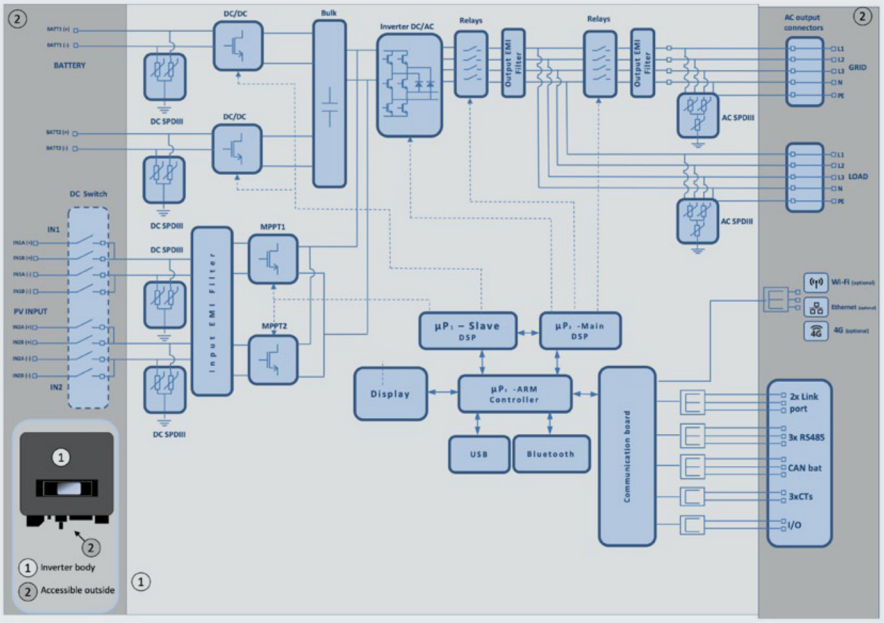
ZCS AZZURRO –INVERTER FÜR HYBRIDSPEICHERUNG

HYD 10000ZSS / HYD 15000ZSS/HYD 20000 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 HYD10000ZSS	3PH HYD15000ZSS	3PH HYD20000ZSS
Technische Daten DC-Eingang (Solaranlage)			
Typische Gleichstromleistung*	15000W	22500W	30000W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	7500W (300V-850V)	11250W(450V-850V)	15000W (600V-850V)
Anzahl unabhängige MPPT/Anzahl Reihen pro MPPT	2/2		
Maximale Eingangsspannung	1000V		
Aktivierungsspannung	250V		
Nenneingangsspannung	600V		
MPPT-Bereich der DC-Spannung	180V-960V		
DC-Spannungsbereich bei Volllast	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT	25A/25A		
Maximale Stromstärke für jede MPPT	30A/30A		
Technische Daten Anschluss Batterien			
Kompatibler Batterietyp	Lithiumionen-Batterien (von Zucchetti geliefert)		
Zulässiger Spannungsbereich	180V-750V		
Anzahl unabhängige Batteriekanäle	2 HS-Batteriekanäle (konfigurierbar als unabhängig oder parallel)		
Maximale Lade-/Entladeleistung	10000W	15000W	20000W
Zulässiger Temperaturbereich**	-10°C/50° C		
Maximale Ladestromstärke pro Batteriekanal	25 A (35 A Spitze für 60 Sek.)		
Maximale Entladestromstärke pro Batteriekanal	25 A (35 A Spitze für 60 Sek.)		
Lastkurve	Vom Batterie-BMS gesteuert		
Entladetiefe (DoD)	0 %-90% (programmierbar)		
AC-Ausgang(Netzseite)			
Nennleistung	10000W	15000W	20000W
Maximale Leistung	11000 VA	16500 VA	22000 VA
Maximale Stromstärke	16A	24A	32A
Anschlusstyp/Nennspannung	Dreiphasig 3/N/PE, 220/380, 230/400		
AC-Spannungsbereich	184V~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***	10000W	15000W	20000W
Spitzenscheinleistungin EPS***	20000 VA für 60 Sek.	22000 VA für 60 s	22000 VA für 60 s
Spannung und Frequenz EPS-Ausgang	Dreiphasig 230 V/400 V 50 Hz		
Bei EPS abgebbarer Strom (Spitzenwert)	16A(30A für 60 Sek.)	24A (32A für 60 Sek.)	32A (33A für 60 Sek.)
Gesamtstromverzerrung	3 %		
Schaltzeit	<20 ms		
Wirkungsgrad			
Maximaler Wirkungsgrad	98,2 %		
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	97,7%		
Wirkungsgrad MPPT	99,9 %		
Maximaler Wirkungsgrad für Laden/Entladen der Batterien	97,8 %		
Verbrauch im Standby	<15W		
Schutzvorrichtungen			
Schutz für innere Schnittstelle	J a	Nein	
Sicherheitsschutz	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring		
Schutz vor DC-Polaritätsumkehr	J a		
DC-Trennschalter	Eingebaut		
Überhitzungsschutz	J a		
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutztyp Klasse I		
Eingebaute Entlader	AC/DC MOV: Typ 2 Standard		
Schutz vor Überströmen am Ausgang	J a		
Weichstart Batterie	J a		
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	<45dB auf 1m		
Gewicht	37 Kg		
Kühlung	Erzwungene Konvektion		
Abmessungen (H*L*T)	515mm*571mm*264mm		
Display	LED-Display und APP		
Garantie	5 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