



Wohnbereich



Unternehmen

Easy Power One & All

- » Einfache Montage: Integriertes Speichersystem mit modularem Aufbau
- » Drei unabhängig regelnde MPP-Tracker
- » Lüfterlos und kompakte Bauweise – optimal für den Wohnbereich
- » Integrierte Heizung
- » Geringer Batterieverbrauch
- » Parallelschaltung von bis zu 6 Einheiten
- » Dreiphasiger Ersatzstrombetrieb
- » Speichermanagement über integriertes EMS oder AZZURRO HUB
- » Zeitlich unbegrenzte Aufrüstung bis zu 30 kWh pro Einheit

NEW



www.zcsazzurro.com/de

ZZ Robotics GmbH

Carlbergergasse 66, 1230 Wien

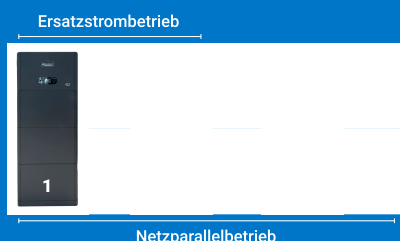
3PH

HYD 5000 ZP3/HYD 12000 ZP3

Konfigurationsmöglichkeiten:

Systemerweiterung:

Das gesamte System ist auf bis zu 6 Einheiten kaskadierbar.



Batterieerweiterung:

Aufgrund des Stecksystems lassen sich an einen Wechselrichter bis zu 30 kWh Speicher unkompliziert anschließen. (ab 3 Stk Batterien wird ein Erweiterungskit benötigt)



Technische Daten

DC-Eingang (Solaranlage)					
Max. Gleichstromleistung	10 000 W	12 000 W	16 000 W	20 000 W	24 000 W
Max. DC-Leistung pro MPPT	4 000 W	4 000 W	6 000 W	7 000 W	8 000 W
Anz. unabhng. MPPT/Anschlüsse pro MPPT	3/1				
Max. Eingangsspannung	1000V				
Aktivierungsspannung	200V				
Nenneingangsspannung	600V				
DC-Spannungsbereich der MPPT	160V-950V				
DC-Spannungsbereich bei Volllast	350V-850V				
Max. Eingangsstrom pro MPPT	20A/20A/20A				
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	25A/25A/25A				
Batterie					
Kompatibler Batterietyp	HV ZBT 5K				
Nennspannung	400V				
Spannungsbereich	350-435V				
Max. Lade-/Entladeleistung	10kW / 5kW	10kW / 6kW	10kW / 8kW	10kW / 10kW	10kW / 10kW
Zulässiger Temperaturbereich**	0 C bis +50 C (Laden) / -10 C bis +50 C (Entladen)				
Anz./Kapazität der installierbaren Batterien	1-6 / 5.1-30.6kWh				
Lastkurve	Vom eingebauten BMS gesteuert				
Entladetiefe (DoD)	0 % – 90 % (programmierbar)				
Abmessungen (H*B*T)	420mm*708mm*170mm				
Gewicht	50kg				
AC-Ausgang (Netzseite)					
Nennleistung	5 000 W	6 000 W	8 000 W	10 000 W	12 000 W
Max. Scheinleistung	5 500 VA	6 600 VA	8 800 VA	11 000 VA	13 200 VA
Maximalstrom	14.5 A	17.4 A	23.2 A	29 A	31.9 A
Anschlussstyp/Nennspannung	Dreiphasig 3PH/N/PE, 220/380 V, 230/400 V				
AC-Spannungsbereich	184 V - 276 V (gem den lokalen Normen)				
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
AC-Frequenzbereich	44 Hz–55Hz/54 Hz–66 Hz (gem den lokalen Normen)				
THDi	< 3 %				
Leistungsfaktor	1 Voreingestellt 1 (programmierbar +/-0,8)				
Netzeinspeisungsbegrenzung	Vom Display aus programmierbar				
EPS-Ausgang (Notstromversorgung)					
Ausgegebene Spitzenleistung in EPS***	5 500 VA	6 600 VA	8 800 VA	11 000 VA	13 200 VA
Spitzenrscheinleistung (10s)	10 000 VA	12 000 VA	16 000 VA	20 000 VA	24 000 VA
Spannung und Frequenz bei EPS-Ausgang	Dreiphasig 3PH/N/PE, 220/380 V, 230/400 V				
Bei EPS abgegebbarer Strom	8 A	10 A	13 A	16 A	19 A
THDv	< 3 %				
Schaltzeit	< 10 ms				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad		98 %		98.2 %	
Max. Leistung		97,5 %		97,7 %	
Leistungsfaktor	> 99,9 %				
Netzeinspeisungsbegrenzung	< 15 W				
Schutzvorrichtungen					
Interner Schnittstellenschutz	Ja				
Sicherheitsfunktionen	Anti-Islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring				
Schutz vor DC-Verpolung	Ja				
DC-Trennschalter	Eingebaut				
berhtungsschutz	Ja				
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutzklasse I				
Überspannungsschutz	AC/DC MOV: Typ 2 Standard				
Softstar	Ja				
Normen					
EMV	EN 61000-3-2/3/11/12/, EN 61000-6-2/3				
Sicherheitsnormen	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2				
Schutz vor DC-Verpolung	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf www.zcsazzurro.com				
Kommunikation					
Kommunikationsschnittstellen	WLAN/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschtztes Protokoll), USB, CAN 2.0, Bluetooth				
Weitere Eingänge und Anschlüsse	Eingang für Anschluss eines Stromsensors oder Messgeräts				
Allgemeine Daten					
Zulässiger Temperaturbereich	-10 C bis +50 C (Leistungsbegrenzung bei über 45 C)				
Topologie	Trafos / Isolierter Batterieausgang				
Schutzart	IP65				
Zuverlässige relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht kondensierend				
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000 m (Leistungsbegrenzung bei über 2000 m)				
Schallpegel	< 45dB in 1 m Abstand				
Gewicht	30kg (Wechselrichter)				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Abmessungen (H*B*T)	440mm*708mm*170mm				
Datenüberwachung	LCD-Anzeige + App				
Garantie	10 Jahre (Registrierung auf https://www.zcsazzurro.com/de erforderlich)				

Artikel & Codes

Code: ZZT-HYD5.0K-3PH-ZP3
ZCS AZZURRO 3PH HYD 5000 ZP3 Nennleistung: 5 kW Lade- & Entladeleistung: 10/5 kW Ersatzstromfunktion: 5 kW Anzahl MPP-Tracker: 3
Code: ZZT-HYD6.0K-3PH-ZP3
ZCS AZZURRO 3PH HYD 6000 ZP3 Nennleistung: 6 kW Lade- & Entladeleistung: 10/6 kW Ersatzstromfunktion: 6 kW Anzahl MPP-Tracker: 3
Code: ZZT-HYD8.0K-3PH-ZP3
ZCS AZZURRO 3PH HYD 8000 ZP3 Nennleistung: 8 kW Lade- & Entladeleistung: 10/8 kW Ersatzstromfunktion: 8 kW Anzahl MPP-Tracker: 3
Code: ZZT-HYD10.0K-3PH-ZP3
ZCS AZZURRO 3PH HYD 10000 ZP3 Nennleistung: 10 kW Lade- & Entladeleistung: 10 kW Ersatzstromfunktion: 10 kW Anzahl MPP-Tracker: 3
Code: ZZT-HYD12.0K-3PH-ZP3
ZCS AZZURRO 3PH HYD 12000 ZP3 Nennleistung: 12 kW Lade- & Entladeleistung: 10 kW Ersatzstromfunktion: 12 kW Anzahl MPP-Tracker: 3
Code: ZSM-WIFI-USB
USB Wi-Fi Monitoring
Code: ZSM-ETH-USB
USB Ethernet Monitoring
Code: ZSM-4G-USB
USB 4G Monitoring
Code: ZVM-CARO-METER-01
METER 3PH HYD: *setzt kommendes Firmwareupdate voraus. 02/26 Energiemanager für die Direkt messung von Austauschenergie am Netzzugangspunkt oder zur Messung von externen Generatoren
Code: ZSM-METER-DTSU
METER 3PH HYD Energiemanager zur Messung von Austauschenergie am Netzzugangs- punkt oder zur Messung von externen Generatoren inklusive 3 Stk. 200A Messwandler
Code: ZZT-BAT-ZBT5K-HTR
AZZURRO HV Batteriemodul ZBT 5K Heizung inkludiert
Code: ZZT-ZBT5K-EXT-KIT
AZZURRO Erweiterungskit für ZBT 5K

* Die typische Gleichstromleistung stellt keine anwendbare Leistungsobergrenze dar. Der auf der Website www.zcsazzurro.com verfügbare Online-Konfigurator zeigt die möglichen anwendbaren Konfigurationen.
** Standardwert für Lithiumbatterien, maximale Betriebsausghigkeit zwischen +10 C und +40 C
*** Die in EPS abgegebene Leistung hängt von der Anzahl der Batterien, vom Batterietyp und vom Status des Systems (Restkapazität, Temperatur) ab.



www.zcsazzurro.com/de
ZZ Robotics GmbH
Carlbergergasse 66, 1230 Wien