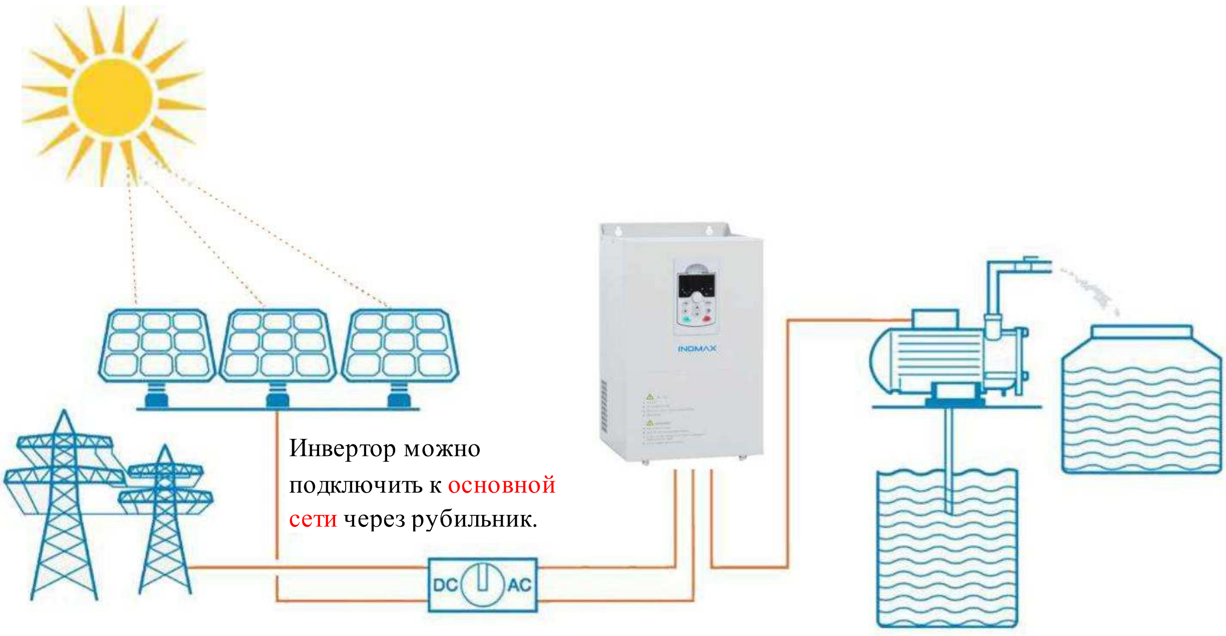
Обзор моделей серии инверторов солнечной энергии MAX500-PV

Оптимальная производительность насоса достигается при подключении к двум источникам питания.



Инвертор солнечной энергии Inomax использует технологию отслеживания пиковой мощности, которая позволяет насосу работать на максимальной мощности, используя доступную солнечную энергию.

Встроенные функции, отражающие специфику работы насоса, такие как обнаружение сухого хода и расчет расхода без датчиков, используются для защиты и мониторинга насосной станции.

Общие технические характеристики для двигателей 400 В и 220 В:

	Мотор 400 В	**Мотор 220 В**
Максимальное входное напряжение (Voc)	800 В DC	800 В DC
Минимальное входное напряжение	400 В DC	180 В DC
Рекомендуемое напряжение DC (VMPP)	550 - 620 В DC	280-750 В DC
Номинальное входное напряжение AC	3-ф 380-480 В, 50/60 Гц	3-ф 200-240 В, 50/60 Гц
Номинальное выходное напряжение AC	3ф 400 В	3ф 200 В
Выходная частота	В 0-400 Гц	
КПД (инвертор)	>99%	
Диапазон температур окружающей среды	от -10 до 50° С	
Охлаждение	Естественное / с помощью внутреннего вентилятора	
Рекомендуемая входная мощность	в 1,2 раза больше производительности мотора (минимум)	
Гарантия	2 года	
Выходной дроссель	опционально (та же мощность, что и у инвертора, для расстояния более 70 м)	

Модельный ряд MAX500-PV

Инвертор солнечной энергии MAX 500 PV - это подходящее, экономичное и гибкое решение для водонасосных станций.

Правительственная программа или неправительственная организация, местное предпринимательство или местная ассоциация могут использовать такое решение для автономного применения.

MAX 500-PV - это уникальный инвертор солнечной энергии, совместимый с большинством поставщиков двигателей и солнечных панелей.

Простой в подключении и надежный, MAX 500-PV будет соответствовать ожиданиям неспециалистов.

Модель	Мощность	Напряжение	Ток	Рекомендуемый мотор			Внешний вид
	кВт	В DC	А	Напряжение	Мощность	Мощность	
				В	кВт	л.с.	
MAX500-PV-10R7	0.75	300-750	4	220	0,75	1	
MAX500-PV-11R5	1.5	300-750	6	220	1,5	2	
MAX500-P V-1002	22	300-750	9	220	2,2	3	
MAX500-PV-1004	4	300-750	17	220	3,7	5	
MAX500-PV-1005	5.5	300-750	25	220	5,5	7,5	
MAX500-PV-21R5	1.5	300-750	6	220	1,5	2	
MAX500-PV-2002	2.2	300-750	9	220	2,2	3	
MAX500-PV-2004	4	300-750	17	220	3,7	5	
MAX500-PV-31R5	5.5	300-750	25	220	5,5	7,5	
MAX500-PV-3002	2.2	300-750	9	220	2,2	3	
MAX500-PV-3004	4	300-750	17	220	3,7	5	
MAX500-PV-3005	5.5	300-750	25	220	5,5	7,5	
MAX500-PV-3007	7.5	300-750	32	220	7,5	10	
MAX500-PV-41R5	1.5	540-750	3,7	400	1,5	2	
MAX500- PV-4002	2.2	540-750	5,1	400	2,2	3	
MAX500-PV-4004	4	540-750	9	400	3,7	5	
MAX500-PV-4005	5.5	540-750	13	400	5,5	7,5	
MAX500-PV-4007	7.5	540-750	17	400	7,5	10	
MAX500-PV-4011	11	540-750	25	400	11	15	
MAX500- PV-4015	15	540-750	32	400	15	20	
MAX500-PV-4018	18.5	540-750	38	400	18,5	25	
MAX500-PV-4022	22	540-750	45	400	22	30	
MAX500-PV-4030	30	540-750	60	400	30	40	
MAX500-PV-4037	37	540-750	75	400	37	50	
MAX500-PV-4045	45	540-750	90	400	45	60	
MAX500-PV-4055	55	540-750	110	400	55	75	
MAX500-PV-4075	75	540-750	150	400	75	100	
MAX500-PV-4090	90	540-750	176	400	90	125	
MAX500-PV-4110	110	540-750	210	400	110	150	
MAX500-PV-4132	132	540-750	250	400	132	175	
MAX500-PV-4160	160	540-750	300	400	160	210	
MAX500-PV-4185	185	540-750	340	400	185	250	
MAX500-PV-4200	200	540-750	380	400	200	260	
MAX500-PV-4220	220	540-750	420	400	220	300	
MAX500-PV-4250	250	540-750	470	400	250	350	

Инвертор солнечной энергии INOMAX MAX500-PV. Почему солнечная энергия?

■ Ваше автономное решение для орошения и добычи питьевой воды

■ Это обеспечивает значительную экономию, стоимость фиксирована и известна

■ Нет необходимости в дизельном топливе или бутановом газе

■ Возобновляемые источники энергии

■ Высокая надежность и длительный срок службы

■ Работает бесшумно и автоматически

■ Широкий диапазон предлагаемых мощностей

■ Простая установка и легкий запуск

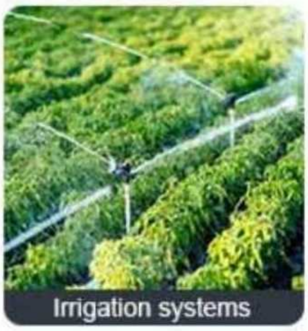
■ Низкие эксплуатационные расходы

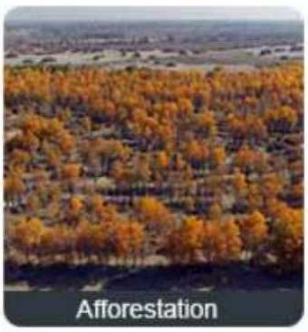
■ Экологически чистое решение для водоснабжения - отсутствие загрязнения дымом

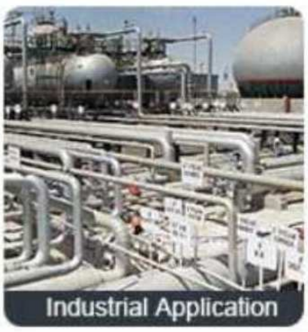
Преимущества инвертора MAX500-PV.

■ Функция MPPT для извлечения максимально эффективной работы мотора
(Контроль максимального уровня энергии)
■ Критерии запуска по условиям системы и времени
■ Выбираемые критерии остановки
■ Функция обнаружения сухого насоса
■ Функция низкого энергопотребления
■ Управление различными типами насосов
■ Обнаружение внезапных изменений условий (особенно освещенности)
■ Два выбора коэффициентов усиления PID-регулятора для быстрой и плавной работы
■ Контроль уровня воды в резервуаре для воды
■ Возможность выбора подключения к электросети для обслуживания и резервного копирования системы

Применение инвертора солнечной энергии MAX500-PV.







Дополнительный входной и выходной дроссель

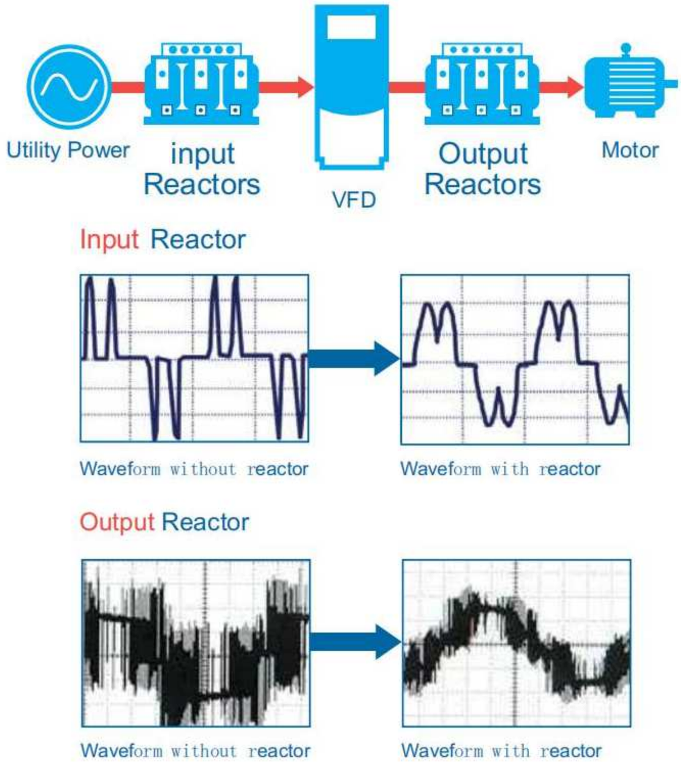
Какую пользу принесет вам выходной дроссель?

1. Компенсация реактивной мощности и контроль гармоник;

2. Основная функция выходного дросселя заключается в компенсации влияния распределенной емкости по длинной линии и подавлении выходного гармонического тока;

3. Эффективно защитите преобразователь частоты и улучшите коэффициент мощности, что может предотвратить подачу питания из сети. Помехи выпрямительного блока уменьшают загрязнение электросети, вызванное гармоническим током.

Эксплуатационные характеристики	
Уровни импеданса	1,5%, 3% и 5%
Коэффициент непрерывного обслуживания	Дроссели с номинальной мощностью от 1 до 750 Ампер - 150% от номинальной мощности Дроссели мощностью выше 750 Ампер - 125% от номинальной мощности
Номинальная перегрузка	200% от номинальной в течение 30 мин 300% от номинальной в течение 1 мин
Диапазон входного напряжения	208V - 690V
Текущий диапазон	1A-1.500A
Повышение температуры	135°C
Температура окружающей среды	От -40°C до 50°C
Максимальная высота без снижения	1000 метров
Основная частота	50/60 Гц
Кривая индуктивности	100% при 100% токе 100% при 150% токе 50% при 350% токе



■ Таблица выбора выходного дросселя переменного тока напряжением 380 В (импеданс 2%)

Модель	Мощность	Индуктив-ность	Ток	Вес	Размер, мм								Контакт		Диаметр отверстия, мм	Типо-размер
	кВт	мГн	А	кг	D(Max)	D1±1	D2±2	W±10	W1±1	W2±2	Hmax	A*B	Клемма	Шина Cu,мм		
OCL-0010-CL/4-2	3.7	1.4	10	1.5	100	35	80	/	59	77	125	7x12	+		-	A
OCL-0015-AL/4-2	5.5	0.93	15	2.5	150	70	120	/	72	92	150	7x12	+		-	A
OCL-0020-AL/4-2	7.5	0.70	20	2.5	150	70	120	/	72	92	150	7x12	+		-	A
OCL-0030-AL/4-2	11	0.47	30	3.5	180	70	145	/	68	38	170	7x12	+		-	A
OCL-0040-AL/4-2	15	0.35	40	5	180	70	145	/	81	101	170	7x12	+		-	A
OCL-0050-AL/4-2	18.5	0.28	50	5	180	70	145	130	81	101	135	7x12	+		-	B
OCL-0060-AL/4-2	22	0.24	60	6.5	180	70	145	140	90	110	145	7x12	+		-	B
OCL-0080-AL/4-2	30	0.17	80	9	210	80	170	155	91	111	160	7x12	+		-	B
OCL-0090-AL/4-2	37	0.16	90	9	210	80	170	155	91	111	160	7x12	+		-	B
OCL-0120-AL/4-2	45	0.12	120	13	245	80	200	160	94	130	210	12x20		30*3	11	C
OCL-0150-AL/4-2	55	0.095	150	15	245	80	200	160	94	130	210	12x20		30*3	11	C
OCL-0200-AL/4 2	75	0.07	200	20	245	80	200	185	120	156	210	12x20		30*3	11	C
OCL-0240-AB/4-2	90	0.056	240	25	240	180	200	195	132	162	220	11x20		30*7	11	D
OCL-0250-AB/4-2	110	0.056	250	25	240	180	200	195	132	162	220	11x20		30*7	11	D
OCL-0290-AB/4-2	132	0.048	290	31	310	225	250	215	122	158	255	12x20		40*8	13	E
OCL-0330-AB/4-2	160	0.042	330	32	310	225	250	215	122	158	255	12x20		40*8	13	E
OCL-0390-AB/4-2	187	0.036	390	42	310	225	250	220	125	161	285	12x20		40*8	13	E
OCL-0490-AB/4-2	220	0.026	490	45	310	225	250	220	125	161	285	12x20		40*8	13	E