DREIPHASIGER
HYBRID-WECHSELRICHTER DER ZP3-SERIE

3PH
HYD 5000 ZP3/HYD 12000 ZP3

Haushalte | Gewerbe | Industrie



- Integriertes Speichersystem mit modularem Aufbau für eine einfache Montage
- Geringer Platzbedarf dank seines kompakten Designs
- Kaskadierung mehrerer HYD möglich
- Geringer Batterieverbrauch, einfache Wartung in Bezug auf Transport und Lagerung
- Integrierte Umschaltung in den Ersatzstrombetrieb mit unterbrechungsfreier Versorgung aus dem Batteriespeicher und der Solarerzeugung
- Steuerung der Energieflüsse über das integrierte Energiemanagementsystem oder Azzurro HUB

EASY POWER ZCS ONE AND ALL

NEW

100% CERTIFIED PRODUCTS EPD ZCS

TECHNISCHE DATEN	3PH HYD 5000 ZP3	3PH HYD 6000 ZP3	3PH HYD 8000 ZP3	3PH HYD 10000 ZP3	3PH HYD 12000 ZP3
Technische Daten DC-Eingang (Solaranlage)					
Typische Gleichstromleistung*	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W	18000W
Maximale DC-Leistung pro MPPT	5000 W	5700 W	6200 W	7000 W	7700 W
Anz. unabhängige MPPT/Anzahl Strings pro MPPT	3/1				
Maximale Eingangsspannung	1100 V				
Aktivierungsspannung	200 V				
Nenneingangsspannung	600 V				
MPPT-Bereich der DC-Spannung	160 V-950 V				
DC-Spannungsbereich bei Volllast	300-850 V	320-850 V	340-850 V	370-850 V	390-850 V
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	20A/20A/20A				
Absoluter Maximalstrom pro MPPT	25A/25A/25A				
Technische Daten der Batterie					
Kompatibler Batterietyp	HV ZBT 5K				
Nennspannung	400 V				
Zulässiger Spannungsbereich	350-435 V				
Maximale Lade-/Entladeleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	10000 W
Zulässiger Temperaturbereich**	0 °C/+50 °C (Ladung) / -10 °C/+50 °C (Entladung)				
Anzahl/Kapazität der installierbaren Batterien	1–6 / 5,1–30,6 kWh				
Lastkurve	Vom eingebauten BMS gesteuert				
Maximale Entladetiefe	90 %				
Abmessungen (H*B*T)	420 mm*708 mm*170 mm				
Gewicht	50 kg				
AC-Ausgang (Netzseite)					
Nennleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Maximale Leistung	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Nennstrom	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Maximale Stromstärke	8 A	9,6 A	12,8 A	15,9 A	19,1 A
Anschlusstyp/Nenn-Netzspannung	Dreiphasig 3PH/N/PE 220 V/230 V/240 V (PH-N); 380 V/400 V/415 V (PH-PH) oder Dreiphasig 3PH/PE 380 V/400 V/415 V (PH-PH)				
Netzspannungsbereich	184 V~ 276 V (PH-N); 320 V ~ 480 V (PH-PH) (je nach lokalen Netzstandards)				
Nennfrequenz	50 Hz/60 Hz				
AC-Frequenzbereich	44 Hz–55 Hz /54 Hz–66 Hz (gemäß den lokalen Normen)				
Klirrfaktor	<3 %				
Leistungsfaktor	1 voreingestellt (programmierbar +/-0,8)				
Netzeinspeisungsbegrenzung	Vom Display aus programmierbar				
EPS-Ausgang (Notstromversorgung)					
Abgegebene Spitzenleistung in EPS***	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Spannung und Frequenz bei EPS-Ausgang	Dreiphasig 3PH/N/PE, 220/380 V, 230/400 V				
Bei EPS abgebbarer Strom	8 A	9,6 A	12,8 A	15,9 A	19,1 A
Klirrfaktor	<3 %				
Schaltzeit	<10 ms				
Wirkungsgrad					
Maximaler Wirkungsgrad	98 %			98,2 %	
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	97 %			97,5 %	
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %				
Verbrauch im Standby	< 15 W				
Schutzvorrichtungen					
Interner Schnittstellenschutz	Ja				Nein
Sicherheitsfunktionen	Anti-Islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring, Arc Fault Circuit Interrupter (aktivierbar)				
Schutz vor DC-Verpolung	Ja				
DC-Trennschalter	Eingebaut				
Überhitzungsschutz	Ja				
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutzklasse I				
Eingebaute Ableiter	AC/DC MOV: Typ 2 Standard				
Weichstart Batterie	Ja				
Normen					
EMV	EN IEC 61000-3-2/3, EN IEC 61000-6-1/3				
LVD	EN IEC 62109-1/2				
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnormen verfügbar auf www.zcsazzurro.com				
Kommunikationsschnittstelle					
Kommunikationsschnittstellen	WLAN/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), USB, CAN 2.0 (für Verbindung mit Batterien), Bluetooth				
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	Eingang für Anschluss eines Stromsensors oder Messgeräts				
Allgemeine Angaben					
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-10 °C bis +50 °C (Leistungsbegrenzung über 45 °C)				
Topologie	Ohne Transformator / Isolierter Batterieausgang mit Hochfrequenz				
Schutzart Umwelt	IP66				
Zulässiger Bereich für relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % nicht kondensierend				
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000 m (Leistungsbegrenzung über 2000 m)				
Schallpegel	<45 dB in 1 m Abstand				
Gewicht	30 kg				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Abmessungen (H*B*T)	440mm*708mm*170mm				
Datenüberwachung	LCD-Anzeige + APP				
Garantie	10 Jahre nach vorheriger Registrierung auf der Seite GARANTIEVERLÄNGERUNG der Website zcsazzurro.com* *Gemäß den Garantiebedingungen.				

* Die typische Gleichstromleistung stellt keine Obergrenze der anwendbaren Leistung dar. Der auf der Website www.zcsazzurro.com verfügbare Online-Konfigurator zeigt die möglichen anwendbaren Konfigurationen
** Standardwert für Lithiumbatterien; maximale Leistung zwischen +10 °C/+40 °C (unter 10 °C schützen sich die Batterien selbst, indem sie den Ladestrom begrenzen)
*** Die in EPS abgegebene Leistung hängt von der Anzahl der Batterien, vom Batterietyp und vom Status des Systems (Restkapazität, Temperatur) ab.