TOSHIBA
Leading Innovation >>>

High-performance Inverter TOSVERT VF-AS3



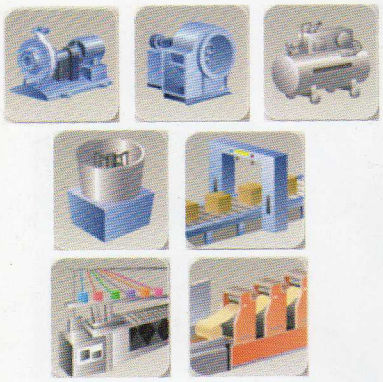
Высокотехнологичный инвертор нового поколения

Выбор режима нагрузки в зависимости от применения

Класс напряжения		Мощность двигателя (кВт) : Два диапазона																						
	HD	0.4	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	280
	ND	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220	250	280	315
3ф-200В (IP20/IP00)		A1				A2	A3		A4			A5			A6									
3ф-400В (IP20/IP00)		A1					A2		A3			A4			A5			A6			A7	A8		
3ф-400В (IP55)		A1E					A2E		A3E			A4E			A5E									

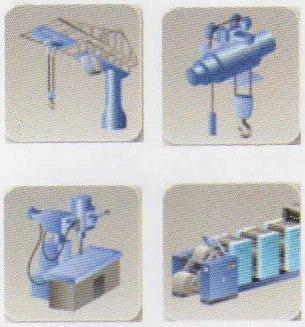
Нормальная нагрузка (ND)

Перегрузка 120% - 60сек
Максимальный ток 135% - 2сек
Окружающая температура 50˚C



Тяжелая нагрузка (HD)

Перегрузка 150% - 60сек
Максимальный ток 180% - 2сек
Окружающая температура 50˚C



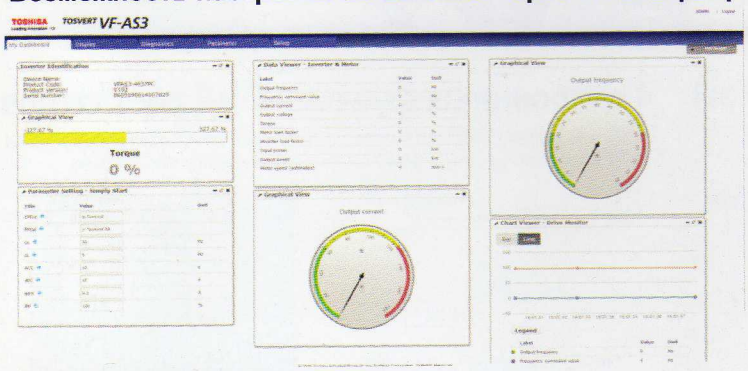


Габаритные размеры

■ Класс напряжения : 3-фазы 400В

Мощность двигателя(кВт) HD	Мощность двигателя(кВт) ND	Тип инвертора	Типо-размер	Размеры (мм) Ширина	Высота	Глубина	Вес (кг)
0.4	0.75	VFAS3-4004PC	A1	146	350	202	4.5
0.75	1.5	VFAS3-4007PC					4.5
1.5	2.2	VFAS3-4015PC					4.5
2.2	4	VFAS3-4022PC					4.6
4	5.5	VFAS3-4037PC					4.7
5.5	7.5	VFAS3-4055PC	A2	171	411.5	231	7.7
7.5	11	VFAS3-4075PC					7.7
11	15	VFAS3-4110PC	A3	211	554.5	232	13.6
15	18.5	VFAS3-4150PC					14.2
18.5	22	VFAS3-4185PC					14.3
22	30	VFAS3-4220PC	A4	226	693	268	28
30	37	VFAS3-4300PC					28.2
37	45	VFAS3-4370PC					28.7
45	55	VFAS3-4450PC	A5	291	932	323	57.5
55	75	VFAS3-4550PC					59
75	90	VFAS3-4750PC					59.5
90	110	VFAS3-4900PC	A6	322	850	391	82
110	132	VFAS3-4110KPC					82
132	160	VFAS3-4132KPC					82
160	220	VFAS3-4160KPC	A7	430	950(1190) *1	377	104(166) *1
200	250	VFAS3-4200KPC	A8	585	950(1190) *1	377	134(194) *1
220	280	VFAS3-4220KPC					136(204) *1
280	315	VFAS3-4280KPC					136(204) *1

Возможность настройки по Ethernet через WEB-сервер



Стандартная спецификация

Элемент			Характеристики																						
Мощность двигателя (кВт)		HD *1	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	280
		ND	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220	250	280	315
Типо-размер	3-фазы 200В		2004P	2007P	2015P	2022P	2037P	2055P	2075P	2110P	2150P	2185P	2220P	2300P	2370P	2450P	2550P	-	-	-	-	-	-	-	-
	3-фазы 400В		4004PC	4007PC	4015PC	4022PC	4037PC	4055PC	4075PC	4110PC	4150PC	4185PC	4220PC	4300PC	4370PC	4450PC	4550PC	4750PC	4900PC	4110KPC	4132KPC	4160KPC	4200KPC	4220KPC	4280KPC
Номин. парам.	Выходная мощность(KBA) *2	Класс 200В HD	1.3	1.8	3.0	4.3	7.1	9.7	12.5	17.8	24.2	29.9	35.3	46.9	56.8	67.1	80.4	-	-	-	-	-	-	-	-
		Класс 200В ND	1.8	3.0	4.3	7.1	9.7	12.5	17.8	24.2	29.9	35.3	46.9	56.8	67.1	80.4	107	-	-	-	-	-	-	-	-
		Класс 400В HD	1.1	1.7	3.0	4.3	7.1	9.7	12.6	17.9	24.2	29.9	35.3	46.9	56.8	67.1	80.8	111	132	161	191	239	295	325	419
		Класс 400В ND	1.7	3.0	4.3	7.1	9.7	12.6	17.9	24.2	29.9	35.3	46.9	56.8	67.1	80.8	111	132	161	191	230	325	367	419	469
	Выходной ток (A) *3	Класс 200В HD	3.3	4.6	8.0	11.2	18.7	25.4	32.7	46.8	63.4	78.4	92.6	123	149	176	211	-	-	-	-	-	-	-	-
		Класс 200В ND	4.6	8.0	11.2	18.7	25.4	32.7	46.8	63.4	78.4	92.6	123	149	176	211	282	-	-	-	-	-	-	-	-
		Класс 400В HD	1.5	2.2	4.0	5.6	9.3	12.7	16.5	23.5	31.7	39.2	46.3	61.5	74.5	88.0	106	145	173	211	250	314	387	427	550
		Класс 400В ND	2.2	4.0	5.6	9.3	12.7	16.5	23.5	31.7	39.2	46.3	61.5	74.5	88.0	106	145	173	211	250	302	427	481	550	616
Источник питания	Напряжение/ частота	Класс 200В	3-фазы 200В ~ 240В - 50/60Гц (Напряжение +10%, -15%, частота ±5%)																						
		Класс 400В	3-фазы 380В ~ 480В - 50/60Гц (Напряжение +10%, -15%, частота ±5%)																			3-фазы 380 ~ 440В-50Гц, 3-фазы 380 ~ 480В -60Гц (Напряжение +10%, -15%, частота ±5%)				
Выходное напряжение		Класс 200В	3-фазы 200В ~ 240В (Максимальное выходное напряжение равно входному напряжению)																						
		Класс 400В	3-фазы 380В ~ 480В (Максимальное выходное напряжение равно входному напряжению)																						
Ток перегрузки		HD	150%- 1 минута, 180%-2 секунды																						
		ND	120%- 1 минута, 135%-2 секунды																						
Выходная частота			Может задаваться от 0.01 до 590Гц. По умолчанию от 0.01 до 80Гц. Максимальная частота (от 30 до 590Гц)																						
Степень защиты (IEC60529)			IP20: класс 200В: от 0.4 до 37кВт (HD), класс 400В: от 0.4 до 75кВт (HD), IP00: класс 200В: от 45 до 55кВт (HD), класс 400В: от 90 до 280кВт (HD)																						
ЕМС фильтр			Встроенный: класс 400В																						
Дроссель постоянного тока			Встроенный :класс 200В, класс 400В от 0.4 до 132кВт (HD), Внешний : класс 400В от 160 до 280кВт (HD)																						
Комплект NEMA тип 1			Встроенный :класс 200В от 0.4 до 37кВт (HD), класс 400В от 0.4 до 75кВт (HD), Опция : класс 200В от 45 до 55кВт (HD), класс 400В от 90 до 280кВт (HD)																						
Окружающая температура *4			-10 to +60˚C (Удалить верхнюю крышку при 50˚C или более, максимум 60˚C)																						

ООО «ИС-РЭГР» www.regr-is.ru

121170, Москва, Кутузовский проезд, 16 тел. (498) 602-42-80, (498) 602-7288, (498) 602-7290 info@regr-is.ru

TOSHIBA
Leading Innovation

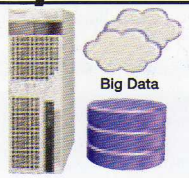
High-performance Inverter
TOSVERT VF-AS3



Высокотехнологичный инвертор нового поколения

Встроенный Ethernet

VF-AS3 имеет два порта Ethernet. Параметры эксплуатации и настройки могут быть сохранены во внешних хранилищах и в облачных системах по Ethernet.



Часы реального времени

Календарь / Функция интервалов времени

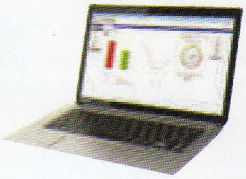
Встроенные часы, Календарь и Функция задания интервалов помогает сбору данных в реальном времени.





Web Сервер

VF-AS3 имеет функцию встроенного Web-Сервера, который позволяет легко получить доступ и удаленно контролировать инвертор с Вашего ПК или смартфона.



QR Код®

Для подробной информации об инверторе или текущей ошибке VF-AS3 отображает QR коды, которые позволяют легко получить ссылку на web-сайт с дополнительной информацией.



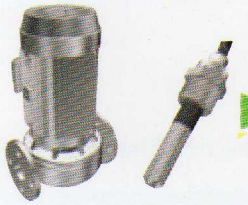


Видео инструкции

Для установки, настройки и обслуживания на сайте доступны видеоинструкции.

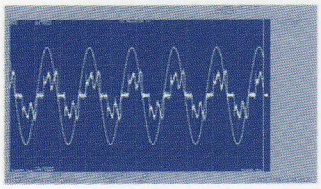
Удаленный контроль датчиков

Датчики, установленные в оборудовании, могут быть подключены к VF-AS3 и их состояние может контролироваться через его сетевые соединения.



Не требует дополнительных защитных опций

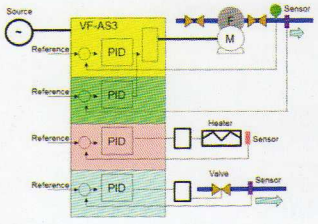
- Соответствует IEC61000-3-12 без внешних реакторов (THD<=48%) и директиве по EMC IEC61800-3 Категория C2/C3 (Класс 400В).
- Защита от условий окружающей среды по IEC60721-3-3: по пыли 3S3 и по химическим воздействиям 3C3 (Типоразмер до A6).

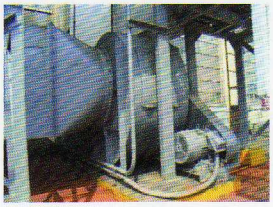




4 встроенных функции ПИД регулятора

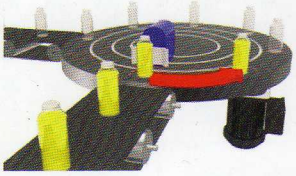
- Две функции ПИД для двигателя и две независимых функции ПИД доступны для управления задвижками и клапанами.

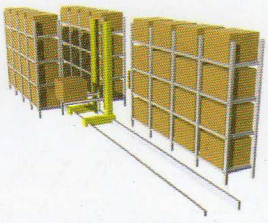




Встроенное управление позиционированием

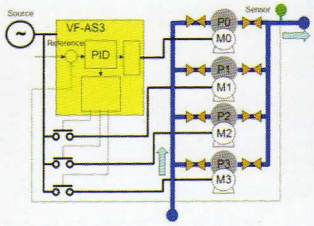
- VF-AS3 реализует управление позиционированием с датчиком или без датчика обратной связи, которое подходит для обрабатывающих машин с высокими требованиями к точности управления.





Встроенное управление насосами

- VF-AS3 может управлять несколькими насосами с помощью частотного управления и подключения напрямую к сети (максимум один двигатель от частотного управления и девять от сети).

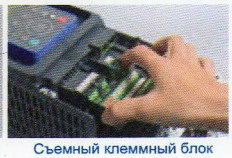




Панель управления и опции связи

- Съемная улучшенная клавиатура с USB-портом может подключаться к ПК для загрузки и просмотра параметров с помощью специальной программы (PCM).
- Опционально доступны PROFINET, EtherCAT®, PROFIBUS-DP, DeviceNet™, CAN open®


USB Порт


Съемный клеммный блок


Улучшенная клавиатура


Сетевые опции

ООО «ИС-РЭГР» www.regr-is.ru

121170, Москва, Кутузовский проезд, 16 тел. (498) 602-42-80, (498) 602-7288, (498) 602-7290 info@regr-is.ru