



СТУПІНЬ ЗАХИСТУ
IP65



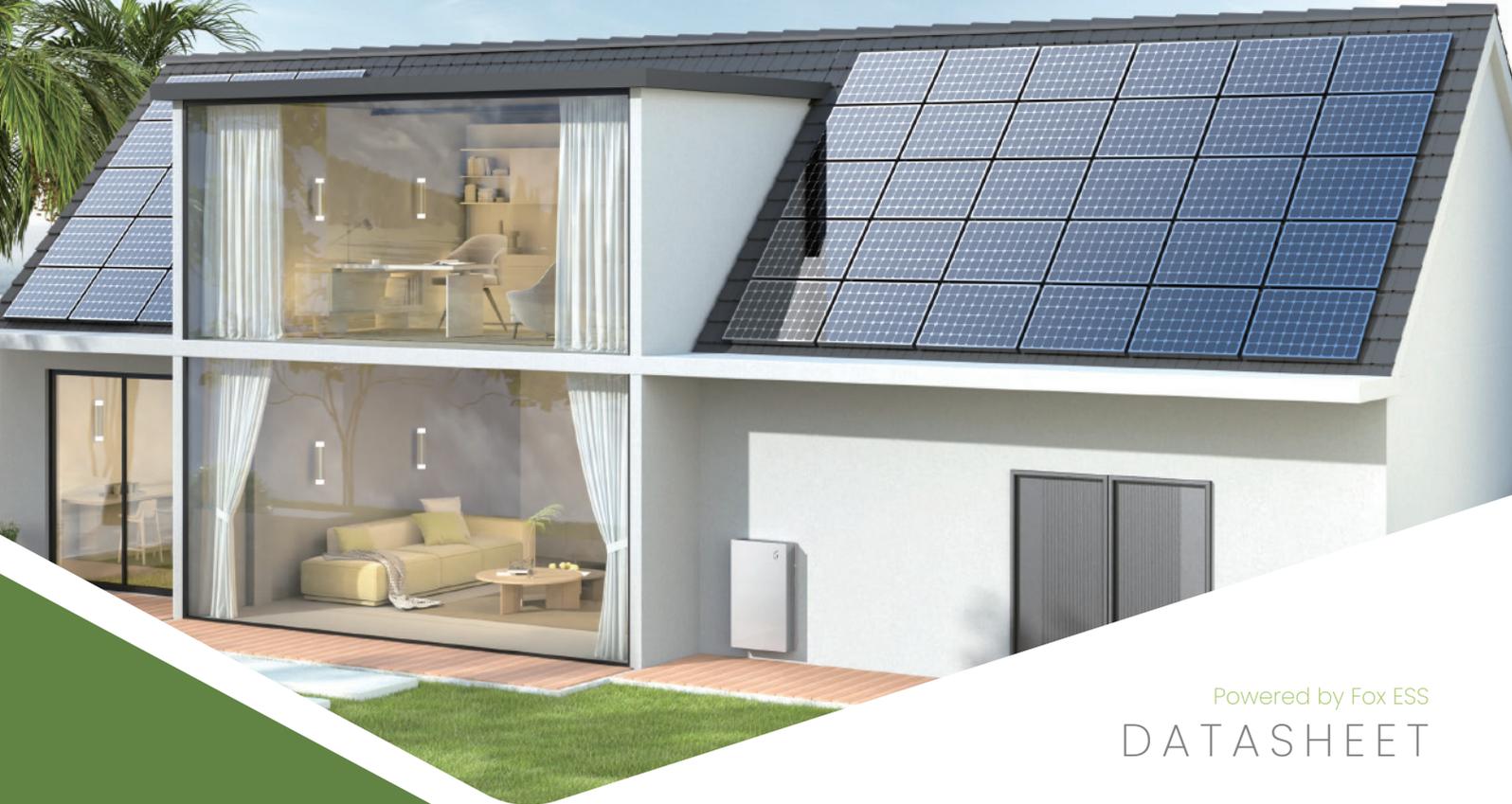
ФУНКЦІЯ
EPS



-20°C ~ 55°C



95% DOD



Powered by Fox ESS
DATASHEET

P100

Рішення системи зберігання енергії наступного покоління з повністю інтегрованим інвертором/зарядним пристроєм та рядом передових функцій.

5kW ...>> 30kW
10kWh ...>> 30kWh
Off-Grid



Розширений моніторинг системи з FoxCloud V2.0



Для отримання додаткової інформації про лінійку Fox ESS, відвідайте: www.fox-ess.com

P100



СИСТЕМА ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ



ПОВНІСТЮ ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ
Безшовно інтегроване, справжнє рішення "все в одному".



МЕНШЕ ЦЕ БІЛЬШЕ
Стильний, мінімалістичний дизайн для легкої одноетапної установки.



ПОДВІЙНА АВТОНОМНА РЕЗЕРВНА ЗДАТНІСТЬ
Система зазнала перевантаження на 200% протягом 10 секунд.



4 МС
Підтримка паралельного автономного перемикачання за 4 мс.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	P100-5-H	P100-6-H	P100-7-H	P100-8-H	P100-9-H	P100-10-H	
ВХІД PV (ТІЛЬКИ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ)							
Макс. потужність PV-масиву [Втр]	16000	16000	20000	20000	20000	20000	
Макс. вхідна потужність [Вт]	15000	16000	17000	18000	19000	20000	
Макс. потужність MPPT на вході [Вт]	8000/8000	8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	
Макс. вхідна напруга [В]				600			
Напруга запуску [В]				75			
Номінальна вхідна напруга [В]				360			
Діапазон робочої напруги MPPT [В]				80 ~ 550			
Макс. вхідний струм [А]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	
Макс. струм короткого замикання [А]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	
Кількість незалежних трекерів MPP	2	2	3	3	3	3	
Кількість рядків на один MPP-трекер				1			
ПІДКЛЮЧЕННЯ БАТАРЕЇ							
Тип батареї				LFP (LiFePO ₄)			
Ємність батареї [кВт-год]				10,24			
Глибина розряду [%]				95			
Тривалість циклу				6000			
ВХІД ТА ВИХІД АС (МЕРЕЖКА)							
Вихід	Номінальна потужність [Вт]	5000	6000	7000	8000	10000	
	Номінальна видима потужність [ВА]	5000	6000	7000	8000	10000	
	Макс. видима потужність [ВА]	5500	6600	7700	8800	11000	
	Номінальний вихідний струм (на фазу) [А]	22,7	27,3	31,8	36,4	40,9	45,5
	Макс. АС-струм (на фазу) [А]	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
	THDi [%]				<3 @ Номінальна потужність		
Вхід	Макс. видима потужність [ВА]	6000	7200	8400	9600	12000	
	Макс. вхідний струм (на фазу) [А]	27,3	32,7	38,2	43,6	49,1	54,5
Вихід і Вхід	Номінальна напруга [В]				220/230/240, L/N/PE		
	Номінальна частота [Гц]				50/60, ±5		
	Коефіцієнт потужності				1 (регулюється від 0,8 випередження до 0,8 відставання)		
	Пусковий струм [А]				15 @0,5 мс		
ВИХІД EPS							
Макс. видима потужність [ВА]	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
Пікова видима потужність [ВА]	6000@60с	7200@60с	8400@60с	9600@60с	10800@60с	12000@60с	
	7500@30с	9000@30с	10500@30с	12000@30с	13500@30с	15000@30с	
	10000@10с	12000@10с	14000@10с	16000@10с	18000@10с	20000@10с	
Номінальна напруга [В]				220/230/240			
Номінальна частота [Гц]				50/60			
Макс. вихідний струм (на фазу) [А]	22,7@220 В	27,3@220 В	31,8@220 В	36,4@220 В	40,9@220 В	45,5@220 В	
Коефіцієнт потужності				1 (регульований)			
Час переключення [мс]				<4			
THDV [%]				<3 @ лінійному навантаженні			
Паралельна робота				Так, максимум 3 шт.			
ЕФЕКТИВНІСТЬ							
Макс. ефективність перетворення [%]				97,60			
Євро-ефективність [%]				97,20			
Макс. ефективність заряджання батареї (PV до ВАР) при повна навантаження [%]				97,30			
Макс. ефективність заряджання/розряджання батареї (ВАТ до АС) при повна навантаження [%]				96,40			
ЗАХИСТ							
Моніторинг ізоляції				ТАК			
Моніторинг залишкового струму				ТАК			
Захист від зворотної полярності DC				ТАК			
Захист від ізолювання				ТАК			
Захист від короткого замикання АС				ТАК			
Захист від перевантаження/перенапруги АС				ТАК			
Вимикач DC				ТАК			
Категорія перенапруги				DC: Тип II / АС: Тип II			
Захист AFCI				ТАК			
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ							
Габарити (Ш*В*Г) [мм]				584*1009*197			
Вага [кг]				113			
Монтаж				Підлогове/настінне кріплення			
Метод охолодження				Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму [дБ]				<45, середнє			
Макс. робоча висота [м]				<4000 при зниженні потужності вище 2000 м			
Діапазон робочих температур [°C]				-20 ~ 55			
Вологість (без конденсації) [%]				0 ~ 100			
Ступінь захисту				IP66			
Споживання в режимі очікування [W]				<20			
Модуль моніторингу				WiFi, LAN, 4G			
Інтерфейс зв'язку				Ethernet, EMS (RS 485), Лічильник, WiLAN (WiFi+LAN+Bluetooth), 4G (опційно), DRM, Ripple Control, USB, BMS (CAN), SG Ready			
Дисплей				LED, LCD, APP, Вебсайт			
Підтримка розширення Dual EPS				ТАК			
ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ (БІЛЬШЕ ДОСТУПНО ЗА ЗАПИТОМ)							
Безпека				EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, EN/IEC62477-1, EN/IEC 62040(AU)			
EMC				EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 62920:2017			
RED				EN 50665:2017, ENIEC 62311:2020, EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09), EN 300 328 V2.2.2(2019-07), EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020			
Регулювання мережі				G99, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2:2020, NRS 097-2-1, IEC 61727, EN 50549-1, P140/P515			
Регулювання батареї				IEC62619:2022			
Транспортування				UN 38.3			
Навколишнє середовище				ROHS, REACH, WEEE			