



С 1967 года

Качество и надежность

Произведено в Италии



Drepanum: порыв ветра

- Совместимость с любыми ветрогенераторами
- Широкий диапазон входного напряжения (MPPT), включая модификации по запросу
- Высокая надежность
- Трансформаторная изоляция низкой частоты для всех диапазоне от 1.5 от 110 кВт
- Коэффициент мощности > 0.99 в каждом рабочем состоянии (значение сертифицированы UL лабораторией)
- Минимальное количество гармонических искажений для сети (THD <2% в соответствии со стандартом IEEE 929)
- Высокочастотные IGBT технологии

Инверторы **DREPANUM** – это **последнее поколение** фотоэлектрических **инверторов**, питаемых с помощью **ветрогенераторов**.

В отличие от прочих инверторов для ветрогенераторов, представленных на рынке, инверторы Drepanum ведут свою родословную **не от инвертеров солнечных батарей**. Кроме того, они являются единственными, использующими **алгоритм MPPT** (отслеживание пиковой точки мощности), что позволяет получать **максимальную энергию** от ветрогенератора при любой скорости ветра. В других же инверторах предполагается передача требуемой мощности с прямой зависимостью от скорости ветра, которая является непостоянной величиной.

Кроме того, т.к. инверторы Layer обладают большей мощностью, нежели конкуренты, и их **размеры позволяют** переключить устройство на более мощные потребители энергии.

Инверторы Drepanum могут подключаться к **любым** типам горизонтальных или вертикальных **ветрогенераторов**.



Технические характеристики Дрепанит серии (монофазные)

Модель	ТР-1	ТР-2	ТР-4	ТР-6
Мощность - кВт	1.5	2.5	4	6
На входе				
MPPT диапазон напряжений	55 ÷ 100 V (или по запросу)	96 ÷ 180 V (или по запросу)	192 ÷ 360 V (или по запросу)	
Максимальный входной ток	32 A	21 A	17 A	25 A
Количество MPPT	1			
На выходе				
Форма волны	Синусоида			
Нелинейное искажение	< 2%			
Фазы	Монофазный			
Напряжение	220 / 230 / 240 V ± 20% (100 / 110 / 115 / 120 / 127 V по запросу)			
Частота	50 / 60 Hz ± 1%			
Ток	6.5 A	10.9 A	17.4 A	26 A
Ток короткого замыкания	10 A	16 A	26 A	39 A
Резервное потребление	< 10 W		< 20 W	
коэффициент мощности	> 0.99			
Эффективность	> 94%			
замыкание на землю	Да			
Защита				
Пробой постоянного тока	> 330 V		> 600 V	
Замыкание на землю	> 30 mA			
Напряжение в сети	220 / 230 / 240 V ± 20% (100 / 110 / 115 / 120 / 127 V по запросу)			
Частота питающей сети	50 / 60 ± 0.5 Hz			
Защита от перенапряжения на входе	Да			
Сигналы				
Лампочки	Вкл., Режим ожидания, Ошибка			
Дисплей	Стандартный			
Внешняя коммуникация	RS232 - RS485 - SNMP - CAN (опционально)			
DC Соединение	MC4			
Окружающая среда				
Рабочая температура	-10°C ÷ 50°C			
Неконденсирующаяся влажность	0% ÷ 95%			
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	< 50 dBA			
Охлаждение	Принудительное			
Класс защиты	IP20			
Размеры				
Ш x Г x В - мм	480 x 270 x 580		480 x 320 x 650	
Вес - кг	44	47	58	69
Маркировка CE	2014/30/EU; 2014/35/EU			
Соответствие стандартам	Low Voltage Directive 2014/35/EU; EN 50178:1997; EMC Directive 2014/30/EU; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007; EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-11:2000; EN 61000-3-12:2005; CEI 11-20:2000 + V1:2004; Guide for the Connections to the "Enel Distribuzione" Grid ed. 1.1 (12/2009)			

Технические характеристики Dрепанит серии (трехфазные)

Модель	TP-12	TP-20	TP-30	TP-50	TP-75	TP-110
Мощность - кВт	12.5	20	30	50	75	110
На входе						
MPPT диапазон напряжений	192 ÷ 360 V (или по запросу)	288 ÷ 540 V (или по запросу)	По запросу			
Максимальный входной ток	42 A	55 A	По запросу			
Количество MPPT	1					
На выходе						
Форма волны	Синусоида					
Нелинейное искажение	< 2%					
Фазы	трехфазный + N					
Напряжение	380 / 400 / 415 V ± 20% (200 / 208 / 220 / 440 / 480 V по запросу)					
Частота	50 / 60 Hz ± 1%					
Ток	18 A	29 A	43 A	72 A	108 A	159 A
Ток короткого замыкания	27 A	44 A	65 A	108 A	162 A	239 A
Резервное потребление	< 40 W					
коэффициент мощности	> 0.99					
Эффективность	> 94%					
Замыкание на землю	Да					
Защита						
Пробой постоянного тока	> 600 V	> 700 V	По запросу			
Замыкание на землю	> 30 mA					
Напряжение в сети	380 / 400 / 415 V ± 20% (200 / 208 / 220 / 440 / 480 V по запросу)					
Частота питающей сети	50 / 60 ± 0.5 Hz					
Защите от перенапряжения на входе	Да					
Сигналы						
Лампочки	Вкл., Режим ожидания, Ошибка					
Дисплей	Стандартный					
Внешняя коммуникация	RS232 - RS485 - SNMP - CAN (опционально)					
DC Соединение	Клеммная колодка					
Окружающая среда						
Рабочая температура	-10°C ÷ 50°C					
Неконденсирующаяся влажность	0% ÷ 95%					
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	< 50 dBA					
Охлаждение	Принудительное					
Класс защиты	IP20					
Размеры						
Ш x Г x В - mm	800 x 600 x 1300			800 x 800 x 1300	800 x 800 x 1700	1200 x 1100 x 1900
Вес - кг	170	190	220	270	170	190
Маркировка CE						
2014/30/EU; 2014/35/EU						
Соответствие стандартам						
Low Voltage Directive 2014/35/EU; EN 50178:1997; EMC Directive 2014/30/EU; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007; EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-11:2000; EN 61000-3-12:2005; CEI 11-20:2000 + V1:2004						