

## 7. Преобразователи частоты



### Преобразователи частоты модели IVV для двигателей вентиляторов



Преобразователь частоты IVV предназначен для работы с трехфазными асинхронными двигателями вентиляторов. В модели IVV использован принцип «подключи и работай». Управление частотой вращения ручное. На дисплей преобразователя выводится установленная синхронная частота тока.

#### Технические характеристики преобразователя IVV

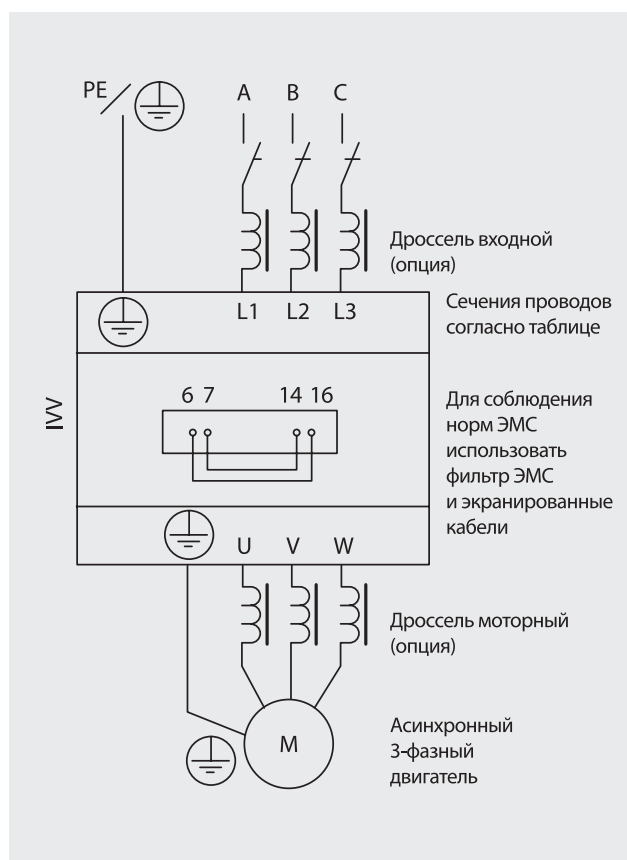
- Напряжение питания трехфазное – 320 В – 0%...528 В + 0%. 42...62 Гц
- Максимальная длина кабелей от преобразователя до двигателя  
Мощность до 4 кВт  
30 м с экранированным кабелем  
60 м кабель без экрана  
Мощность свыше 4 кВт  
50 м с экранированным кабелем  
100 м кабель без экрана  
Примечание: более длинные кабели требуют установки на выходе преобразователя моторного дросселя
- Фазная асимметрия входного напряжения – не более 2%  
не более 5% (при установке на силовой вход преобразователя специальных дросселей)
- Влажность – не более 95% без образования конденсата и обледенения на поверхности изделия
- Выходная частота – 0...50 Гц
- Температура эксплуатации внутри шкафа, где установлен преобразователь – 0...40° С
- Температура транспортировки и хранения – от -20° С до +70° С
- Высота установки – 0...1000 м
- Виброустойчивость – до 0,7g

- Степень защиты (по МЭК 70-1) – IP 20 (требуется установка в шкафу)
- Класс защиты от поражения электрическим током – I класс (требуется защитное заземление)
- Встроенные защиты – от короткого замыкания, повышенного напряжения, перегрузки двигателя

#### Сертификат соответствия

РОСС US.AB24.V00322

- Запрещено подключать электропитание к выходным клеммам U V W и управляющим выводам преобразователя.
- Запрещено устанавливать коммутационную аппаратуру между преобразователем и двигателем.
- При использовании УЗО его установку производить между питающей сетью и преобразователем.



#### Размеры, монтаж, предохранители и сечение кабелей

Тип	Ширина x высота, мм	Глубина, мм	Мощность вентилятора, кВт	Расстояние между соседними преобразователями или стенкой, мм	Свободное пространство над и под преобразователем, мм	Размер винтов крепления /момент затяжки	Тип автоматического выключателя	Сечение входных и выходных проводов, мм <sup>2</sup>	
IVV-371-1,0	93 x 146	100	0,37	> 15	> 50	M4 / 1,2 Нм	C10	1,5	
IVV-551-1,0			0,55						
IVV-751-1,0		120	0,75						
IVV-112-1,0		146	1,1						
IVV-152-1,0			1,5						
IVV-222-1,0	114 x 146	133	2,2	> 30	> 100	M6 / 2,8 Нм	C16	2,5	
IVV-302-1,0			3,0						
IVV-402-1,0		171	4,0						
IVV-552-1,0			5,5						
IVV-752-1,0	146 x 197	182	7,5	> 30	> 100	M6 / 2,8 Нм	C20	4	
IVV-113-1,0			11						
IVV-153-1,0			15						
IVV-183-1,0	195 x 248	203	18	> 30	> 100	M6 / 2,8 Нм	C25	6	
IVV-223-1,0									22
IVV-303-1,0									30
							C32	10	
							C36	16	
							C50		
							C80		