AZZURRO - IHBEPTOP ДЛЯ ГІБРИДНОГО ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ

HYD 3000-ES/HYD 3600-ES/HYD 4000-ES/ HYD 5000-ES/HYD 6000-ES





- Автоматичне керування енергетичними потоками з фотоелектричних елементів, акумуляторних батарей і мережі
- Інтегрований на машині лічильник енергії
- Можливість функціонування в режимі нульового постачання в мережу

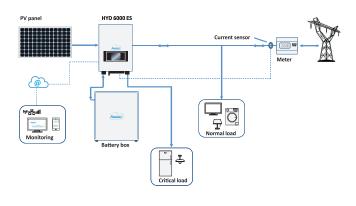
Пристрій сумісний як з літієвими

батареями, так і з іншими технологіями 48 В

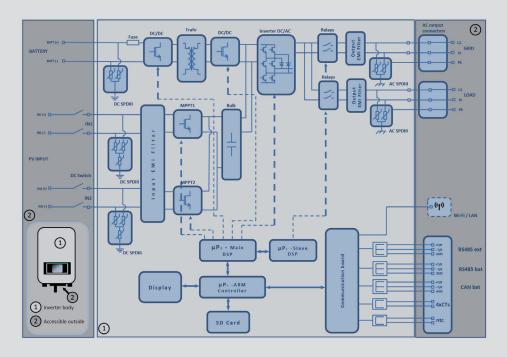
Режим підтримки автономної роботи гарантує безперервну та автономну

роботу як від фотоелектричного джерела, так і від акумуляторної батареї у разі припинення постачання електроенергії

СХЕМА ЗБЕРІГАННЯ



БЛОК-СХЕМА



ГЕХНІЧНІ ДАНІ	HYD 3000 ES	HYD 3600 ES	HYD 4000 ES	HYD 5000 ES	HYD 6000 ES
Гехнічні характеристики вхідного постійного					
струму (фотоелектричного) Максимальна потужність постійного струму	3500 Вт	4000 Вт	4400 BT	5500 Вт	6600 Вт
Максимальна потужність постійного струму для					3500 Вт (300 В
ожного МРРТ	2000 Вт (160 В - 520 В)	2400 Bt (180 B - 520 B)	2600 BT (200 B - 520 B)	3000 Вт (250 В - 520 В)	520 B)
іількість незалежних МРРТ /Кількість рядків на МРРТ			2/1		020 2)
Лаксимальна вхідна напруга			600 B		
Напруга активації			120 B		
Іомінальна вхідна напруга			360 B		
ціапазон напруги постійного струму MPPT			90 B - 580 B		
lianaзон напруги постійного струму при повному	160 B - 520 B	180 B - 520 B	200 B - 520 B	250 B - 520 B	300 B - 520 B
авантаженні			12 A / 12 A		
Таксимальний струм на вході для кожного МРРТ ехнічні дані підключення акумуляторної батареї			12A/ 12A		
ип сумісної акумуляторної батареї		Пітій-іонний :	акумупатор (постацает	Log Zucchetti)	
Іомінальна напруга	Літій-іонний акумулятор (постачається Zucchetti) 48 В				
опустимий діапазон напруги	42 B - 58 B				
екомендована ємність акумулятора	50 А/год -200 А/год				
аксимальна потужність зарядження / розрядження	3000 Вт				
озволений діапазон температур*	-10°C - 50°C				
аксимальний струм зарядки	65 А (програмований)				
аксимальний струм розрядки	65 А (програмований)				
рива зарядки	Керується системою управління живленням батареї				
пибина розрядження (DoD)	0%-90% (програмований) Літій-іонний акумулятор: 0%-90% (програмований); свинцевий гелевий акумулятор: 0%-50% (програмовани				
либина розрядження (DoD)	Літій-іонний акумуля	тор: 0%-90% (програм	ований); свинцевий гел	евий акумулятор: 0%-5	0% (програмовани
ихід змінного струму (з боку мережі)	0000 5	6000 5	/000 F	F000 B	2005 =
Іомінальна потужність	3000 BT	3680 Bt	4000 Bt	5000 Bt	6000 Bt
Лаксимальна потужність <u></u>	3000 BA	3680 BA	4000 BA	5000 BA	6000 BA
Таксимальне значення струму	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A	27,3 A
ип підключення / номінальна напруга	Монофазний L/N/PE 220,230,240 В				
іапазон напруги змінного струму омінальна частота	180 В - 276 В (відповідно до місцевих стандартів) 50 Гц / 60 Гц				
іомінальна частота Ііапазон частот змінного струму	50 Г ц / 60 Г ц 44 Г ц - 55 Г ц / 54 Г ц - 66 Г ц (відповідно до місцевих стандартів)				
умарні гармонійні спотворення		44 ГЦ - 55 ГЦ / 54 ГЦ	< 3%	місцевих стандартів)	
оефіцієнт потужності	1 за замовчуванням (програмований +/- 0,8)				
Обмеження живлення мережі	т за замовчуванням (програмовании +/- 0,8) Програмований з дисплея				
ихід EPS (аварійний блок живлення)		.,	par pannosan nun a parann		
отужність, що подається в EPS (аварійний блок живлен-					
п)** за відсутності роботи фотоелектричної системи			3000 BA		
ихідна напруга і частота EPS	Монофазний 230 В 50 Гц / 60 Гц				
струм, що подається на EPS	13 A				
Іотужність, що подається на піку за відсут-	4000 PA oo 40 ooy				
ості роботи фотоелектричної системи	4000 ВА за 10 сек.				
Сумарні гармонійні спотворення			< 3%		
ас перемикання			< 25 мс		
фективність					
1аксимальна ефективність	97,6%	97,8%	98,0%	97,8%	98,0%
важена ефективність (EURO)	97,2%	97,3%	97,5%	97,3%	97,5%
фективність МРРТ			>99,9%		
аксимальна ефективність зарядження / розря- ження акумулятора			94,6%		
Кивлення в автономному режимі	< 5 BT				
иди захисту					
нутрішній захист інтерфейсу			Так		
ристрої безпеки	Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторингу, моніторинг КЗ				
ахист від зміни полярності постійного струму	Так				
оз'єднувач постійного струму	Інтегрований				
Вахист від перегріву	Так				
атегорія Надлишкової напруги/Тип захисту	Категорія Надлишкової напруги III/Тип захисту I				
нтегровані розвантажувачі		AC	C/DC MOV: Тип 3 станд	арт	
атарея Soft Start			Так		
тандарт					
MC		E0 00440 IE0 04EE	EN 61000-6-1/2/3/4,		
тандарт безпеки				1/2/14/30, IEC 62109-1/2	
тандарт підключення до мережі	CELC	-21, NB/132004-2013, AS4	1777, VDE 0126-1, G83/2, C	959/3, EN50438, VDE-AR-N	14105
B'930K	M/i Fi (110=5=='==	DC40E (p========	(======) CD	CAN 2.0 (=== =:=	
терфейси зв'язку	vvi-ri (Heooob язково			CAN 2.0 (для підключен	іня до акумулятор
одаткові входи або з'єднання берігання даних на SD		вхід дл	я підключення датчика 25 років	з Струму	
оерігання даних на SD агальна інформація			ZO PORIB		
опустимий діапазон температур навко-					
ишнього середовища	-30°С+60°С (обмеження потужності вище 45°С)				
опологія	Без трансформатора / Вихідний акумулятор високої частоти				
тупінь захисту навколишнього середовища	Без трансформатора / Билідний акумутятор високої частоти IP65				
озволений діапазон відносної вологості	095% без конденсації				
Таксимальна робоча висота	2000 м				
івень шуму	<25 дБ @ 1MT				
ara	20,5 KT				
) холодження	Природна конвекція				
Розміри (В*Ш*Г)	566 мм*394 мм*173 мм				
	РК-дисплей				
Ц исплей					

^{*} Стандартне значення для літієвих батарей; максимальна продуктивність у діапазоні +10°C/+40°C **Потужність, що подається в EPS (аварійний блок живлення), залежить від типу батарей та стану системи (залишкова ємність, температура)













