

3PH HYD 5000 ZSS/3PH HYD 8000 ZSS

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter



» Automatische Steuerung der Energieflüsse von der Solaranlage, der Batterie und dem Netz

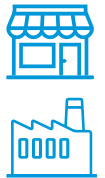
» Eingebauter Energiezähler

» Parallelschaltung möglich

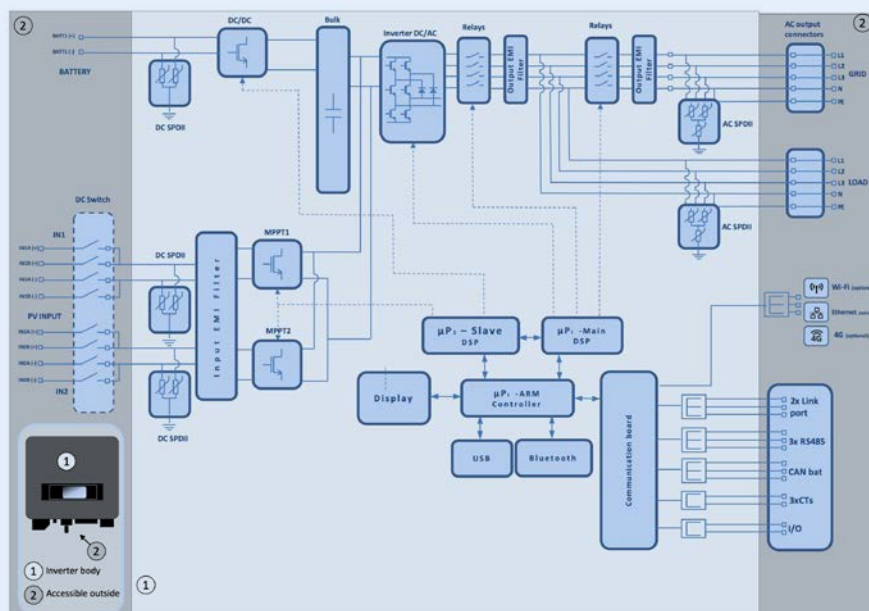
» Möglichkeit eines Betriebs im Nulleinspeisemodus

» Kompatibel mit HV-Lithiumbatterie (180 V–750 V)

» Unterstützungsmodus Einzelgerät, gewährleistet den unterbrechungsfreien Betrieb und den Inselbetrieb sowohl von der Solaranlagenquelle als auch von der Batterie im Fall eines Stromausfalls



BLOCKSCHALTBILD



TECHNISCHE DATEN	3PH HYD5000 ZSS	3PH HYD6000 ZSS	3PH HYD8000 ZSS
Technische Daten DC-Eingang (Solaranlage)			
Typische Gleichstromleistung*	7500 W	9000 W	12000 W
Maximale DC-Leistung pro MPPT	6000 W (480 V–850 V)	6600 W (530 V–850 V)	
Anz. Unabhängige MPPT/Anzahl Strings pro MPPT		2/1	
Maximale Eingangsspannung		1000 V	
Aktivierungsspannung		200 V	
Nenneingangsspannung		600 V	
MPPT-Bereich der DC-Spannung		180 V–960 V	
DC-Spannungsbereich bei Vollast	250 V–850 V	320 V–850 V	360 V–850 V
Maximaler Eingangsstrom für jede MPPT		12,5 A/12,5 A	
Maximaler Kurzschlussstrom für jede MPPT		15 A/15 A	
Technische Daten Anschluss Batterien			
Kompatibler Batterietyp	Lithium-Ionen (von Zucchetti bereitgestellt)		
Zulässiger Spannungsbereich	180 V–750 V		
Anz. unabhängige Batteriekanäle	1		
Maximale Lade-/Entladeleistung	5000 W	6000 W	8000 W
Zulässiger Temperaturbereich**	-10 °C/+50 °C		
Maximaler Ladestrom pro Batteriekanal	25 A (40 A für 60 s)		
Maximaler Entladestrom pro Batteriekanal	25 A (40 A für 60 s)		
Lastkurve	Vom BMS gesteuert		
Entladetiefe (DoD)	0 %–90 % (programmierbar)		
AC-Ausgang (Netzseite)			
Nennleistung	5000 W	6000 W	8000 W
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	184–276 V (gemäß den lokalen Normen)		
Nennfrequenz	50 Hz/60 Hz		
AC-Frequenzbereich	45–55 Hz/55–65 Hz (gemäß den lokalen Normen)		
Klirrfaktor	<3 %		
Leistungsfaktor	Voreingestellt 1 (programmierbar +/-0,8)		
Netzeinspeisungsbegrenzung	vom Display aus programmierbar		
EPS-Ausgang (Notstromversorgung)			
Abgegebene Leistung in EPS***	5000 W	6000 W	8000 W
Spitzencheinleistung im EPS-Modus***	10000 VA pro 60 s	12000 VA pro 60 s	16000 VA pro 60 s
Spannung und Frequenz bei EPS-Ausgang	Dreiphasig 230 V/400 V 50 Hz		
Bei EPS abgebarbarer Strom (Spitzenleistung)	8 A (15 A pro 60 s)	10 A (18 A pro 60 s)	13 A (24 A pro 60 s)
Klirrfaktor	3 %		
Schaltzeit	<20 ms		
Wirkungsgrad			
Maximaler Wirkungsgrad	98,0 %		
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	97,5 %		
Wirkungsgrad MPPT	99,9 %		
Maximale Effizienz bei Ladung/Entladung der Batterie	97,6 %		
Verbrauch im Standby	<15 W		
Schutzvorrichtungen			
Interner Schnittstellenschutz	Ja		
Sicherheitsschutz	Anti-Islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring		
Schutz vor DC-Verpolung	Ja		
DC-Trennschalter	Eingebaut		
Überhitzungsschutz	Ja		
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutztyp Klasse I		
Eingebaute Entlader	AC/DC MOV: Typ 2 Standard		
Überstromschutz des Ausgangs	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 (geschütztes Protokoll), USB, CAN 2.0 (für Anschluss an Batterie), Bluetooth		
Weitere Eingänge	RS485-Leitung für externe Zähler (bis zu 4 Zähler können angeschlossen werden), 6 digitale Eingänge (5 V TTL), Anschluss für direkte Sensoren (CT)		
Allgemeine Daten			
Zulässiger Temperaturbereich	-30 °C...+60 °C (Leistungsbegrenzung oberhalb von 45 °C)		
Topologie	Ohne Transformator		
Umgebungsschutzgrad	IP65		
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0–100 %		
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000 m		
Schallpegel	< 45 dB auf 1 m		
Gewicht	33 kg		
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Abmessungen (H*L*T)	515 mm*571,4 mm*264,1 mm		
Datenüberwachung	LCD-Anzeige + App		
Garantie	10 Jahre		

BITTE BEACHTEN SIE: Um die oben genannte Garantiedauer zu erhalten, ist eine **Registrierung** unter folgendem Link **erforderlich**: <https://www.zcsazzurro.com/de/verlängerung-und-garantie>

* 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 und +40 °C.

*** Die in EPS abgegebene Leistung hängt vom Batterietyp und vom Status des Systems (Restkapazität, Temperatur) ab.