

## HD3Z

ПЧ с повышенной IP-защитой

HD3Z – это специализированный преобразователь с высокой степенью IP-защиты корпуса. Используется в тяжелых условиях эксплуатации в при сильной запыленности: в горной отрасли, шахтах, в металлургии, в химической промышленности.



Трехфазное 280 ~ 460 В ..... 55 ~ 250 кВт

### Отличительные особенности

<b>Высокий уровень защиты</b>	Двойная защита конструкции преобразователя: общий уровень защиты корпуса IP54 и дополнительная защита IP56 для электрочасти.
<b>Встроенный датчик температуры и влажности</b>	Определение температуры и влажности окружающей среды в режиме реального времени с отображением на дисплее преобразователя.
<b>Функция предварительной сушки двигателя</b>	Если необходимо перед запуском преобразователь выполнит сушку двигателя, на основании измеренных показателей влажности окружающей среды.
<b>Функции управления ПЧ по таймингу</b>	Встроенный настраиваемый таймер, контроль работы преобразователя по временным уставкам (пуск и останов по таймеру, задание значения выходной частоты по таймеру).
<b>Встроенный оптический интерфейс</b>	Возможно подключение преобразователя по оптоволокну с поддержкой протокола MODBUS, подходит для протяженных линий связи с управляющей системой.
<b>Встроенный тормозной блок и резистор</b>	Экономия стоимости системы и удобство обслуживания.
<b>ЖКИ пульт управления</b>	Удобство настройки и обслуживания.

### Технические данные

<b>Электротехнические характеристики</b>	<b>Входное напряжение</b>	Трехфазный 380 В; Макс. диапазон: Трехфазный 280~460 В; Дисбаланс не более 3%
	<b>Входная частота</b>	50/60 Гц ±5%
	<b>Выходное напряжение</b>	0~входное напряжение
	<b>Выходная частота</b>	0~400,0 Гц
<b>Функциональные характеристики</b>	<b>Режим управления</b>	Скалярное по характеристике U/f
	<b>Перегрузочная способность</b>	150% от номинального выходного тока в течение 2 минут; 180% от номинального выходного тока в течение 10 секунд.
<b>Вход/выход</b>	<b>Разрешающая способность задания частоты</b>	Цифровая настройка: 0,01 Гц; Аналоговая настройка: 0,1%×макс. частота
	<b>Аналоговый источник питания</b>	+10 В, нагрузочная способность 100 мА
	<b>Дискретный источник питания</b>	+24 В, нагрузочная способность 200 мА
	<b>Аналоговый вход</b>	AI1: Напряжение 0~10 В; AI2: Ток 0~20 мА,
	<b>Аналоговый выход</b>	AO1: Напряжение 0~10 В; AO2: Ток 0~20 мА,
	<b>Дискретный вход</b>	DI1~DI6, вход с оптической развязкой; *DI6 может быть выбран в качестве высокоскоростного импульсного входа
	<b>Дискретный выход</b>	DO1
	<b>Релейный выход</b>	R1A/R1B/R1C R2A/R2C~R7A/R7C Мощность контактора: 250 В перем. тока/3 А или 30 В пост. тока/1 А
<b>Связь</b>	Оптическая, TX, RX, протокол MODBUS; Встроенный оптический передатчик HD3Z представляет собой одномодовый интерфейс ST, а пользовательский интерфейс оптического фланца – ST.	

## Технические данные

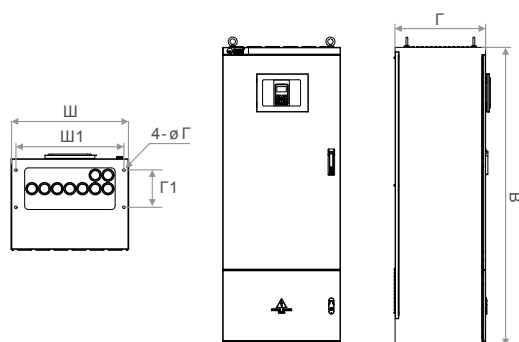
Эксплуатационные характеристики	Рабочая температура	-10~+55°C
	Температура хранения	-40~+70°C
	Параметры использования	Допускается использование в средах с повышенной температурой и влажностью, наличием токопроводящей пыли (шахты, запыленные цеха и т. д.)
	Влажность	0~100% относительной влажности, возможна конденсация капель воды
	Вибрация	3,5 м/с <sup>2</sup> при 2-9 Гц и 10 м/с <sup>2</sup> при 9-200 Гц (IEC 60721-3-3)
	Уровень защиты	IP54 корпус, IP56 по электрочасти
	Уровень загрязнения	Третий уровень (токопроводящее загрязнение)

## Модельный ряд

Специальный шахтный преобразователь HD3Z			Выбор мощности			Тормозной резистор (рекомендуемый)		
Размер	Модель	Мощность двигателя, кВт	Номинальная мощность, кВА	Номинальный входной ток, А	Номинальный выходной ток, А	Диапазон сопротивления, Ом	Мощность резистора, кВт	Тормозной блок
FA	HD3Z-4T055	55	72	113	110	Встроенный		Встроенный
FA	HD3Z-4T075	75	100	156	152	Встроенный		Встроенный
FA	HD3Z-4T090	90	116	180	176	Встроенный		Встроенный
FB	HD3Z-4T110	110	138	214	210	Встроенный		Встроенный
FB	HD3Z-4T132	132	167	256	253	Встроенный		Встроенный
FB	HD3Z-4T160	160	200	307	304	Встроенный		Встроенный
FC	HD3Z-4T200	200	250	385	380	Встроенный		Встроенный
FC	HD3Z-4T220	220	280	430	426	Встроенный		Встроенный
FC	HD3Z-4T250	250	309	475	470	Встроенный		Встроенный

HD3Z со встроенным блоком торможения и резистором используется только в случае, если цикл торможения не превышает 10%.

## Габаритные и установочные размеры



Размер	Габаритные размеры (мм)			Установочные размеры (мм)			Масса кг
	Ш	В	Г	Ш1	Г1	d	
FA	550	1650	500	497	206	14	205
FB	650	1650	500	597	206	14	240
FC	850	1650	500	797	206	14	310