (Bitte beachten Sie die jeweils aktuellen Garantiebedingungen)									
Batterie-Lebensdauer	Ausgelegt auf 20 Jahre**									
Gewicht	48 kg		72 kg		96 kg		120 kg		144 kg	
Produktgarantie	10 Jahre Wechselrichter, 10 Jahre Batterie**									
AUSGANG (AC)	Integrierter Wechselrichter: Hycube HY-5K-TL-LV									
Bemessungsleistung @ 230 V, 50 Hz	4.600 VA (VDE 4105)									
AC-Nennstrom / Max.-Strom	20 A / 20,9 A									
AC-Nennspannung	230 V									
Einspeisephasen	1									
Bemessungsfrequenz @ 230 V	50 Hz									
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1									
Verschiebungsfaktor einstellbar (ind ... kap)	0,8 ... 0,8									
Max. Wirkungsgrad Solar -> Stromnetz	97,80 % (Max) / 97,00 % (Euro)									
Max. Wirkungsgrad Solar -> Batterie	95 %									
Max. Wirkungsgrad Batterie <-> Stromnetz	94 %									
Mittlere Einschwingzeit (inkl. Totzeit)	< 3 s									
NOTSTROM (AC)										
Umschaltzeit	~1s									
Dauerleistung (VA)	2.400		3.600		4.600		4.600		4.600	
Spitzenleistung 5 / 30 min. (VA)	3.600		5.400		6.000/5000		6.000 /5000		6.000/5000	
Anzahl versorgter Phasen	1									
Notstromumschaltung	Optional erhältlich: Phasenkopplung mit manuellem Umschalter oder automatische Umschaltung (ATSE)									
Steckdose mit Notstromfunktion	✓ 230 V / 16 A über FI 30 mA									
EINGANG SOLAR OPTIONAL	KOSTENPFLICHTIGES SOFTWAREUPGRADE NOTWENDIG									
Max. DC-Leistung	5.200 W									
Max. Eingangsspannung	580 V									
MPP-Spannungsbereich	125 ... 550 V									
Max. Eingangsstrom String A/String B	11,5 / 11,5 A									
Anzahl unabhängige MPP-Eingänge	2									
Trennschalter Module	integriert									
DISPLAY										
Touchscreen	Großes 5" Farb-Touchdisplay									
Kommunikationsschnittstellen	1 x Ethernet									
UMGEBUNG										
Abmessungen (HxBxT)	914 mm x 600 mm x 650 mm									
Betriebstemperaturbereich (Batterie)	10 °C - + 40 °C									
Maximale Aufstellhöhe	< 2.000 m									
Kühlprinzip	Kühlrippen auf der Rückseite									
Schutzart	IP20 (nicht für den Außenbereich)									
Geräuscheemission (typisch)	< 30 dB									
Zulässiger Maximalwert für relative Feuchte	0 ~ 90 % (nicht kondensierend)									
Gewicht ohne Batterien	78 kg									
Eigenverbrauch	12 - 47 W									
ZERTIFIKATE/BERÜCKSICHTIGTE NORMEN										
(Weitere auf Anfrage)	VDE-AR-N 4105 (2018), UN38.3, IEC21A/556/CD, CE, VDE 2510-2, VDE AR 2510-50									
ZUSATZFUNKTIONEN										
Messgerät für 3 Phasenausgleich / EnFluRi	✓ (Aufsteckwandler max. 63A, keine Trennung erforderlich)									
Messgerät für Eigenerzeugung	✓ (Direktmessend 3 Phasen, max. 63A)									
Fernwartung, Monitoring, Portal, JSON API	✓									
Relais - Ausgänge	✓ 2 (potentialfrei, max. 10 A)									
Optionale Hycube Erweiterungen	HYCUBE.drive, HYCUBE.heat, Funksteckdosen									

* Wenn die Zelltemperatur außerhalb der zulässigen Betriebstemperatur ist, verringert sich die Batterieleistung automatisch.

**Im reinen PV-Betrieb

ACHTUNG: LESEN SIE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSHINWEISE, BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN.

Technische Daten HYCUBE premium e.storage