

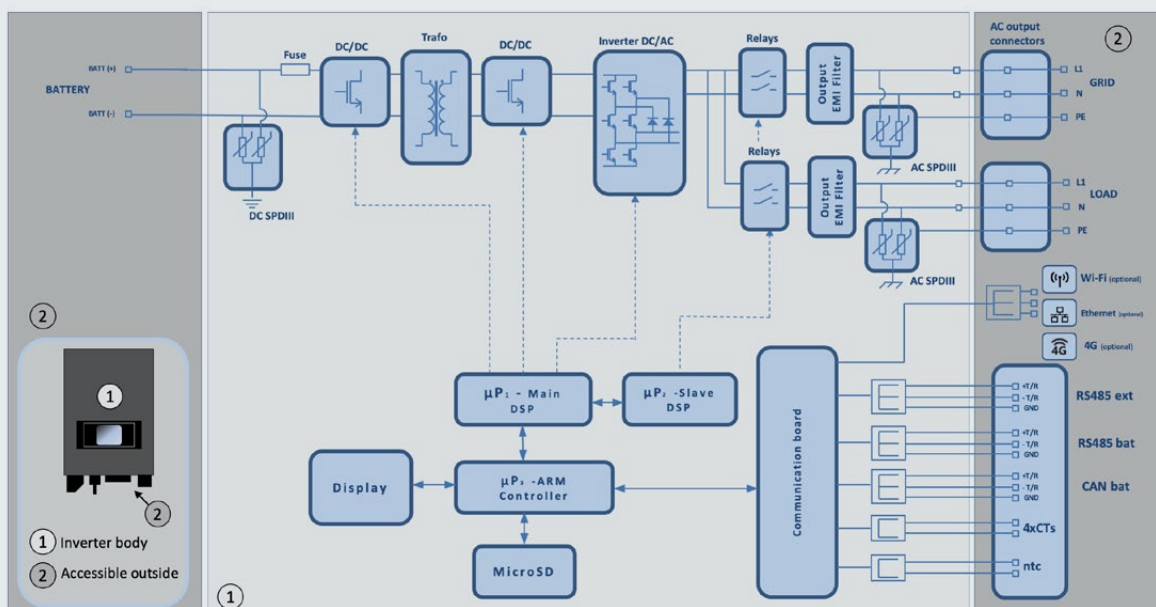
ZCS AZZURRO - INVERTER FÜR SPEICHERUNG NACHRÜSTUNG

3000SP



- » Energieaustausch direkt in AC ohne Notwendigkeit von Schnittstellensystemen oder externen Steuerungen
- » Mit allen vorhanden, bereits an das Netz angeschlossenen Invertern kompatibel
- » Für die Installation sowohl an einphasigen wie auch an dreiphasigen System geeignet
- » Die Einheit ist kompatibel mit einer Lithiumbatterie zu 48 V
- » Unterstützungsmodus Einzelgerät, gewährleistet mittels der EPS-Funktion (emergency power supply) unterbrechungsfreien Betrieb im Fall eines Stromausfalls

BLOCKSCHALTPLAN



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-Eingang (Netzseite)

Nennleistung	3000W
Maximale Leistung	3000 VA
Maximale Stromstärke	13A
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)

EPS-Ausgang (Notstromversorgung)

maximale abgegebene Leistung in EPS****	3000 VA
Spannung und Frequenz EPS-Ausgang	Einphasig 230 V, 50 Hz/60 Hz
Bei EPS abgegebener Strom	13A
Spitzenleistung in EPS	4000 VA pro 10 Sek.
Gesamtstromverzerrung	< 3 %
Schaltzeit	< 3 Sek. (vom Display aus programmierbar)

Wirkungsgrad

Maximaler Wirkungsgrad für Laden der Batterien	95 %
Maximaler Wirkungsgrad für Entladen der Batterien	95 %
Verbrauch im Standby	<5 W

Schutzvorrichtungen

Schutz für innere Schnittstelle	Ja
Sicherheitsschutz	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring
Überhitzungsschutz	Ja
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutztyp Klasse I
Eingebaute Entlader	AC MOV: Typ 3 Standard
Weichstart Batterie	Ja

Norm

EMK	EN 61000-6-1/2/3/4, 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 DC-Stromsensors + 3 Eingänge für Anschluss von AC-Stromsensoren
Datenarchivierung auf SD	25 Jahre

Allgemeine Daten

Zulässiger Raumtemperaturbereich:	-30 °C...+60 °C (Leistungsbegrenzung oberhalb von 45 °C)
Topologie	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	16 Kg
Kühlung	Natürliche Konvektion
Abmessungen (H*L*T)	530mm*360mm*173mm
Display	LCD
Garantie	10 Jahre

* Standardwert für Lithiumbatterien, maximale Betriebstauglichkeit zwischen +10° C/+40° C

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