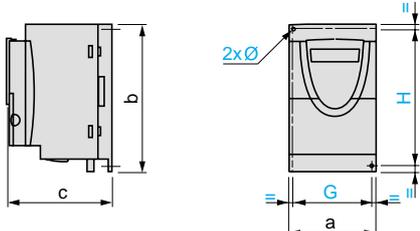
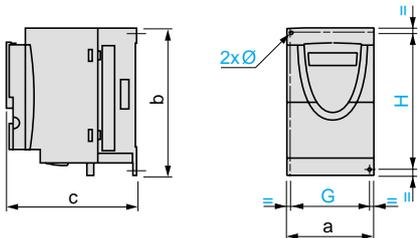


ATV 11HU05••E/U/A, ATV 11PU••••E/U/A



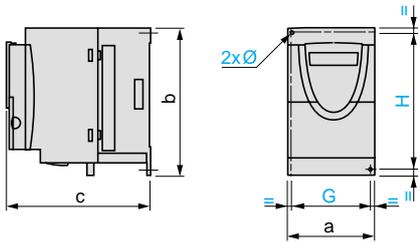
ATV 11	a	b	c	G	H	Ø
HU05••E/U PU••••E/U	72	142	101	60±1	131±1	5
HU05••A PU••••A	72	142	108	60±1	131±1	5

ATV 11HU09••U/A



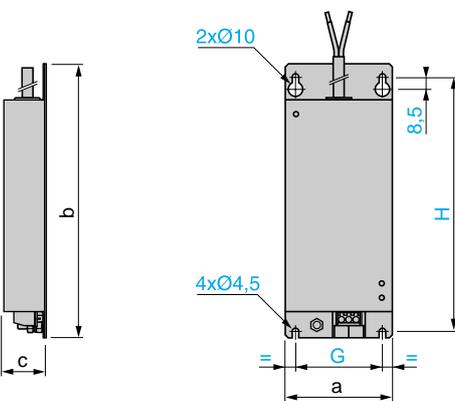
ATV 11	a	b	c	G	H	Ø
HU09••U	72	142	125	60±1	131±1	5
HU09••A	72	142	132	60±1	131±1	5

ATV 11HU18M•U/A



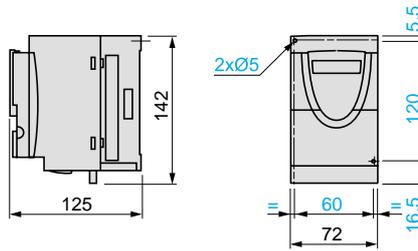
ATV 11	a	b	c	G	H	Ø
HU18M•U	72	147	138	60±1	131±1	5
HU18M•A	72	142	145	60±1	131±1	5

**Фильтры подавления радиопомех
VW3 A11401 - A11404**

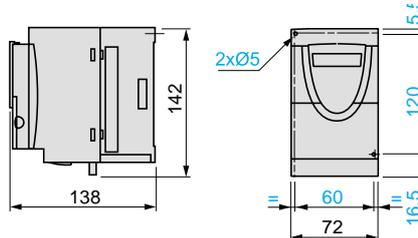


VW3	a	b	c	G	H
A11401	75	194	30	61	180
A11402	117	184	40	97	170
A11403	75	194	40	61	180
A11404	117	190	40	97	170

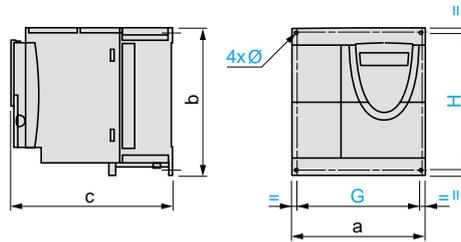
ATV 11HU09M2E



ATV 11HU12M2E, ATV 11HU18M2E



ATV 11HU18F1U/A, ATV 11HU29M•E/U/A, ATV 11HU41M•E/U/A

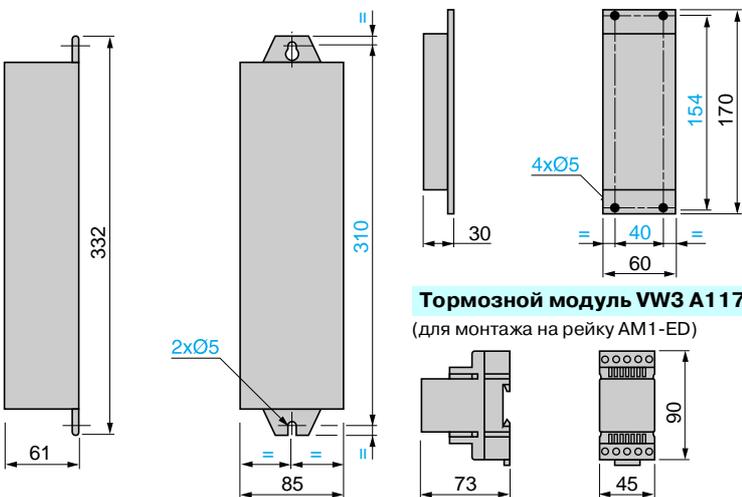


ATV 11	a	b	c	G	H	Ø
HU18F1U, HU29M•E/U, HU41M•E/U	117	142	156	106±0,5	131±1	5
HU18F1A, HU29M•A, HU41M•A	117	142	163	106±0,5	131±1	5

**Защищенные тормозные
сопротивления
VW3 A58732 и A58733**

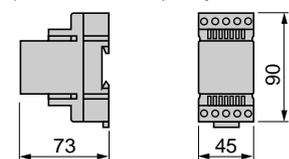
**Незащищенные тормозные
сопротивления
VW3 A58702 и A58704**

(Выход: 2 провода длиной 0,5 м)

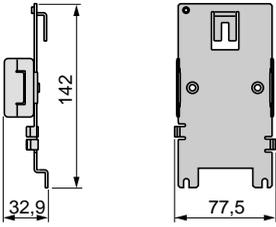


Тормозной модуль VW3 A11701

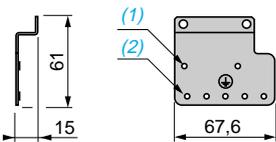
(для монтажа на рейку AM1-ED)



Пластина VW3 A11811 для замещения ATV 08

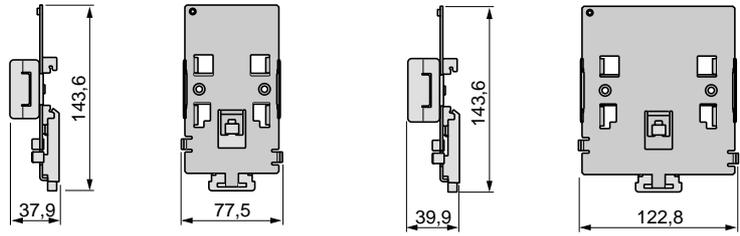


Пластина VW3 A11831 для облегчения монтажа, отвечающего требованиям ЭМС

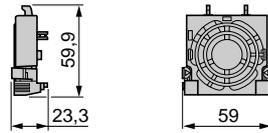


(1) 2 винта для крепления заземляющей пластины.
(2) 5 x Ø4 мм винта для крепления хомутов ЭМС.

Пластины VW3 A11851 и A11852 для монтажа на рейку DIN

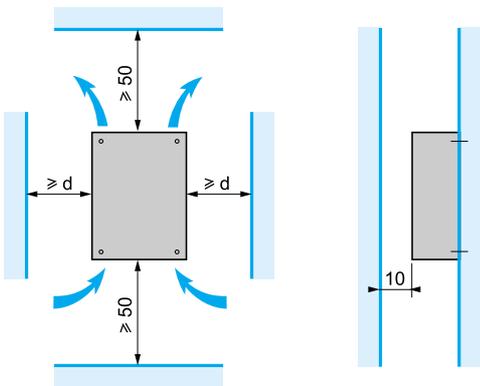


Комплект вентиляции VW3 A11821



Рекомендации по установке

- Устанавливайте преобразователь частоты вертикально $\pm 10^\circ$.
- Не размещайте преобразователь частоты вблизи нагревательных элементов.
- Оставляйте достаточно свободного места для того, чтобы воздух, необходимый для охлаждения устройства, мог циркулировать снизу вверх.
- Свободное пространство перед преобразователем частоты: ≥ 10 мм.



От -10 до +40 °C:

- $d \geq 50$ мм: нет особых требований;
- $d = 0$ (рядом стоящие преобразователи): снимите защитную наклейку с верхней части преобразователя.

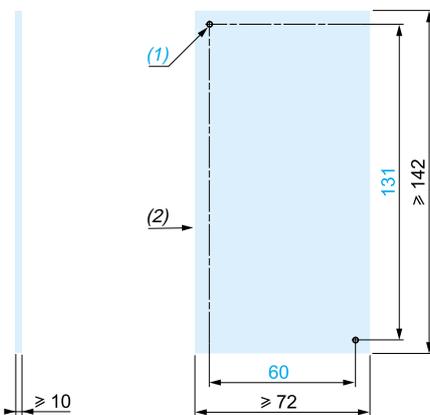
От +40 до +50 °C:

- $d \geq 50$ мм: снимите защитную наклейку с верхней части преобразователя.

От +50 до +60 °C:

- $d \geq 50$ мм: снимите защитную наклейку с верхней части преобразователя и уменьшите номинальный ток преобразователя на 2,2% для каждого °C выше 50 °C.

Рекомендации по установке на корпусе механизма (для преобразователей ATV 11P●●●●)



Преобразователи частоты ATV 11P●●●● могут устанавливаться на (или в) железном или алюминиевом корпусе механизма при соблюдении следующих условий:

- максимальная температура окружающей среды: 40 °C;
- вертикальное размещение $\pm 10^\circ$;
- преобразователь частоты должен быть смонтирован по центру опоры (рамы), минимальная толщина которой 10 мм, причем в контакте с воздухом должен находиться участок охлаждающей поверхности с минимальной площадью 0,12 м² для железа или 0,09 м² для алюминия;
- сопрягаемая поверхность (минимум 142 x 72 мм) рамы механизма должна иметь максимальную чистоту поверхности 100 мкм и максимальную шероховатость 3,2 мкм;
- слегка обработайте края на резьбовых отверстиях для того, чтобы удалить заусеницы;
- для обеспечения передачи тепла обязательно наносите тепловую контактную смазку (или ее эквивалент) на всю поверхность контакта.

Предварительно проверьте эффективность использования смазки опытным путем в условиях, приближенных к максимальным значениям мощности, рабочего цикла и температуры, при этом непрерывно следите за тепловым состоянием двигателя.

(1) Резьбовые отверстия 2 x Ø M4.
(2) Минимальная сопрягаемая поверхность.