

1PH HYD 3000 ZSS HP/1PH HYD 6000 ZSS HP

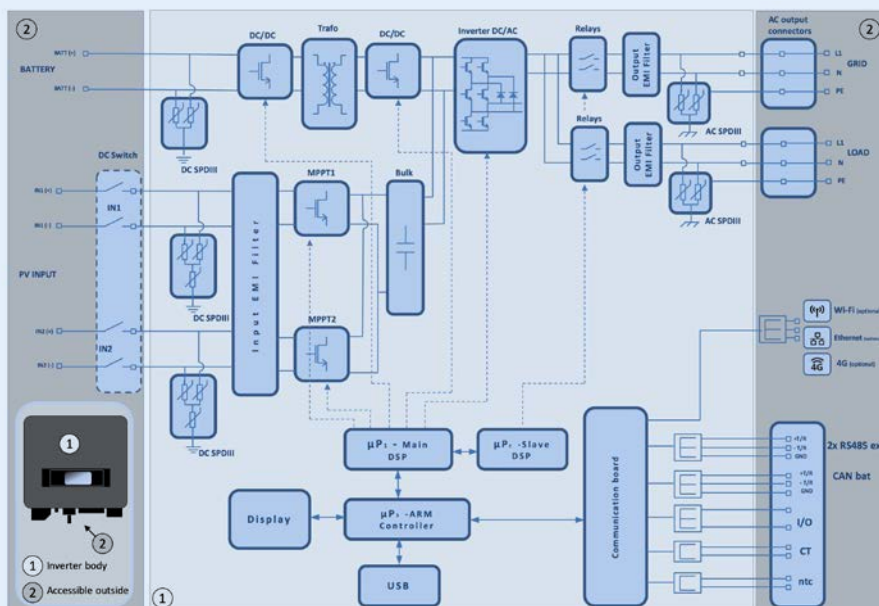
Einphasiger Hybrid-Wechselrichter der HP-Serie



- » Automatische Steuerung der Energieflüsse von der Solaranlage, der Batterie und dem Netz
- » Eingebauter Energiezähler
- » Parallelschaltung möglich
- » Möglichkeit eines Betriebs im Nulleinspeisemodus
- » Kompatibel mit 48-V-Lithiumbatterien
- » 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 von 5000 W



BLOCKSCHALTBILD



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 DC-Leistung pro MPPT	3500 W (270 V–520 V)			3750 W (300 V–520 V)		
Anz. Unabhängige MPPT/Anzahl Strings pro MPPT	2/1					
Maximale Eingangsspannung	600 V					
Aktivierungsspannung	100 V					
Nenneingangsspannung	360 V					
MPPT-Bereich der DC-Spannung	90 V–550 V					
DC-Spannungsbereich bei Vollast	160 V–500 V	180 V–500 V	200 V–500 V	230 V–500 V	250 V–500 V	300 V–500 V
Maximaler Eingangsstrom für jede MPPT	13 A/13 A					
Maximaler Kurzschlussstrom für jede MPPT	18 A/18 A					
Technische Daten Anschluss Batterien						
Kompatibler Batterietyp	Lithium-Ionen (von Zucchetti bereitgestellt)					
Nennspannung	48 V					
Zulässiger Spannungsbereich	42 V–58 V					
Maximale Lade-/Entladeleistung**	3750 W	4000 W	4250 W	5000 W		
Zulässiger Temperaturbereich***	-10 °C/+50 °C					
Maximaler Ladestrom	75 A (programmierbar)	80 A (programmierbar)	85 A (programmierbar)	100 A (programmierbar)		
Maximaler Entladestrom	75 A (programmierbar)	80 A (programmierbar)	85 A (programmierbar)	100 A (programmierbar)		
Lastkurve	Vom 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
Anschlussstyp/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	44–55 Hz/54–66 Hz (gemäß den lokalen Normen)					
Klirrfaktor	<3 %					
Leistungsfaktor	Voreingestellt 1 (programmierbar +/-0,8)					
Netzspeisungsbegrenzung	Vom Display aus programmierbar					
EPS-Ausgang (Notstromversorgung)						
Abgegebene Spitzenleistung in EPS****	3000 VA (3600 VA pro 60 s)	3680 VA (4400 VA pro 60 s)	4000 VA (4800 VA pro 60 s)	4600 VA (5520 VA pro 60 s)	5000 VA (6000 VA pro 60 s)	
Spannung und Frequenz bei 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	
Klirrfaktor	<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 %					
Maximale Effizienz bei Ladung/Entladung der Batterie	94,6 %					
Verbrauch im Standby	<10 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 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 (geschütztes Protokoll), USB, CAN 2.0 (für Anschluss an Batterie), Bluetooth					
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	Eingang für Anschluss eines Stromsensors oder Messgeräts					
Allgemeine Daten						
Zulässiger Temperaturbereich	-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	21,5 kg					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Abmessungen (H*L*T)	482 mm*503 mm*183 mm					
Datenüberwachung	LCD-Anzeige + App					
Garantie	5 Jahre (optional 10 Jahre)					
	(Hinweis: Die Garantieverlängerung kann durch Registrierung im Abschnitt „GARANTIEVERLÄNGERUNG“ auf der Website www.zcsazzurro.com in Anspruch genommen werden.)					

BITTE BEACHTEN: Eine **Registrierung** unter diesem Link: 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 verfügbare Online-Konfigurator liefert die möglichen anwendbaren Konfigurationen.

**Nur auf den Batteriekanal bezogen

*** 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.