



Voltsmile

Серія низковольтних інверторів

Модель	VS5000TL
Батарея	
Тип батареї	Літієві / свинцево-кислотні
Номінальна напруга батареї (В)	51.2
Діапазон напруги батареї (В)	41.6 ~ 58.5
Максимальний струм заряду (А) при безперервному заряді	95
Максимальний струм розряду (А) при безперервному розряді	100
Макс. потужність заряду (Вт)	5000
Макс. потужність розряду (Вт)	5000
PV	
Макс. вхідна потужність (Вт)	7000
Макс. вхідна напруга (В)	500
Діапазон робочої напруги MPPT (В)	120 ~ 430
Пускова напруга (В)	150
Номінальна вхідна напруга (В)	360
Макс. вхідний струм MPPT (А)	15
Макс. струм короткого замикання на MPPT (А)	18.9
Кількість трекерів MPPT	2
Кількість рядків на трекер MPPT	1



Voltsmile

Серія низковольтних інверторів

Модель

VS5000TL

Вихід змінного струму (від мережі)

Номінальна вихідна потужність у мережу (Вт)	5000
Макс. прогнозована вихідна потужність в мережу (ВА)	5500
Макс. прогнозована потужність від мережі (ВА)	5500
Номінальна вихідна напруга (В)	220 / 230 / 240
Номінальна частота мережі змінного струму (Гц)	50 / 60
Макс. вихідний змінний струм в мережу (А)	23.9
Макс. змінний струм від мережі (А)	23.9
Операційна фаза	Однофазний
Макс. поточні гармонічні викривлення	<3%
Коефіцієнт потужності (cos)	~0.99 (регулюється від 0.8 випередження до 0.8 відставання)
Час перемикання	<10 мс

Вихід змінного струму (автономний)

Номінальна резервна потужність (Вт)	4500
Макс. вихідна потужність (ВА)	4500
Макс. вихідний струм (А)	20
Номінальна вихідна частота (Гц)	220 / 230 / 240
Вихідний THDv (@Лінійне навантаження)	<3%



Voltsmile

Серія низковольтних інверторів

Модель	VS5000TL
Ефективність	
Макс. ефективність	97.8%
Євро-ефективність	97%
Макс. Ефективність батареї	95%
MPPT-ефективність	99.9%
Захист	
Захист опору ізоляції	Інтегрований
Блок контролю залишкового струму	Інтегрований
Захист від перенапруги	Інтегрований
Захист від перевантаження на виході змінного струму	Інтегрований
Захист від короткого замикання змінного струму	Інтегрований
Захист від перенапруги на виході	Інтегрований
DC-перемикач	Інтегрований
Дистанційне вимкнення	Інтегрований
Навколишнє середовище	
Робоча температура(°C)	-25°C ~ 60°C
Захист від перегріву	Постійне зниження потужності (derating)
Вологість	0 до 95 % без конденсату
Макс. висота над рівнем моря	< 2000 м
Встановлення	Внутрішнє / Зовнішнє
Тип охолодження	Повітряне охолодження



Voltsmile

Серія низковольтних інверторів

Модель	VS5000TL
Розміри	
Розміри (Ш × В × Г мм)	350×580×230
Вага (кг)	25±0.5
Клас захисту (IEC 60529)	IP65
Монтаж	На стіну
Інтерфейси	
Приєднання з BMS	CAN
Зв'язок з лічильником	RS485
Зв'язок з застосунком/порталом	WiFi
Дисплей	LCD, WLAN + APP
Параметри моніторингу	Вбудовані налаштування
Інше	
Топологія	Незмінна
Власне споживання (Вт)	<10
Гарантія	5 років