

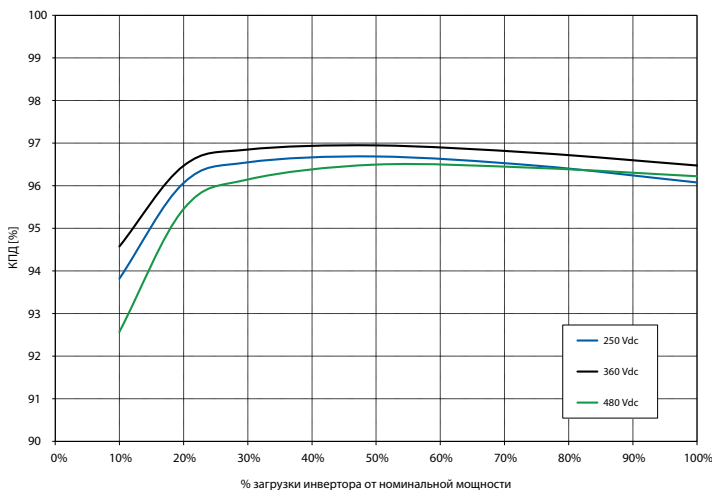
Однофазные инверторы АВВ

Однофазные сетевые инверторы от АВВ мощностью от 3 до 6 кВт предназначены для использования в небольших домохозяйствах. Два независимых МРР-трекера позволяют подключать к инвертору 2 различно ориентированных поля фотомодулей, размещенных, например, на различных скатах крыши.

Эффективность преобразования инверторов достигает 97%.

Кривые эффективности

PVI-6000-TL-OUTD



PVI-3.0/3.6/
4.2-TL-OUTD



PVI-5000/
6000-TL-OUTD

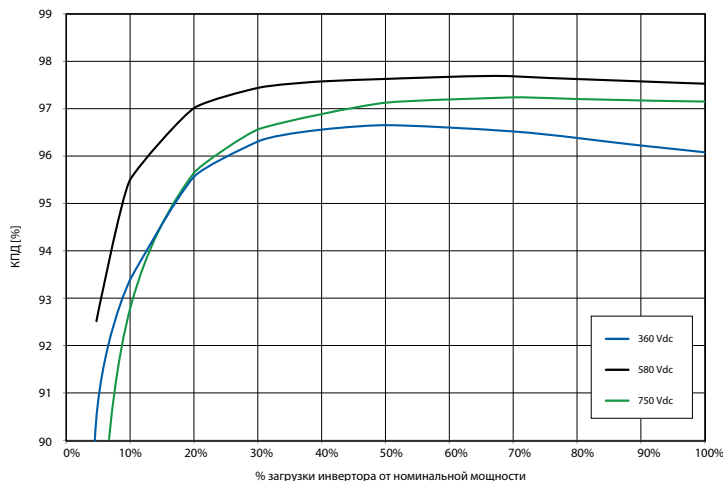
Модель	PVI-3.0-TL-OUTD	PVI-3.6-TL-OUTD	PVI-4.2-TL-OUTD	PVI-5000-TL-OUTD	PVI-6000-TL-OUTD
Номинальная мощность AC, Вт	3000	3600	4200	5000	6000
Тип инвертора	бестрансформаторный				
Тип подключения к сети	однофазный				
Номинальное напряжение, В	230				
Диапазон рабочего напряжения, В	180...264				
Параметры DC					
Максимальное напряжение, В	600				
Пусковое напряжение, В	200 (adj. 120...350)				
Рабочее напряжение, В	0,7×Vstart...580 (min 90)				
Количество МРР-трекеров	2				
Максимальная мощность на МРРТ-трекер, макс. дисбаланс между МРРТ-трекерами	2000 Вт [200 V ≤ VMPPT ≤ 530 В]	3000 Вт [190 V ≤ VMPPT ≤ 530 В]	4000 Вт [220 V ≤ VMPPT ≤ 530 В]		
Максимальный ток / Максимальный ток на МРРТ-трекер, А	20,0 / 10,0	32,0 / 16,0	36,0 / 18,0		
Максимальный КПД	96,80%			97,00%	
Евро КПД	96,0% / -			96,4% / -	
Параметры					
Степень защиты	IP 65				
Тип охлаждения	Естественная конвекция				
Рабочая температура	-25...+60 °C				
Размеры В×Ш×Г, мм	618×325×222			810×325×222	
Вес, кг	17,5			26	
Метод монтажа	настенный				

3-фазные инверторы ABB

3-фазные инверторы ABB мощностями от 5,8 до 12,5 кВт предназначены для подключения “зеленого тарифа” для домохозяйств. Эти бытовые солнечные инверторы совмещают все возможности инверторов ABB для промышленного применения: совместимость с системами удаленного мониторинга и управления, простоту монтажа, высокую производительность и КПД на уровне до 98%.

Кривые эффективности

PVI-12.5-TL-OUTD



TRIO-5.8/7.5/
8.5-TL-OUTD



PVI-10.0/
12.5-TL-OUTD

Модель	TRIO-5.8-TL-OUTD	TRIO-7.5-TL-OUTD	TRIO-8.5-TL-OUTD	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
Номинальная мощность AC, Вт	5800	7500	8500	10000	12500
Тип инвертора	бестрансформаторный				
Тип подключения к сети	3-фазный 3W+PE или 4W+PE				
Номинальное напряжение, В	400				
Диапазон рабочего напряжения, В	320...480				
Параметры DC					
Максимальное напряжение, В	1000			900	
Пусковое напряжение, В	350 (adj. 200...500)			360 (adj. 250...500)	
Рабочее напряжение, В	0,7×Vstart...950 (min 200)			0,7×Vstart...850 (min 200)	
Количество MPP-трекеров	1	2			
Максимальная мощность на MPPT-трекер, макс. дисбаланс между MPPT-трекерами	-	4800 Вт [320 V ≤ VMPPT ≤ 800 В]		6500 Вт [380 V ≤ VMPPT ≤ 750 В]	8000 Вт [445 V ≤ VMPPT ≤ 750 В]
Максимальный ток / Максимальный ток на МППТ-трекер, А	18,9	30,0 / 15,0		34,0 / 17,0	36,0 / 18,0
Максимальный КПД	98,00%			97,80%	
Евро КПД	97,4% / -	97,5% / -		97,1% / -	97,2% / -
Параметры					
Степень защиты	IP 65				
Тип охлаждения	Естественная конвекция				
Рабочая температура	-25...+60 °C				
Размеры В×Ш×Г, мм	641×429×220			716×645×224	
Вес, кг	25	28		41	
Метод монтажа	настенный				

Промышленные 3-фазные инверторы ABB

Серия 3-фазных сетевых инверторов ABB, помимо небольших устройств для дома, включает также модели для промышленного использования мощностью от 20 до 51 кВт. Высокий коэффициент преобразования (КПД инверторов) — до 98,3% — делают их применение оптимальным на солнечных электростанциях, работающих по частному или промышленному "зеленому тарифу". Инверторы отличаются стабильно высоким КПД на практически полном диапазоне напряжения фотомодулей.

Благодаря двум независимым трекерам MPPT, промышленные инверторы мощностью 20 и 27,6 кВт способны работать с 2 разноориентированными полями фотоэлектрических модулей. Инверторы не содержат электролитических конденсаторов, что делает их более долговечными и надежными.



TRIO-20.0/27.6-TL-OUT



TRIO-50.0-TL-OUT



PRO-33.0-TL-OUT

Модель	TRIO-20.0-TL-OUT	TRIO-27.6-TL-OUT	PRO-33.0-TL-OUT	TRIO-50.0-TL-OUT
Номинальная мощность AC, Вт	20000	30000	33000	51200
Тип инвертора	Бестрансформаторный			
Тип подключения к сети	3-фазы 3W+PE или 4W+PE			
Номинальное напряжение, В	400			
Диапазон рабочего напряжения, В	320...480			
Параметры DC				
Максимальное напряжение, В	1000		1100	1000
Пусковое напряжение, В	430 (adj. 250...500)		610	
Рабочее напряжение, В	0,7×Vstart...950 (мин. 200)		580...950	0,7×Vstart...950 (min 250)
Количество MPPT-трекеров	2		1	
Максимальная мощность на MPPT-трекер, макс. дисбаланс между MPPT-трекерами	12000 Вт [480 В ≤ VMPPT ≤ 800 В]	16000 Вт [500 В ≤ VMPPT ≤ 800 В]	33700 Вт	50000
Максимальный ток / Максимальный ток на MPPT-трекер, А	50,0 / 25,0	64,0 / 32,0	58	90
Максимальный КПД	98,20%		98,30%	
Евро КПД	98,00%		98,0%/98,1%	98,0% / -
Параметры				
Степень защиты	IP 65		IP 65 (вентиляторы IP54)	
Тип охлаждения	естественная конвекция		принудительное	
Рабочая температура	-25...+60 °C			
Размеры В×Ш×Г, мм	1061×702×292		740×520×300	1460×730×300
Вес, кг	70	75	66	120
Метод монтажа	настенный			