

Striedač **ZCS AZZURRO 3000SP** je ideálne riešenie pre dosiahnutie optimálnej energetickej nezávislosti v rezidenčnom sektore. S menovitým výkonom 3 kW a skladovacou kapacitou do 20 kWh vyhovuje všetkým typom požiadaviek v nových aj retrofitovaných systémoch.

Vďaka pripojeniu AC, je AZZURRO kompatibilný s akýmkoľvek typom technológie striedača (fotovoltaický, veterný atď...). Preto je ideálnym riešením pre aktualizáciu a optimalizáciu nových aj existujúcich systémov.

✓ Jednoduchý a spoľahlivý

- Premena energie prebieha priamo na strane AC a to bez ďalších potrebných zariadení.
- LCD displej pre lokálne monitorovanie.
- Systém diaľkového monitorovania prostredníctvom aplikácie APP pre zobrazenie spotreby, výroby fotovoltaických panelov, energie uloženej v batériách a výmeny s distribučnou sieťou.

✓ Jednoduchá inštalácia

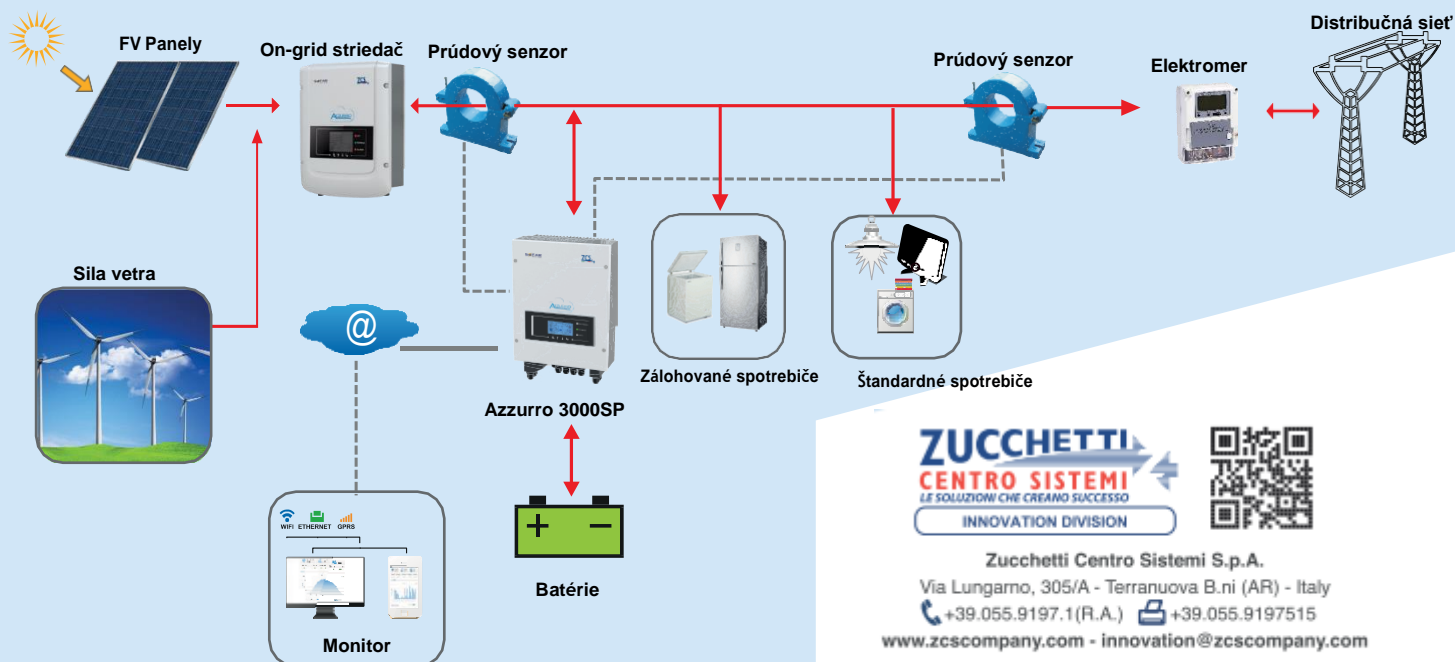
- Kompatibilný so všetkými existujúcimi striedačmi, ktoré sú už pripojené k sieti.
- Na existujúcom elektrickom systéme sa nevyžadujú zásahy, vďaka použitiu snímača prúdu s deleným jadrom

✓ Flexibilné riešenie vybíjania

- Flexibilné riadenie nabíjania/vybíjania v súlade s miestnymi predpismi.
- Maximalizácia vlastnej spotreby až do výšky 80%.
- Vhodný na montáž pre jednofázové aj trojfázové systémy.
- Kompatibilný s lithiovými batériami, ale aj s inými 48 V technológiami (olovo, gél, atď....).

✓ Funkcie pri odpojení od siete

- Režim podpory STAND ALONE zaručuje kontinuitu prevádzky pri výpadku napájania.



ZUCCHETTI
CENTRO SISTEMI
LE SOLUZIONI CHE CREANO SUCCESSO
INNOVATION DIVISION



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.

Via Lungarno, 305/A - Terranuova B.ni (AR) - Italy

+39.055.9197.1 (R.A.) +39.055.9197515

www.zcscompany.com - innovation@zcscompany.com





TECHNICKÝ LIST



Azzurro ZCS – Energy storage inverter - 3000SP

TECHNICKÉ ÚDAJE	3000SP
VÝSTUP (AC)	
Nominálny výkon AC	3kVA
Maximálny výkon	1.5*Pnom, 10S: 1.2*Pnom, 10S:
Rozsah napätia siete	180-270V
Nominálna frekvencia	44-55Hz / 54-66Hz
Nominálne sieťové napätie	230V
Celkové harmonické skreslenie (THD)	<3%
Účinník	1 (Nastaviteľný +/- 0.8)
Typ sieťového pripojenia	Jednofázový
Max AC nabíjaci / vybíjaci prúd	13A
TECHNICKÉ ÚDAJE BATÉRIÍ	
Kompatibilné batérie	Lithium-ion / Lead / Gel / Salt water atd'.
Nominálne napätie	48V
Prípustný rozsah napätia	42-58V
Doporučená kapacita batérie	50-200Ah
Doporučená akumulčná kapacita*	2.4-9.6kWh
Povolený teplotný rozsah**	-10 °C / 50 °C
Nominálny nabíjaci prúd	25A pre každú batériu* prítomnú
Rozsah nabíjacieho prúdu	0-60A (programovateľný)
Nominálny vybíjaci prúd	25A pre každú batériu* prítomnú
Maximálny vybíjaci prúd	60A
Maximálny počet paralelne zapojených batérií	8
Odporúčaná hĺbka vybitia	0-90% lithium*, 0-50% olovené
Typ ochrany DC	poistka
PARAMETRE SYSTÉMU	
Maximálna účinnosť nabíjania (AC->DC)	94,1%
Maximálna účinnosť vybíjania (DC->AC)	94,5%
Spotreba v pohotovostnom režime	<5W
Topológia	Vysokofrekvenčný izolačný transformátor
Stupeň ochrany	IP65
Stupeň bezpečnosti	Anti islanding, RCMU, monitorovanie pozemnej poruchy
Certifikáty	AS4777, VDE0126-1-1, G83/2, C10/11, RD1699, UTEC15-712-1, EN50438, VDE-AR-N4105, CEI 0-21
Komunikácia	Wi-Fi, RS485, CAN2.0, micro SD card
PROSTREDIE	
Trieda ochrany	Trieda I
Rozsah teplôt okolia***	-25 °C...+60 °C (nad 45 °C Znižovanie)
Povolený rozsah relatívnej vlhkosti	0 - 95% bez kondenzácie
Maximálna prevádzková nadmorská výška	2000m
Pripojenie snímača prúdu	externý
VŠEOBECNÉ DÁTA	
Úroveň hlučnosti	<25db@1m
Hmotnosť	16kg
Chladenie	prírodné
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	532*360*173mm
Displej	LCD displej
NÚDZOVÝ ZDROJ EPS	
Výkon dodaný v režime EPS****	3000VA
Napätie a frekvencia v režime EPS	230V, 50/60Hz
Prúd dodávaný v režime EPS	13A
Celkové harmonické skreslenie	<3%

* Typ batérie PylonTech US2000B Plus

** štandardná hodnota pre lítiové batérie; maximálna prevádzka medzi +10 °C / +40 °C

*** len s meničom

**** výkon dodaný v režime EPS závisí od typu a kapacity batérie



AS4777 G83/2 G59/3

CE, CEI 0-21, CQC, IEC, VDE-AR-N4105/VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669