

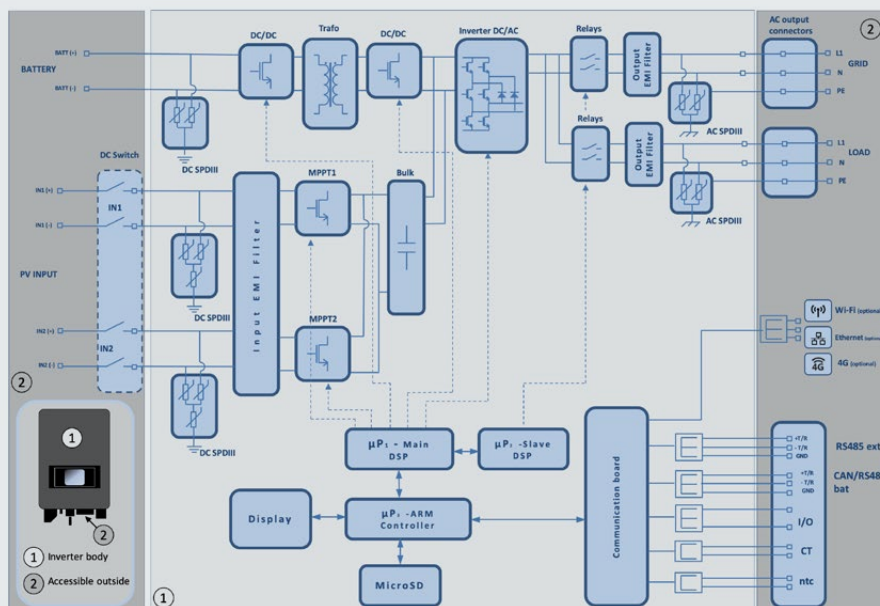
ZCS AZZURRO - INVERTER FÜR HYBRIDSPEICHERUNG

HYD 3000-ZSS/HYD 3600-ZSS/HYD 4000-ZSS/HYD 5000-ZSS/HYD 6000-ZSS



- » Automatische Steuerung der Energieflüsse von der Solaranlage, der Batterie und dem Netz
- » In das Gerät eingebautes Strommessgerät
- » Möglichkeit eines Betriebs im Modus Nulleinspeisung in das Netz
- » Die Einheit ist kompatibel mit einer Lithiumbatterie zu 48 V
- » 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	1PH HYD3000 ZSS	1PH HYD3600 ZSS	1PH HYD4000 ZSS	1PH HYD5000 ZSS	1PH HYD6000 ZSS
Technische Daten DC-Eingang (Solaranlage)					
Typische Gleichstromleistung*	3600W	4320W	4800W	6000W	7200W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	2000W (160V-520V)	2400 W (180V-520V)	2600W (200 V-520V)	3000W (250V-520V)	3500W (300V-520V)
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT			2/1		
Maximale Eingangsspannung			600V		
Aktivierungsspannung			120V		
Nenneingangsspannung			360V		
MPPT-Bereich der DC-Spannung			90V-580V		
DC-Spannungsbereich bei Volllast	160V-520V	180V-520V	200V-520V	250V-520V	300V-520V
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT			12A/12A		
Maximale Stromstärke für jede MPPT			15A/15A		
Technische Daten Anschluss Batterien					
Kompatibler Batterietyp	Lithiumionen-Batterien (von Zucchetti geliefert)				
Nennspannung	48V				
Zulässiger Spannungsbereich	42V-58V				
Maximale Lade-/Entladeleistung	3000W				
Zulässiger Temperaturbereich**	-10° C/50° C				
Maximaler Ladestrom	65 A (programmierbar)				
Maximaler Entladestrom	65 A (programmierbar)				
Lastkurve	Vom Batterie-BMS gesteuert				
Entladetiefe (DoD)	0 %-90% (programmierbar)				
AC-Ausgang (Netzseite)					
Nennleistung	3000W	3680W	4000W	5000W	6000W
Maximale Leistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Maximale Stromstärke	13,7A	16A	18,2A	22,8A	27,3A
Anschlussyp/Nennspannung	Einphasig L/N/PE / 220 V,230 V,240 V				
AC-Spannungsbereich	180 V~276 V (gemäß den lokalen Normen)				
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
AC-Frequenzbereich	44-54 Hz/54-66 Hz (gemäß den lokalen Normen)				
Gesamtstromverzerrung	< 3 %				
Leistungsfaktor	Voreingestellt 1 (programmierbar +/- 0,8)				
Netzspeisungsbegrenzung	Vom Display aus programmierbar				
EPS-Ausgang (Notstromversorgung)					
maximale abgegebene Leistung in EPS***	3000 VA				
Spannung und Frequenz EPS-Ausgang	Einphasig 230 V, 50 Hz/60 Hz				
Bei EPS abgebarer Strom	13A				
Spitzenscheinleistung in EPS	4000 VA pro 10 Sek.				
Gesamtstromverzerrung	< 3 %				
Schaltzeit	< 10 ms				
Wirkungsgrad					
Maximaler Wirkungsgrad		97,6 %		97,8 %	98,0 %
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)		97,2 %		97,3 %	97,5 %
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %				
Maximaler Wirkungsgrad für Laden/Entladen der Batterien	94,6 %				
Verbrauch im Standby	<5 W				
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 3 Standard				
Weichstart Batterie	Ja				
Norm					
EMK	EN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3				
Sicherheitsnorm	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2				
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf www.zcsazzurro.com				
Kommunikation					
Kommunikationsschnittstellen	WLAN /4G/Ethernet(optional), RS485 (rechtlich geschütztes Protokoll), SD-Karte, CAN 2.0 (für Anschluss an Batterien)				
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	Eingang für Anschluss eines Stromsensors				
Datenarchivierung auf SD	25 Jahre				
Allgemeine Informationen					
Zulässiger Raumtemperaturbereich:	-30 °C...+60 °C (Leistungsbegrenzung oberhalb von 45 °C)				
Topologie	Ohne Transformator / Isolierter Batterieausgang mit Hochfrequenz				
Umgebungsschutzgrad	IP65				
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0 %....95 % nicht kondensierend				
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	2000m				
Schallpegel	< 25 dB in 1 m Entfernung				
Gewicht	20,5 Kg				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Abmessungen (H*L*T)	566mm*394mm*173mm				
Display	LCD				
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