

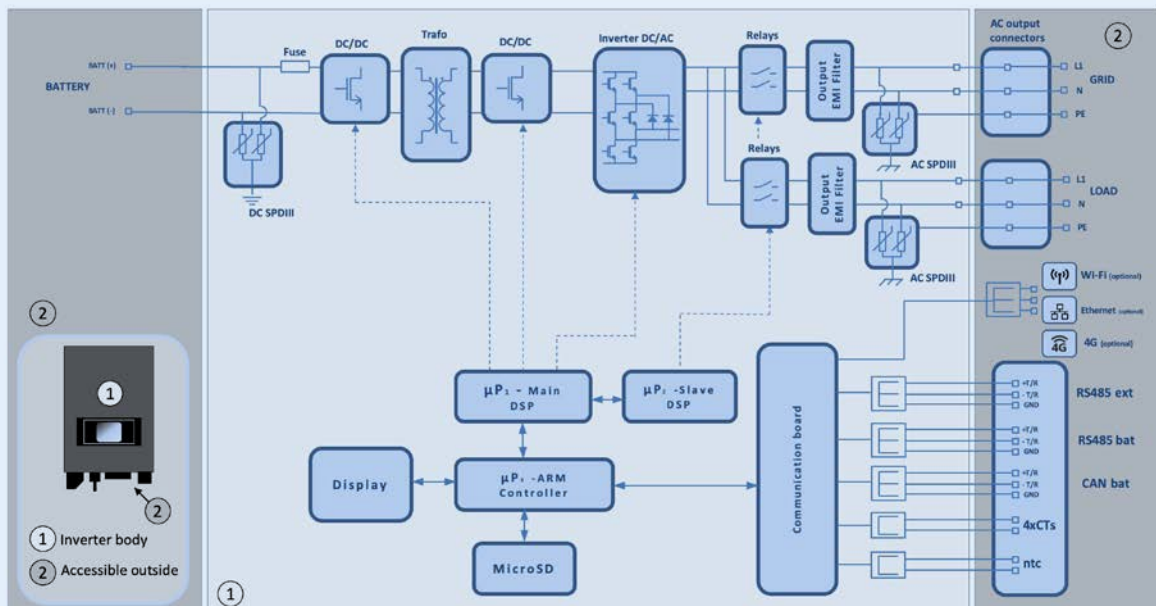
3000SP

Speicher-Wechselrichter zum Nachrüsten



- » System zur Nachrüstung mit direktem AC-Energieaustausch
- » Kompatibel mit allen bereits an das Netz angeschlossenen Wechselrichtern
- » Geeignet für die Montage an ein- und dreiphasigen Wechselrichtern
- » Kompatibel mit 48-V-Lithiumbatterien
- » Unterstützungsmodus Einzelgerät, gewährleistet den unterbrechungsfreien Betrieb anhand der Notstromversorgung (EPS) im Fall eines Stromausfalls

BLOCKSCHALTBILD



Technische Daten Anschluss Batterien

Kompatibler Batterietyp	Lithium-Ionen (von Zucchetti bereitgestellt)
Nennspannung	48 V
Zulässiger Spannungsbereich	42 V–58 V
Maximale Lade-/Entladeleistung	3000 W
Zulässiger Temperaturbereich*	-10 °C/+50 °C
Maximaler Ladestrom	65 A (programmierbar)
Maximaler Entladestrom	65 A (programmierbar)
Lastkurve	Vom BMS gesteuert
Entladetiefe (DoD)	0 %–90 % (programmierbar)

AC-Eingang (Netzseite)

Nennleistung	3000 W
Maximale Leistung	3000 VA
Maximale Stromstärke	13 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	44–55 Hz/54–66 Hz (gemäß den lokalen Normen)
Klirrfaktor	<3 %
Leistungsfaktor	Voreingestellt 1 (programmierbar +/-0,8)

EPS-Ausgang (Notstromversorgung)

Abgegebene Spitzenleistung in EPS**	3000 VA
Spannung und Frequenz bei EPS-Ausgang	Einphasig 230 V 50 Hz/60 Hz
Bei EPS abgegebener Strom	13 A
Spitzenleistung im EPS-Modus	4000 VA pro 10 s
Klirrfaktor	<3 %
Schaltzeit	<3 s (vom Display aus programmierbar)

Wirkungsgrad

Maximale Effizienz bei Ladung der Batterie	>95 %
Maximale Effizienz bei Entladung der Batterie	>95 %
Verbrauch im Standby	<5 W

Schutzvorrichtungen

Interner Schnittstellenschutz	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 (geschütztes Protokoll), SD-Karte, CAN 2.0 (für Anschluss an Batterie)
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	Eingang für DC-Sensoranschluss + 3 Eingänge für AC-Sensoranschluss
Datenspeicherung auf SD-Karte	25 Jahre

Allgemeine Daten

Zulässiger Temperaturbereich	-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	2000 m
Schallpegel	< 25 dB auf 1 m
Gewicht	16 kg
Kühlung	Natürliche Konvektion
Abmessungen (H*L*T)	543,2 mm*358 mm*171,7 mm
Datenüberwachung	LCD-Anzeige + App

Garantie	5 Jahre (optional 10 Jahre) (Hinweis: Die Garantieverlängerung kann durch Registrierung im Abschnitt „GARANTIEVERLÄNGERUNG“ auf der Website zcsazzurro.com in Anspruch genommen werden.)
----------	---

* 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.