

# TECHNISCHE DATEN tri.Active

ANZAHL BATTERIEPACKS	4 (Basic)	5	6	7	8
Empfohlen für jährl. Stromverbrauch ca.	5.000 kWh	6.000 kWh	≥ 7.000 kWh	≥ 7.000 kWh	≥ 7.000 kWh
Kapazität nominal / nutzbar (kWh)	9,60 / 9,12	12,00 / 11,40	14,40 / 13,68	16,8 / 15,96	19,2 / 18,24
Ladeleistung @ 48 V (W)*	4.800	6.000	7.200	7.680	7.680
Entladeleistung @ 48 V (W)*	4.800	6.000	7.200	8.400	9.600
max. Entladeleistung @ 48V (W)*	7.680	9.600	9.600	9.600	9.600
Technologie	Lithium-Eisenphosphat				
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	96 kg	120 kg	144 kg	168 kg	192 kg
Produktgarantie	10 Jahre Wechselrichter, 10 Jahre Batterie**				
<b>AUSGANG (AC)</b>					
Bemessungsleistung	9.000 VA (VDE 4105)				
AC-Nennstrom	13 A / Phase (Als Eingang max. 17,5A/Phase)				
AC-Nennspannung	3/N/PE; 230/400 Vac				
Einspeisephasen	3				
Bemessungsfrequenz	50 Hz				
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1				
Verschiebungsfaktor einstellbar (ind ... kap)	0,9 ... 0,9				
Max. Wirkungsgrad Solar -> Stromnetz	95,5 % (Max) / 94,50 % (Euro)				
Max. Wirkungsgrad Solar -> Batterie	94 %				
Max. Wirkungsgrad Batterie <-> Stromnetz	93 %				
Laden aus dem Stromnetz	✓				
<b>NOTSTROM (AC)</b>					
Umschaltzeit	~1s				
Dauerleistung (VA)	4.800	6.000	7.200	8.400	9.000
Spitzenleistung 3s (VA)	7.680	9.000	12.000	12.000	12.000
Anzahl versorgter Phasen	3				
Notstromumschaltung Hand	Standard: Notstrom-Hand-Umschalter 63 A integriert. (Netz - AUS - Notstrom)				
Notstromumschaltung Automatik	Optional erhältlich: ATSE - Automatische Umschaltung, 63 A (Netz - AUS - Notstrom)				
<b>EINGANG SOLAR</b>					
Eingangsleistung empfohlen min.- max.	4.500 Wp - 12.000 Wp				
Max. Eingangsspannung	850 V				
MPP-Spannungsbereich / Startspannung	380 ...750 V / 350 V				
Max. Eingangsstrom String A/String B	18 / 18 A				
Anzahl unabhängige MPP-Eingänge	2				
Trennschalter Module	integriert				
<b>DISPLAY</b>					
Touchscreen	Großes 5" Farb-Touchdisplay				
Kommunikationsschnittstellen	1 x Ethernet				
<b>ALLGEMEINES</b>					
Abmessungen (HxBxT)	1.800 mm x 600 mm x 600 mm				
Betriebstemperaturbereich (Batterie)	10 °C - + 40 °C				
Maximale Aufstellhöhe	< 2.000 m				
Kühlprinzip	Lüfter				
Geräuschemission (typisch)	< 55 dbA				
Zulässiger Maximalwert für relative Feuchte	0 ~ 90 % (nicht kondensierend)				
Gewicht ohne Batterien	142 kg				
Eigenverbrauch	40 bis 150 W				
<b>ZERTIFIKATE/BERÜCKSICHTIGTE NORMEN</b>					
(Weitere auf Anfrage)	VDE-AR-N 4105 (2018), UN38.3, IEC21A/556/CD CE, VDE 2510-2, VDE AR 2510-50				
<b>ZUSATZFUNKTIONEN</b>					
Messgerät für 3 Phasenausgleich / EnFluRi	✓				
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