



AZZURRO - HYBRID STORAGE INVERTER

HYD 3000/6000 - ES

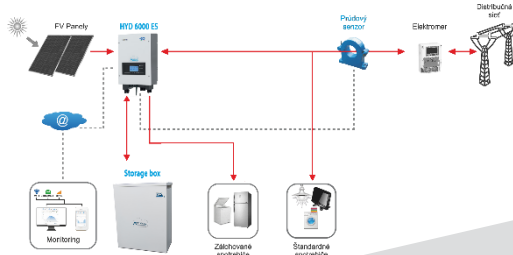
THE SMART SOLUTION FOR A GREEN WORLD

Hybridný systém ZCS AZZURRO HYD predstavuje ideálne riešenie pre dosiahnutie optimálnej energetickej nezávislosti v rezidenčnom sektore.

S menovitým výstupným výkonom od 3 kW do 6kW a skladovacou kapacitou do 30 kWh vyhovuje všetkým typom požiadaviek v nových aj retrofitovaných systémoch.

Všetky striedače radu HYD sú extrémne flexibilné a okrem toho, že pracujú v hybridnom režime s riadením vlastnej fotovoltaickej inštalácie, môžu byť nakonfigurované tak, aby riadili aj už existujúce fotovoltaické inštalácie na strane AC.

V tomto najnovšom režime zaručujú striedače ZCS AZZURRO HYD kompatibilitu s akýmkoľvek typom technológie striedača (fotovoltaický, veterný, solárny atď...). Aj z toho dôvodu sú striedače z rady HYD ideálnym riešením pre aktualizáciu a optimalizáciu nových aj existujúcich systémov.



FLEXIBILNÉ RIEŠENIE VYBÍJANIA



- Flexibilné riadenie nabíjania/vybíjania v súlade s miestnymi predpismi
- Maximalizácia vlastnej spotreby až do výšky 80%
 - Možnosť nastavenia nulového exportu do siete
- Kompatibilný s lithiovými batériami, ale aj s inými 48 V technológiami (olovo, gél atď....)

FUNKCIE PRI ODPOJENÍ OD SIETE



- Režim STAND ALONE zaručuje kontinuitu prevádzky pri výpadku el. energie a to ako z batérií, tak aj z fotovoltaických panelov

JEDNODUCHÝ a SPOL' AHLIVÝ



- Automatické riadenie toku energie z fotovoltaických panelov, batérií a distribučnej siete
- Grafický LCD displej pre lokálne monitorovanie
 - Systém diaľkového monitorovania prostredníctvom aplikácie APP pre zobrazenie spotreby, výroby fotovoltaických panelov, energie uložennej v batériách a výmeny s distribučnou sieťou

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA



- Integrovaný elektromer
- Na existujúcej elektroinštalácii sa nevyžadujú zásahy, vďaka použitiu snímača prúdu s deleným jadrom



ZUCCHETTI
Centro Sistemi



TECHNICKÉ ÚDAJE	HYD 3000 ES	HYD 3600 ES	HYD 4000 ES	HYD 5000 ES	HYD 6000 ES
VSTUP (DC)					
Max. DC výkon	3500W	4000W	4400W	5500W	6600W
Max. DC výkon pre jeden MPPT	2000W(160V-520V)	2400W(180V-520V)	2600W(200V-520V)	3000W(250V-520V)	2000W(160V-520V)
Počet MPPT	2				
Počet DC vstupov	1 pre každé MPPT				
Maximálne vstupné napätie	600V				
Vstupné napätie pri štarte	120V				
Nominálne vstupné napätie	360V				
Rozsah napätia MPPT	90V-580V				
Rozsah DC napätia pri plnom zaťažení	160V-520V	180V-520V	200V-520V	250V-520V	300V-520V
Max. vstupný prúd MPPT	11A/11A				
Maximálny vstupný prúd	13.2A/13.2A				
TECHNICKÉ ÚDAJE BATÉRIÍ					
Kompatibilné batérie	Lithium-ion / Lead / Gel / Salt water atď.				
Nominálne napätie	48V				
Prípustný rozsah napätia	42-58V				
Doporučená kapacita batérie	50-200Ah				
Max AC nabíjaci / vybíjaci prúd	3000W				
Povolený teplotný rozsah*	-10°C/50°C				
Nominálny nabíjaci prúd	25A pre každú batériu** prítomnú				
Maximálny nabíjaci prúd	60A (programovateľný)				
Nominálny vybíjaci prúd	25A pre každú batériu** prítomnú				
Maximálny vybíjaci prúd	60A (programovateľný)				
Nabíjacia krivka (lítium)	BMS				
Krivka nabíjania (iné batérie)	3 stupne prispôsobiteľné údržbou				
Odporúčaná hĺbka vybitia	0-90% lítium*, 0-50% olovené				
Maximálny počet paralelne zapojených	12				
VÝSTUP (AC)					
Nominálny AC výkon	3000W	3680W	4000W	5000W	6000W
Max. AC výkon	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA	6000VA
Nominálne sieťové napätie	L/N/PE,220,230,240V				
Max AC výstupný prúd	13.7A	16A	18.2A	22.8A	27.3A
Rozsah napätia siete	180V-276V (v závislosti na lokálnych normách)				
Rozsah frekvencie siete	44~55Hz / 54~66Hz (v závislosti na lokálnych normách)				
THD	<3%				
Účinník	1 (nastaviteľný +/- 0,8)				
NUDZOVÝ ZDROJ EPS					
Výkon dodaný v režime EPS**	3000VA				
Napätie a frekvencia v režime EPS	230V, 50/60Hz				
Prúd dodávaný v režime EPS	13A				
Zjavný maximálny výkon	4000VA, 10				
Celkové harmonické skreslenie	<3%				
Čas prepnutia	5s predvolené (nastaviteľný +/- 0,8)				
VÝKON					
MPPT účinnosť	99,9%				
EURO účinnosť	97,6%	97,6%	97,6%	97,8%	98%
Max. účinnosť	97,2%	97,2%	97,2%	97,3%	97,5%
Maximálna kapacita batérie	94,6%				
Maximálny výkon batérie	94,6%				
OCHRANY					
Anti-Islanding ochrana	Áno				
PV izolačný odpor	Áno				
Ochrana uzemnenia	Áno				
Nadprúdová ochrana	Áno				
Prepätová ochrana	Áno				
Jemný štart batérie	Áno				
VŠEOBECNÉ DÁTA					
Pracovná teplota ***	-30°C...+60°C				
Straty v pohotovostnom režime	<5W				
Topológia	Vysokofrekvenčná izolácia				
DC prepínač	voľiteľný				
Stupeň ochrany (podľa IEC 60529)	IP65				
Relatívna vlhkosť	0...95% bez kondenzácie				
Normy	CEI 0-21 , NB/T32004-2013,AS4777,IEC62116,VDE0126-1 G83/2, G59/3, EN50438, VDE-AR-N4105				
Komunikácia	RS485,Wi-Fi/GPRS,SD,CAN2.0				
Trieda ochrany	Trieda 1				
Max. nadmorská výška	2000m				
Prúdový snímač pre pripojenie	externý				
Hlučnosť	<25db				
Hmotnosť	20,5kg				
Chladenie	prírodné				
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	566*394*173mm				
Displej	LCD displej				
Záruka	10 rokov				

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

** Typ batérie PylonTech US2000B Plus

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

**** len s meničom



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division
Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 - 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy
tel. +39 055 - 91971 - fax. +39 055 - 9197515 - innovation@zcscompany.com
zcsazzurro.com - zcscompany.com