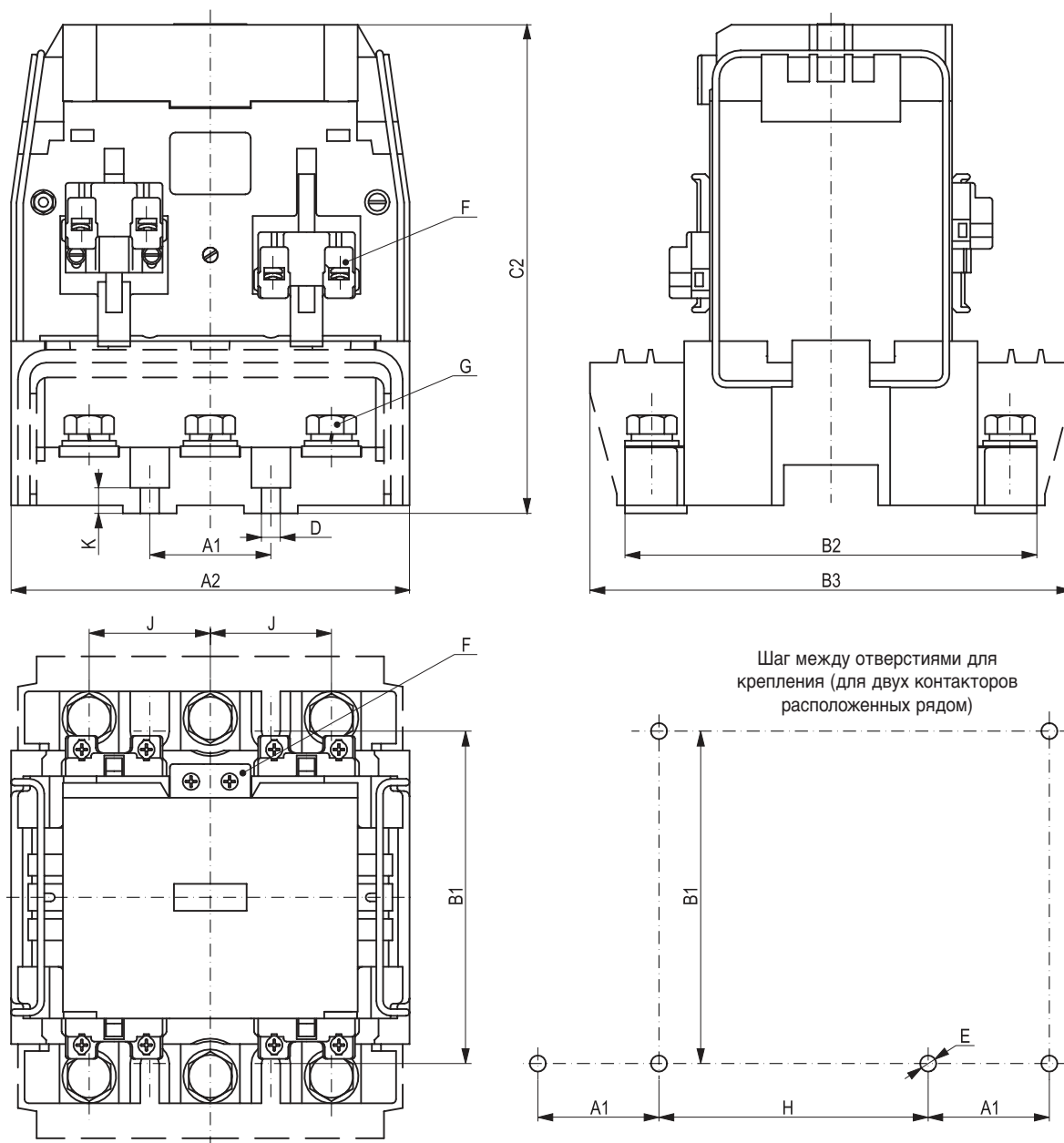




V85F	V105F	V140F	V170F	V205F	V250F
690 8 140 105 85 (30)	690 8 140 140 105 (38)	690 8 225 160 140 (44)	690 8 225 200 170 (50)	690 8 350 300 205 (60)	690 8 350 350 250 (72)
<b>25</b> <b>45 (15)</b> <b>45 (15)</b> <b>37</b> <b>300</b> <b>600</b>	<b>30</b> <b>55 (18,5)</b> <b>55 (18,5)</b> <b>45</b> <b>300</b> <b>600</b>	<b>45</b> <b>75 (22)</b> <b>75 (25)</b> <b>55</b> <b>300</b> <b>600</b>	<b>55</b> <b>90 (25)</b> <b>90 (30)</b> <b>75</b> <b>300</b> <b>600</b>	<b>65</b> <b>110 (30)</b> <b>110 (37)</b> <b>90</b> <b>300</b> <b>600</b>	<b>75</b> <b>132 (37)</b> <b>132 (45)</b> <b>110</b> <b>300</b> <b>600</b>
0,5x10 <sup>6</sup>	0,5x10 <sup>6</sup>	0,5x10 <sup>6</sup>	0,5x10 <sup>6</sup>	0,5x10 <sup>6</sup>	0,5x10 <sup>6</sup>
0,9x10 <sup>6</sup>	0,7x10 <sup>6</sup>	0,65x10 <sup>6</sup>	0,5x10 <sup>6</sup>	0,5x10 <sup>6</sup>	0,5x10 <sup>6</sup>
100 2	100 2	160 2	160 2	250 2	250 2
10x10 <sup>6</sup> 5x10 <sup>6</sup>	10x10 <sup>6</sup> 5x10 <sup>6</sup>	10x10 <sup>6</sup> 5x10 <sup>6</sup>	10x10 <sup>6</sup> 5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup> 10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup> 10 <sup>6</sup>
690 8 12 4 2 0,8x10 <sup>6</sup> 10 <sup>6</sup>	690 8 12 4 2 0,8x10 <sup>6</sup> 10 <sup>6</sup>	690 8 12 4 2 0,8x10 <sup>6</sup> 10 <sup>6</sup>	690 8 12 4 2 0,8x10 <sup>6</sup> 10 <sup>6</sup>	690 8 12 4 2 0,8x10 <sup>6</sup> 10 <sup>6</sup>	690 8 12 4 2 0,8x10 <sup>6</sup> 10 <sup>6</sup>
24..690 24..660 208 37/6,9	24..690 24..660 208 37/6,9	42..690 42..660 365 61/14,5	42..690 42..660 365 61/14,5	110..690 110..660 700 75/23	110..690 110..660 700 75/23
		24..220 56..70 3,7..5,1	24..220 56..70 3,7..5,1	24..220 130..150 4,2..7,2	24..220 130..150 4,2..7,2
24..250 72 12	24..250 72 12	24..250 110 12	24..250 110 12	24..250 117 9	24..250 117 9
108x124x140 1,4 IP20/IP10	108x124x140 1,4 IP20/IP10	148x179x178,5 3,7 IP20/IP10	148x179x178,5 3,7 IP20/IP10	154x204x191,5 5,7 IP20/IP10	154x204x191,5 5,7 IP20/IP10

### 1.5.2 Размерный чертеж контакторов серии „V..F“

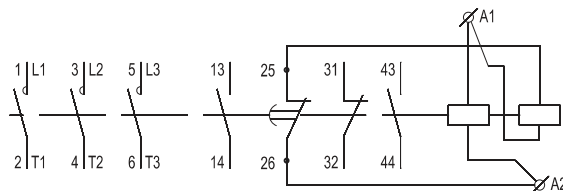
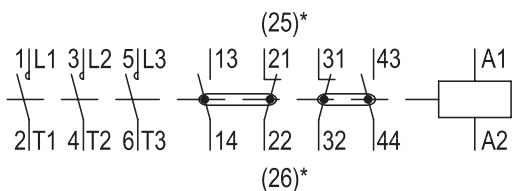


Размер [мм]	V85F и V105F	V140F и V170F	V205F и V250F
A1	32,5	45	50
B1	87,5	125	150
A2	108	148	154
B2	100	153	176
B3	124	179	204
C2	140	178,5	191,5
D	6	7	7
E	3 x M5	3 x M6	3 x M6
F	10 x M3,5	10 x M3,5	10 x M3,5
G	6 x M6	6 x M10	6 x M10
H	≥ 77,5	≥ 105	≥ 106
J	32	45	50
K	4	9,5	9,5

### 1.5.3 Обозначение клемм; используемые для подсоединения проводники

Обозначение клемм:    главных контактов  
                                  вспомогательных контактов  
                                  катушки

Схема для управления DC D



\* размыкающий контакт с задержкой для исполнения с цепью управления постоянного тока

Таблица № 16

Тип контактора	Главные контакты				Вспомогательные контакты и катушка			
	Ширина проводник [мм]	Тип клеммы	Винт клеммы	Cu проводник [мм <sup>2</sup> ]	Тип клеммы	Винт клеммы	Cu проводник [мм <sup>2</sup> ]	
							жесткий	гибкий
V85F, V105F	15	для кабельн. наконечников и медн. полос	M6	16..50	с головкой	M3,5	1..2,5	0,75..1,5
V140F, V170F	21,5		M10	35..150	с головкой	M3,5	1..2,5	0,75..1,5
V205F, V250F	25		M10	70..150	с головкой	M3,5	1..2,5	0,75..1,5

К клеммам вспомогательных контактов и катушки можно подсоединить один проводник максимального сечения или два проводника с одинаковыми сечениями, или различающимися на один размер.

Винты клемм у вспомогательных контактов и катушек снабжены комбинированным пазом типа PH2 + сквозным.

### 1.5.4 Запасные части

Таблица № 17 – запасные части к контакторам серии „V..F“; катушки общие для обоих типов.

Катушка		V85F, V105F	V140F, V170F	V205F, V250F
Напряжение управления [В]	Частота [Гц]			
24	50			
48	50			
110	50			
127	50			
220-230	50			
380-400	50			
110	60			
220	60			
24	ss			
48	ss			
220	ss			

Прочие значения напряжения управления в диапазоне согласно таблице данных отдельных типов контакторов – только на основании договоренности с производителем за дополнительную плату.

### Комплекты запасных контактов

В комплект входят контакты (6 жестких, 3 подвижных), 3 пружины контактов, 3 прокладки пружины для каждого типа контакторов. При замене контактов производитель рекомендует производить и замену пружин, так как их свойства изменяются при нагревании.

### Внимание!

Функциональные поверхности контактов контактора, который выполняет включение соответствующей нагрузки, всегда несут на себе следы воздействия высоких температур (то есть более высоких, чем температура плавления контактного материала) в результате горения дуги. Таким образом приработанные контакты не следует считать поврежденными и подлежащими замене. Ни в коем случае недопустимо и нецелесообразно обрабатывать функциональные поверхности контактов; то есть обтачивать, шлифовать, соскребать...

При необходимости замены контакта контактора из-за износа или точнее из-за исчерпания контактного материала, совершенно необходимо оценить или лучше проверить с помощью испытания повышенным напряжением состояние изоляции прибора: если исходить из требований применимого стандарта ČSN EN 60 947-4-1, подходящей методикой является диэлектрическое испытание, предписанное после испытания договорной рабочей производительности – посредством испытательного напряжения  $2U_e + 1000$  [В] ( $U_e$  – это рабочее напряжение), которое прикладывается в течение 1 минуты в соответствии с разделом 8.3.3.4.2 а) 1), то есть во включенном состоянии, во-первых, между соединенными клеммами всех полюсов и корпусом контактора или несущей панелью, а также между каждым из полюсов и остальными полюсами, соединенными с корпусом.

### 1.5.5 Техническое обслуживание

#### Замена катушки контактора серии „V..F“

При помощи отвертки снимите две стяжные скобы, после чего освободится верхняя часть контактора. Снова при помощи отвертки прижмите в отверстиях боковины четыре выступа кожуха, и, потянув за кожух, снимите его. Извлеките твердый магнит пружины, расположенный в боковинах контактора. Замените собственно корпус катушки. Вставив твердый магнит, снова установите кожух, несильным прижатием защелкните обратно и зафиксируйте обеими стяжными скобами. Важно сохранить первоначальное направление твердого магнита, в противном случае, контактор после включения может гудеть.

### 1.5.6 Защита

Функцию контакторов серии „V..F“ можно дополнить защитным комплектом, состоящим из реле T17I/1A, (T17II/1A) + 3 защитных трансформаторов серии M (см. раздел 2.3 Защитные комплекты, защитные реле максимального тока). Контакттор должен быть защищен от воздействия тока короткого замыкания плавкими предохранителями или защитным выключателем (см. таблицу № 1а).

### 1.5.7 Контактторы V250F для частоты до 10 000 Гц – типовое обозначение SF V250F

#### Использование

Контактторы предназначены только для передачи тока максимальной частоты 10 000 Гц. Ток ни в коем случае не должен превышать эту частоту.

#### Описание

Контактторы снабжены четырьмя вспомогательными контактами, в комплекте 2 смыкающих, 2 размыкающих, по выбору 1 смыкающий и 3 размыкающих. Траектория тока главного контакта – немагнетическая.

Параметры управляющей и вспомогательных цепей совпадают с основным исполнением V250F.

#### Обозначение

Обозначение контакторов помещается на верхнем кожухе, у типового обозначения – это знак SF.

### 1.5.8 Данные, необходимые для заказа – пример заказа

Тип	Управляющее напряжение катушки	Кол-во штук
V85F	220-230 В / 50 Гц	15 шт.
V205F	110 В пост. тока	10 шт.
SFV250F	220-230 В / 50 Гц	вспом. контакты 1/3 3 шт.