

ZCS AZZURRO - INVERTER FÜR HYBRIDSPEICHERUNG

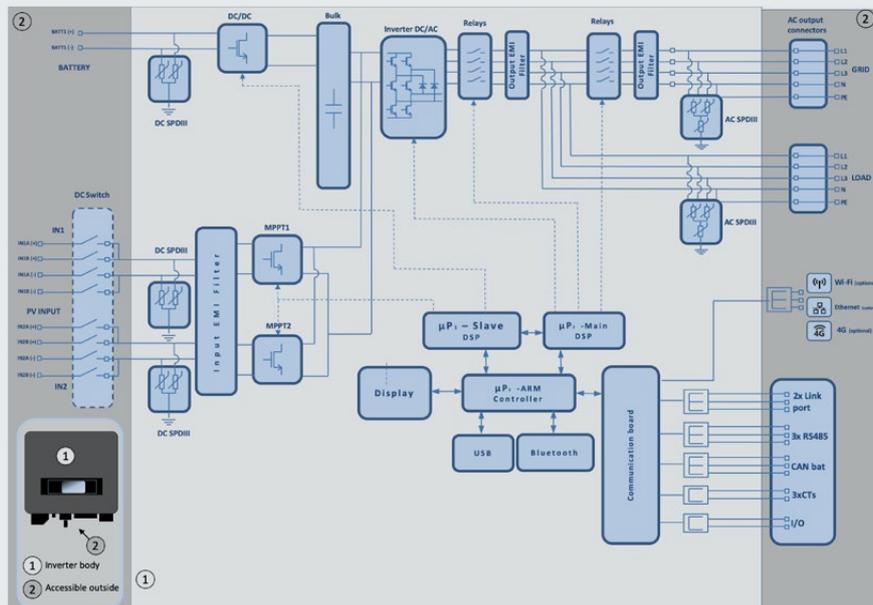
HYD 5000 ZSS / HYD 6000 ZSS/HYD 8000 ZSS



- » Automatische Steuerung der Energieflüsse von der Solaranlage, der Batterie und dem Netz
- » In das Gerät eingebautes Strommessgerät
- » Parallelschaltung möglich
- » Möglichkeit eines Betriebs im Modus Nulleinspeisung in das Netz
- » Die Einheit ist kompatibel mit einer Lithiumbatterie für Hochspannung (200-750V)
- » Unterstützungsmodus Einzelgerät, gewährleistet den unterbrechungsfreien Betrieb und den Inselbetrieb sowohl von der Solaranlagenquelle als auch von der Batterie im Fall eines Stromausfalls



BLOCKSCHALTPLAN



TECHNISCHE DATEN	3PH HYD5000 ZSS	3PH HYD6000 ZSS	3PH HYD8000 ZSS
Technische Daten DC-Eingang (Solaranlage)			
Typische Gleichstromleistung*	7500W	9000W	12000W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	6000W (480V-850V)	6600W (530V-850V)	6600W (530V-850V)
Anzahl unabhängige MPPT/Anzahl Reihen pro MPPT		2/1	
Maximale Eingangsspannung		1000V	
Aktivierungsspannung		250V	
Nenneingangsspannung		600V	
MPPT-Bereich der DC-Spannung		180V-960V	
DC-Spannungsbereich bei Volllast	250V-850V	320V-850V	360V-850V
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT		12,5A/12,5A	
Maximale Stromstärke für jede MPPT		15A/15A	
Technische Daten Anschluss Batterien			
Kompatibler Batterietyp	Lithiumionen-Batterien (von Zucchetti geliefert)		
Zulässiger Spannungsbereich	180V-750V		
Anzahl unabhängige Batteriekanäle	1		
Maximale Lade-/Entladeleistung	5000W	6000W	8000W
Zulässiger Temperaturbereich**	-10° C/50° C		
Maximale Ladestromstärke pro Batteriekanal	25 A (40A Spitze für 60 Sek.)		
Maximale Entladestromstärke pro Batteriekanal	25 A (40A Spitze für 60 Sek.)		
Lastkurve	Vom Batterie-BMS gesteuert		
Entladetiefe (DoD)	0 %-90% (programmierbar)		
AC-Ausgang (Netzseite)			
Nennleistung	5000W	6000W	8000W
Maximale Leistung	5500 VA	6600 VA	8800 VA
Maximale Stromstärke	8 A	10 A	13 A
Anschlusstyp/Nennspannung	Dreiphasig 3/N/PE, 220/380, 230/400		
AC-Spannungsbereich	184 V~276 V (gemäß den lokalen Normen)		
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
AC-Frequenzbereich	45 Hz~55 Hz / 55 Hz~65 Hz (gemäß den lokalen Normen)		
Gesamtstromverzerrung	<3 %		
Leistungsfaktor	Voreingestellt 1 (programmierbar +/- 0,8)		
Netzeinspeisungsbegrenzung	Vom Display aus programmierbar		
EPS-Ausgang (Notstromversorgung)			
Abgegebene Leistung in EPS***	5000W	6000W	8000W
Spitzenscheinleistung in EPS***	15000 VA für 60 Sek.	12000VA für 60 Sek.	16000VA für 60 Sek.
Spannung und Frequenz EPS-Ausgang	Dreiphasig 230 V/400 V 50 Hz		
Bei EPS abgegebener Strom (Spitzenwert)	8A (15A für 60 Sek.)	10A (18A für 60 Sek.)	13A (24A für 60 Sek.)
Gesamtstromverzerrung	3 %		
Schaltzeit	<20 ms		
Wirkungsgrad			
Maximaler Wirkungsgrad	98,0 %		
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	97,5 %		
Wirkungsgrad MPPT	99,9 %		
Maximaler Wirkungsgrad für Laden/Entladen der Batterien	97,6 %		
Verbrauch im Standby	<15W		
Schutzvorrichtungen			
Schutz für innere Schnittstelle	Ja		
Sicherheitsschutz	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring		
Schutz vor DC-Polaritätsumkehr	Ja		
DC-Trennschalter	Eingebaut		
Überhitzungsschutz	Ja		
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutztyp Klasse I		
Eingebaute Entlader	AC/DC MOV: Typ 2 Standard		
Schutz vor Überströmen am Ausgang	Ja		
Weichstart Batterie	Ja		
Norm			
EMK	EN61000-1, EN61000-3		
Sicherheitsnorm	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1		
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf www.zcsazzurro.com		
Kommunikation			
Kommunikationsschnittstellen	WLAN /4G/Ethernet(optional), RS485 (rechtlich geschütztes Protokoll), USB-, CAN 2.0 (für Anschluss an Batterien), Bluetooth		
Andere Eingänge	Leitung RS485 für externe Messgeräte (bis zu 4 Messgeräte anschließbar), 6 digitale Eingänge (5 V TTL), Anschluss für direkte Sensoren (CT)		
Allgemeine Daten			
Zulässiger Raumtemperaturbereich:	-30~60° C		
Topologie	Ohne Transformator		
Umgebungsschutzgrad	IP65		
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0~100 %		
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000 m (Leistungsabfall ab 2000 m)		
Schallpegel	<45 dB auf 1 m		
Gewicht	33 Kg		
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Abmessungen (H*L*T)	515mm*571mm*264mm		
Display	LED-Display und APP		
Garantie	10 Jahre		

* Die typische Gleichstromleistung stellt keine anwendbare Leistungsobergrenze dar. Der auf der Website www.zcsazzurro.com verfügbare Online-Konfigurator liefert die möglichen anwendbaren Konfigurationen.

** Standardwert für Lithiumbatterien; maximale Betriebstauglichkeit zwischen +10 °C/+40 °C

*** Die in EPS abgegebene Leistung hängt von der Anzahl und vom Batterietyp sowie vom Status des Systems (Restkapazität, Temperatur) ab