



Частотные преобразователи OM 750 / OM 1800 / OM 6000

Инструкция по эксплуатации



Частотный преобразователь роторного типа для глубинных вибраторов Tremix EL/EX.

Технические характеристики

Частотный преобразователь роторного типа для глубинных вибраторов Tremix EL и EX.

Таблица применимости к вибраторам:

Poker	OM 750	OM 1800	OM 6000
EL	1 x EL40	1 x EL48 1 x EL56 or 1 x EL65	4 x EL56 or 3 x EL65
EX	1 x EX48	1 x EX40 1 x EX65 or 2 x EX56	1 x EX40 3 x EX65 or 4 x EX56

Таблица технических характеристик

Модель	Число фаз	Параметры на входе			Параметры на выходе (cosφ 0.8)					Выходной разъем	Вес
		В	Гц	А	В	Гц	А	кВт	кВА		
OM 750	1	230	50	4,9	42	200	9,6	0,56	0,75	1	14,5
OM 1800	3	400	50	4,0	42	200	24,7	2,15	1,8	2	22,0
OM 6000	3	400	50	11	42	200	82,5	6,3	6,0	4	87,0
OM 1800N	3	230	50	6,9	42	200	24,7	2,15	1,8	2	22,0
OM 6000N	3	230	50	19	42	200	82,5	6,3	6,0	4	87,0
Класс защиты					IP 44						
Допустимая температура воздуха					-5°C до +40 °C						
Длина кабеля					1,5 м						
Защита при нагрузке					Термовыключатель вкл/выкл (OFF/ON)						
Класс вращения					H						
Уровень звука					65 Дб						

Размеры частотных преобразователей

Модель	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Длина кабеля, мм
OM 750	370	195	350	1,6
OM 1800	330	190	350	1,6
OM 6000	680	440	630	2,5

Артикульные номера

Номер изделия	Наименование	Модель
002766	Частотный преобразователь 0,75 кВА, 230 В, 1- фазный	OM 750
002767	Частотный преобразователь 1,8 кВА, 400 В, 3- фазный	OM 1800
002768	Частотный преобразователь 6,0 кВА, 400 В, 3- фазный	OM 6000
002769	Частотный преобразователь 1,8 кВА, 230 В, 3- фазный	OM 1800N
002770	Частотный преобразователь 6,0 кВА, 230 В, 3- фазный	OM 6000N

Описание

Частотный преобразователь Tremix представляет собой источник электропитания для глубинных вибраторов типа EL и EX, которые работают с той же самой частотой и напряжением, что и преобразователь.

Частотный преобразователь состоит из электродвигателя, соединённого с генератором переменного тока. Они изолированы друг от друга. Двигатель работает с напряжением электросети (первичным), а генератор производит напряжение вибратора (вторичное).

Преобразователь подсоединяется к электросети 230 или 380 В с помощью питающего кабеля.

Преобразователь выполняет две основные функции:

1. Преобразовывать напряжение электросети в рабочее напряжение вибратора, которое значительно ниже, при соблюдении условий повышенной безопасности для оператора.
2. Преобразовывать частоту до уровня, который обеспечивает большое число оборотов, обеспечивая высокую эффективность работы вибратора.
3. Выключатель имеет встроенную функцию защиты. При несоответствующем напряжении на входе или в случае внутренней неисправности преобразователя, выключатель возвращается в положение «0». Это предотвращает неисправности обмотки генератора и двигателя. Однако при перегрузке выключатель может не действовать.

Оператор должен быть внимательным и строго соблюдать соответствие технических характеристик и количество вибраторов, подсоединённых к преобразователю.

Для 1-фазного исполнения

Удлинительный кабель	OM 750
Кабель до 50 м	3x1,5 мм ²
Кабель до 100 м	3x2,5 мм ²

Для 3-х фазного исполнения

Удлинительный кабель	OM 1800	OM 6000
Кабель до 50 м	4x1,5 мм ²	4x2,5 мм ²
Кабель до 100 м	4x2,5 мм ²	4x4,0 мм ²

Внимание!

Использование неправильного кабеля может привести к повреждению преобразователя и вибратора.

Подготовка к пуску

Перед пуском внимательно прочитайте правила техники безопасности.

Перед тем как приступить к работе с частотным преобразователем, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации преобразователя.

Проверьте, чтобы кабель и сетевая вилка не имели повреждений.

Подсоедините преобразователь к электросети с соответствующим напряжением. Проверьте соответствие параметров напряжения на табличке машины параметрам сети.

Установите преобразователь на прочном, ровном основании. Не размещайте его слишком близко к свежему бетону в целях предотвращения попадания пятен бетона на конвертор, которые потом трудно удалить.

Проверьте, чтобы вибратор не был включён до пуска преобразователя.

Проверьте, чтобы выключатель преобразователя не был включён при подсоединении питающего кабеля.

Преобразователь оснащён 1,6 или 2,6 м питающим кабелем, который может при необходимости быть удлинён. Проверьте, чтобы удлинительный кабель был соответствующего качества и находился в нормальном состоянии. Кабель должен быть типа H07RNF. Рекомендуется наименьшее разрешённое сечение кабеля.



Пуск преобразователя

1. Включите преобразователь главным выключателем.
2. Включите вибратор выключателем вибратора.

Остановка

1. Выключите вибратор
2. Выключите главный выключатель преобразователя.
3. После окончания рабочего дня отсоедините вилку от электросети.

Уход

Порядок мер безопасности:

Регулярно проверяйте электрооборудование и безотлагательно заменяйте неисправные компоненты.

Любые работы по электрооборудованию должны производиться только квалифицированным персоналом.

Регулярно проверяйте, чтобы уплотнения и поверхности между соединительной коробкой и корпусом преобразователя были в хорошем состоянии в целях предотвращения попадания внутрь воды, что может привести к неисправностям электрооборудования.

Очистка

Производите очистку через регулярные интервалы, чтобы предотвратить накопление грязи и образование бетонных пятен на внешней поверхности преобразователя.

Очистку поверхности вокруг вентилятора охлаждения двигателя следует производить особенно осторожно и через более частые интервалы, чтобы не допустить уменьшения охлаждающего эффекта вследствие плохого вентиляционного канала. Если охлаждающий воздух не проходит, как следует, - это может привести к перегреву обмотки двигателя или генератора.

Не производите очистку под большим напором воды. Никогда не направляйте струю воды напрямую на электрооборудование. Для очистки не разрешается использовать оборудование высокого давления.

Хранение

Храните преобразователь в сухом, чистом и защищённом от пыли месте.

Транспортировка

Всегда отсоединяйте питающий кабель перед началом перемещения преобразователя по стройплощадке.

Используйте при перемещении подъёмные или транспортировочные ручки (если входят в комплект).

Для подъёма используйте только соответствующие грузоподъёмные механизмы.