

# 3PH HYD 5000 ZSS/3PH HYD 8000 ZSS

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter



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

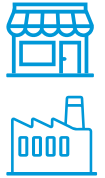
» Eingebauter Energiezähler

» Parallelschaltung möglich

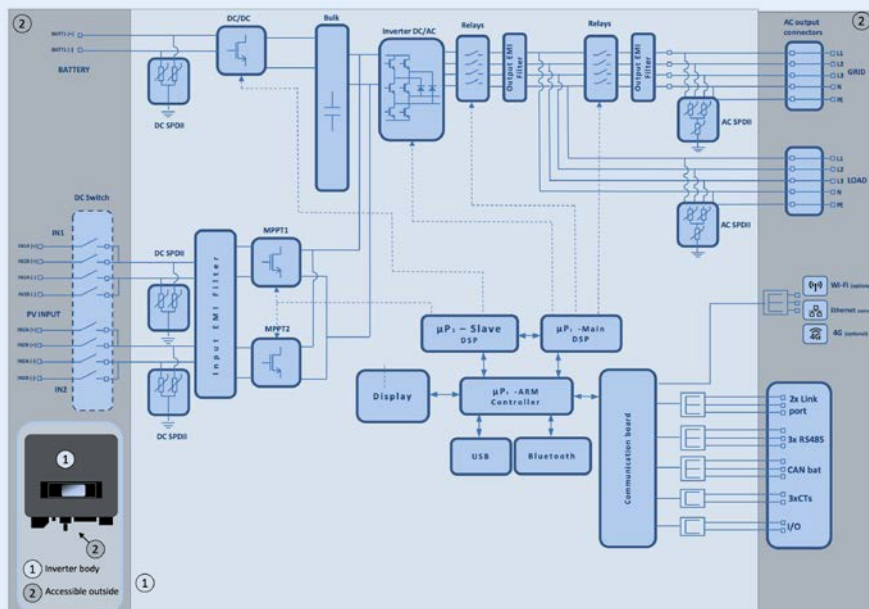
» Möglichkeit eines Betriebs im Nulleinspeisemodus

» 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



## BLOCKSCHALTBIELD



TECHNISCHE DATEN	3PH HYD5000 ZSS	3PH HYD6000 ZSS	3PH HYD8000 ZSS
<b>Technische Daten DC-Eingang (Solaranlage)</b>			
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 Volllast	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	
<b>Technische Daten Anschluss Batterien</b>			
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)		
<b>AC-Ausgang (Netzseite)</b>			
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)		
Netzspeisungsbegrenzung	vom Display aus programmierbar		
<b>EPS-Ausgang (Notstromversorgung)</b>			
Abgegebene Leistung in EPS***	5000 W	6000 W	8000 W
Spitzenleistung 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 abgegebener 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		
<b>Wirkungsgrad</b>			
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		
<b>Schutzvorrichtungen</b>			
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		
<b>Norm</b>			
EMK	EN61000-1, EN61000-3		
Sicherheitsnorm	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1		
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>		
<b>Kommunikation</b>			
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)		
<b>Allgemeine Daten</b>			
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	5 Jahre (optional 10 Jahre) (Hinweis: Die Garantieverlängerung kann durch Registrierung im Abschnitt „GARANTIEVERLÄNGERUNG“ auf der Website <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a> in Anspruch genommen werden.)		

**BITTE BEACHTEN:** Eine **Registrierung** unter diesem Link: [www.zcsazzurro.com/de/verlangerung-und-garantie](http://www.zcsazzurro.com/de/verlangerung-und-garantie) ist **erforderlich**, um eine Garantieverlängerung zu erhalten

\* Die typische Gleichstromleistung stellt keine anwendbare Leistungsobergrenze dar. Der auf der Website [www.zcsazzurro.com](http://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.