

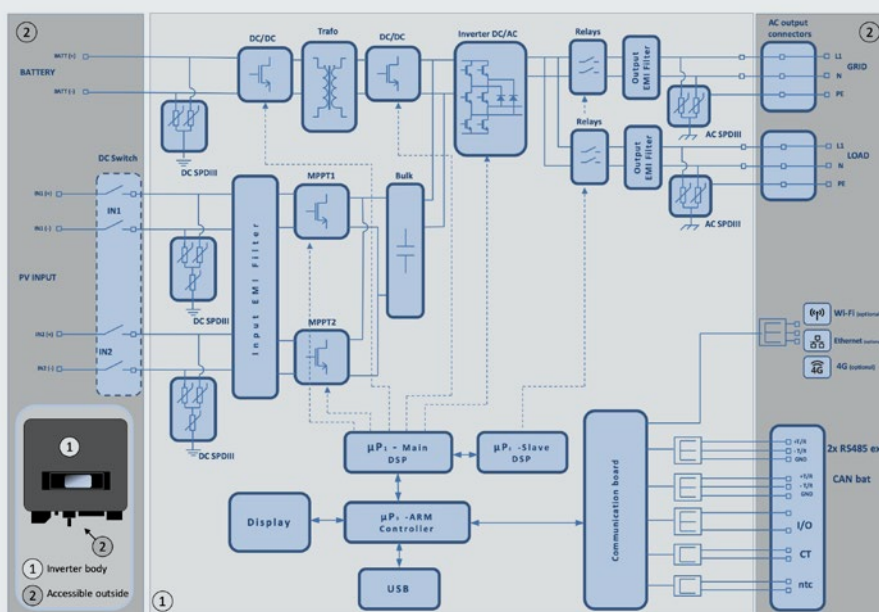
ZCS AZZURRO - EINPHASIGE HYBRIDINVERTER SERIEN HP

HYD 3000-ZSS HP/HYD 3600-ZSS HP/HYD 4000-ZSS HP/HYD 4600 ZSS HP/HYD 5000-ZSS HP/HYD 6000-ZSS HP



- » 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 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
- » Maximale Lade-/Entladeleistung 5000 W

BLOCKSCHALTPLAN



TECHNISCHE DATEN	1PH HYD 3000 ZSS HP	1PH HYD 3600 ZSS HP	1PH HYD 4000 ZSS HP	1PH HYD 4600 ZSS HP	1PH HYD 5000 ZSS HP	1PH HYD 6000 ZSS HP
Technische Daten DC-Eingang (Solaranlage)						
Typische Gleichstromleistung*	4500 W	5400 W	6000 W	6900 W	7500 W	9000 W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	3500 W (270 V-520 V)					
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT	2/1					
Maximale Eingangsspannung	600 V					
Aktivierungsspannung	100 V					
Nenneingangsspannung	360 V					
MPPT-Bereich der DC-Spannung	90 V-580 V					
DC-Spannungsbereich bei Vollast	160 V-520 V	180 V-520 V	200 V-520 V	230 V-520 V	250 V-520 V	300 V-520 V
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT	13 A/13 A					
Maximale Stromstärke für jede MPPT	18 A/18 A					
Technische Daten Anschluss Batterien						
Kompatibler Batterietyp	Lithiumionen-Batterien (von Zucchetti geliefert)					
Nennspannung	48 V					
Zulässiger Spannungsbereich	42 V-58 V					
Maximale Lade-/Entladeleistung	5000 W/3000 W	5000 W/3600 W	5000 W/4000 W	5000 W/4600 W	5000 W/5000 W	
Zulässiger Temperaturbereich**	-10 °C/+50 °C					
Maximaler Ladestrom	100 A (programmierbar)					
Maximaler Entladestrom	100 A (programmierbar)					
Lastkurve	Vom Batterie-BMS gesteuert					
Entladetiefe (DoD)	0 %-90 % (programmierbar)					
AC-Ausgang (Netzseite)						
Nennleistung	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Maximale Leistung	3300 VA	3680 VA	4400 VA	4600 VA	5500 VA	6000 VA
Maximale Stromstärke	15 A	16 A	20 A	20,9 A	25 A	27,3 A
Anschlusstyp/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)					
Netzeinspeisungsbegrenzung	Vom Display aus programmierbar					
EPS-Ausgang (Notstromversorgung)						
maximale abgegebene Leistung in EPS***	3000 VA (3600 VA für 60 Sek.)	3680 VA (4400 VA für 60 Sek.)	4000 VA (4800 VA für 60 Sek.)	4600 VA (5520 VA für 60 Sek.)	5000 VA (6000 VA für 60 Sek.)	
Spannung und Frequenz EPS-Ausgang	Einphasig 230 V 50 Hz/60 Hz					
Bei EPS abgegebener Strom	13,6 A	16 A	18,2 A	20,9 A	22,7 A	
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	< 10 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), USB-Karte, CAN 2.0 (für Anschluss an Batterien)					
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	Eingang für Anschluss eines Stromsensors oder Messgeräts					
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	4000 m					
Schallpegel	< 25 dB auf 1 m					
Gewicht	20,5 Kg					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Abmessungen (H*B*T)	482 mm*503 mm*183 mm					
Display	LED-Display und APP					
Garantie	5 oder 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