

Побутовий інвертор для накопичення енергії

Гібридний трифазний інвертор LP серії LPW-6KW3-HV ~ LPW-15KW3-HV



Ключові переваги

- Підтримка дистанційного оновлення BMS (нестандартна опція).
- Підтримка повного розряду, автоматичне керування зарядом і розрядом акумулятора.
- Сумісний з однофазними та трифазними навантаженнями.
- Можливість підтримки 100% незбалансованих навантажень.

Модель	LPW-6KW3-HV	LPW-8KW3-HV	LPW-10KW3-HV	LPW-12KW3-HV	LPW-15KW3-HV
Вхідні дані сонячної станції					
Макс. вхідна потужність, кВт	9	12	15	18	22.5
Макс. вхідна напруга, В	1 000				
Діапазон напруги MPPT, В	180~850				
Діапазон напруги MPPT при повній потужності, В	250~850	330~850	430~850	510~850	620~850
Мін. вхідна напруга/напруга запуску, В	125/180				
Макс. вхідний струм на MPPT, А	13/13				
Макс. струм короткого замикання, А	16/16				25/25
Кількість MPPT-трекерів	2				
Кількість ланцюгів на MPPT	1/1				2/2
Номинальна вхідна напруга, В	700				

Вихідні дані АС

Номинальна вихідна потужність у мережу, кВА	6	8	10	12	15
Макс. повна потужність у мережу, кВА	6.6	8.8	11	13.2	16.5
Макс. повна потужність із мережі, кВА	13.2	17.6	22	26.4	33
Макс. повний струм із мережі, А	19.1	25.5	31.8	38.2	47.6
Номинальний вихідний струм у мережу, А	8.7	11.5	14.4	17.3	21.7
Макс. вихідний струм у мережу, А	9.5	12.7	15.9	19.1	23.8
Номинальна напруга мережі, В	380/400, 3W+N+PE				
Номинальна частота мережі, Гц	50/60				
Загальний гармонійний спотворення (THDi)	< 3%				

Акумулятор

Макс. потужність заряду/розряду, кВт	6.6	8.8	11	13.2	16.5
Діапазон напруги акумулятора	125~600				
Оптимальний робочий діапазон напруги акумулятора, В	150~550				
Макс. струм заряду/розряду, А	50				
Номинальний струм заряду/розряду, А	40				
Тип акумулятора	Літієвий / Свинцево-кислотний				
Інтерфейс зв'язку	CAN				

Вихідні дані резервного живлення

Номинальна вихідна потужність, кВт	6	8	10	12	15
Макс. повна вихідна потужність, кВА	6.6	8.8	11	13.2	16.5
Номинальний вихідний струм, А	8.7	11.5	14.4	17.3	21.7
Макс. вихідний струм, А	9.5	12.7	15.9	19.1	23.8
Номинальна вихідна напруга, В	400, 3W+N+PE				
Номинальна вихідна частота, Гц	50/60				
Загальні гармонійні спотворення (THDu)	< 2%				
Макс. ефективність	97.9%	97.9%	98.2%	98.2%	98.5%
Євро-ефективність	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.6%
Ефективність MPPT					
Максимальна ефективність заряду/розряду акумулятора	97.5%	97.5%	97.5%	97.6%	97.8%

Загальна інформація

Ступінь захисту	IP65				
Діапазон робочої температури, °C	-20 ~ 60				
Відносна вологість	0~95%				
Робоча висота, м	2 000 (> 2000 – зниження номінальних характеристик)				
Розміри (В×Г×В), мм	566×596×220				
Вага, кг	32				
Споживання енергії інвертором у нічний час, Вт	< 15				
Охолодження	Природне охолодження				
Рівень шуму, дБ	≤ 35				
Електромагнітна сумісність	IEC/EN 61000-6-1:2019, IEC/EN 61000-6-2:2019, IEC/EN 61000-6-3:2021, IEN/EN 61000-6-4:2019, IEC/EN 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A2:2021, IEC/EN 61000-3-11:2019, EN 61000-3-12:2011				
Стандарти для мережевої роботи	Europe: EN 50549-1:2019/AC:2019, Poland:EN50549-1:2019/Rfg:2016/NC Rfg:2018/PTPIREE:2021, Germany:VDE-AR-N 4105:2018 /DIN VDE V 0124-100(VDE V 0124-100):2020, South Africa: NRS 097-2-1:2017 Edition 2.1, UK:G98/G99/1-6:2022, Spain:UNE217001:2020 /UNE217002:2020/NTS V2.1:2021-07, IEC61727:2004/IEC62116:2014/IEC61683:1999, Hungary:EN50549-1:2019/RFG:2016/ Hungary, Italy CEI0-21				
Стандарти безпеки	IEC/EN62109-1:2010, IEC/EN62109-2:2011				

Дисплей та зв'язок

HMI	PK-дисплей; додаток				
BMS	CAN				
EMS/Лічильник	RS485/RS485				
Підтримувані інтерфейси зв'язку	WIFI / GPRS				