

**Таблица 1 Тепловые реле**

Тип контактора	Диапазон регулировки тепловой защиты (А)	Дополнительная защита предохранителем gL (А)	Тип	Код	Вес (кг)
CE07 CE107 CEC CECA	0.28...0.4	2	RE17D-0,4	4641400	0,15
	0.4...0.63	2	RE17D-0,63	4641401	
	0.56...0.8	2	RE17D-0,8	4641402	
	0.8...1.2	4	RE17D-1,2	4641403	
	1.2...1.8	6	RE17D-1,8	4641404	
	1.8...2.8	6	RE17D-2,8	4641405	
	2.8...4	10	RE17D-4,0	4641406	
	4...6.3	16	RE17D-6,3	4641407	
	5.6...8	20	RE17D-8,0	4641408	
	7...10	25	RE17D-10	4641409	
	8...12.5	35	RE17D-12,5	4641410	
10...15	35	RE17D-15	4641411		
11...17	35	RE17D-17	4641412		
CEM9...CEM25	0.28...0.4	2	RE27D-0,4	4642400	0,147
	0.4...0.63	2	RE27D-0,63	4642401	
	0.56...0.8	2	RE27D-0,8	4642402	
	0.8...1.2	4	RE27D-1,2	4642403	
	1.2...1.8	6	RE27D-1,8	4642404	
	1.8...2.8	6	RE27D-2,8	4642405	
	2.8...4	10	RE27D-4,0	4642406	
	4...6.3	16	RE27D-6,3	4642407	
	5.6...8	20	RE27D-8,0	4642408	
	7...10	25	RE27D-10	4642409	
	8...12.5	25	RE27D-12,5	4642410	
	10...15	35	RE27D-15	4642411	
	11...17	35	RE27D-17	4642412	
	15...23	50	RE27D-23	4642413	
22...32	63	RE27D-32	4642414		
CEM32...40	25...40	80	RE67.1D-40	4643415	0,3
	32...50	100	RE67.1D-50	4643416	
CEM50...CEM80	40...57	100	RE67.2D-57	4644417	0,31
	50...63	100	RE67.2D-63	4644418	
	57...70	125	RE67.2D-70	4644419	
	63...80	125	RE67.2D-80	4644420	
CEM95...CEM105	75...97	200	RE117.1D-97	4645421	0,52
	90...112	250	RE117.1D-112	4645422	
CEM112(E)	75...97	200	RE117.2D-97	4646421	0,55
	90...112	250	RE117.2D-112	4646422	
CEM150E...CEM300(E)	100...150	315	RE317D-150	4647423	0,9
	140...215	355	RE317D-215	4647424	
	200...310	500	RE317D-310	4647425	



RE17D



RE27D



RE67D



RE117.1D



RE117.2D



RE317D

**Адаптер для монтажа теплового реле на шину TH35**

	Тепловое реле	Тип	Код	Вес (г)
	RE27D	BFE27D	4641901	50
	RE67.1D	BFE67.1D	4641902	95
	RE67.2D	BFE67.2D	4641904	95
	RE117.1D	BFE117D	4641903	110

## Технические характеристики тепловых реле RE

Технические характеристики:		RE17D	RE27D	RE67D	RE117D	RE317D
Стандарты		IEC/EN 60 947, DIN VDE 0660				
<b>Силовая цепь</b>						
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	(V)	690				
Номинальное напряжение изоляции, $U_{imp}$	(kV)	6				
Номинальная частота	(Hz)	0 - 400				
Степень защиты		IP 20				
Рабочая температура	°C	-25 to +60				
Температура хранения	°C	-40 to +70				
Тепловые потери тока						
Тепловая регулировка в минимальном положении	(W)	0,9	0,9	1,5	2,3	1
Тепловая регулировка в максимальном положении	(W)	1,4	1,7	4,7	4,7	1,9
<b>Блок контактов</b>						
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	(V)	690				
Номинальный рабочий ток						
AC-15	120 V Ie (A)	3				
	240 V Ie (A)	2				
	415 V Ie (A)	1,5				
	500 V Ie (A)	0,5				
DC-13	24 VDC Ie (A)	1				
	60 VDC Ie (A)	0,5				
	110 VDC Ie (A)	0,25				
	220 VDC Ie (A)	0,1				

Монтаж теплового реле

**360°** **360°**

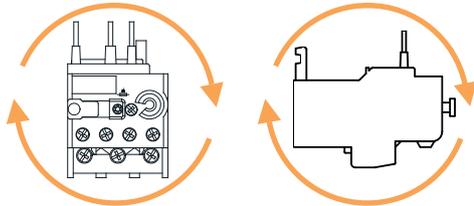
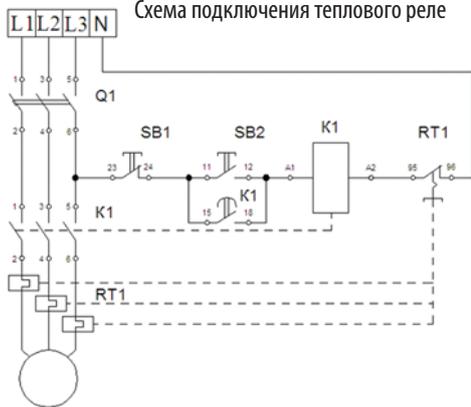
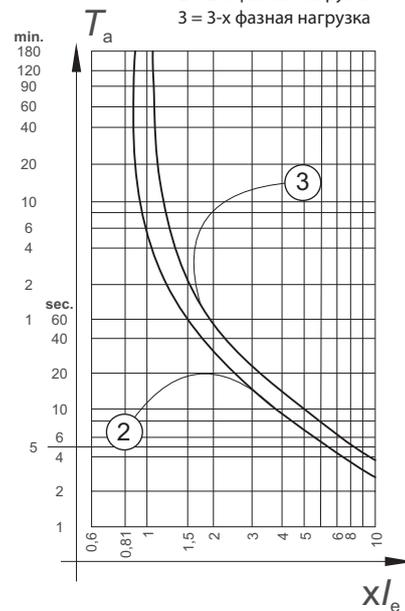


Схема подключения теплового реле



Характеристики отключения теплового реле\*

$T_a$  = Время отключения  
 $I_e$  = Ток отключения  
 2 = 2-х фазная нагрузка  
 3 = 3-х фазная нагрузка



\* Характеристики отключений приведены для нормальных условий (средних температур). В условиях повышенных температур время отключения уменьшается на 25%.

## Сечение подключаемых проводников к тепловым реле RE и адаптерам BFE

## Блок контактов

		<b>RE17...317</b>	
	mm <sup>2</sup>	2 x 1...2,5 1 x 1...2,5	
	Nm	1,5	

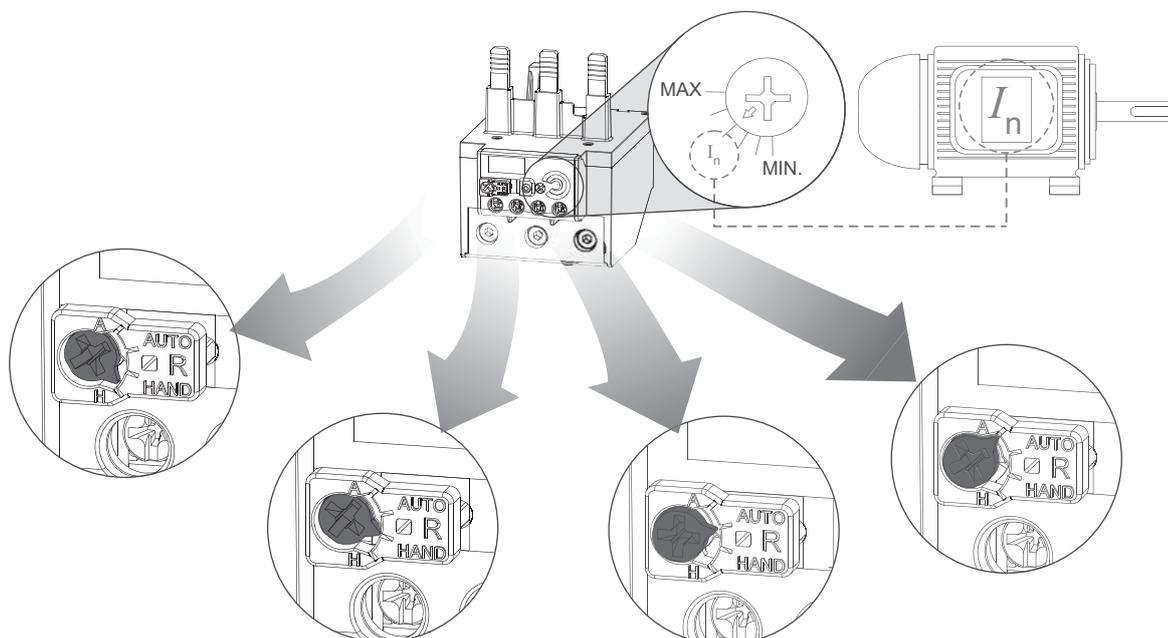
## Силовая цепь

		<b>RE17 / RE27 / BFE27</b>		
	mm <sup>2</sup>	2 x 1,5...6	2 x 1,5...10	2 x 1,5...6
	Nm	2,3		

		<b>RE67 / BFE67</b>	<b>RE117 / BFE117</b>
	mm <sup>2</sup>	1 x 6...35	1 x 25...35
	Nm	4	6

		<b>RE317</b>			
		RE317 (100...215A)		RE317 (200...240A)	
	mm <sup>2</sup>	1 x 35...2 x 120	2 x (20 x 4)	1 x 95...2 x 150	2 x (25 x 5)
	Nm	14...16 (M8 x 25)		23...26 (M10 x 30)	

## Настройка тепловых реле RE



	AUTO HAND H	AUTO HAND H	AUTO HAND H	AUTO HAND H
97-98 NO				
95-96 NC				
	<p><b>РУЧНОЙ СБРОС</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для сброса тепловой защиты необходимо нажать серую кнопку.</li> <li>- Тестирование блоков контактов не доступно.</li> </ul> <p>Тепловому реле необходимо время для восстановления биметаллической пластины.</p>	<p><b>РУЧНОЙ СБРОС И ТЕСТ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для сброса тепловой защиты необходимо слегка нажать серую кнопку.</li> <li>- Для тестирования блоков контактов необходимо нажать серую кнопку до упора.</li> </ul> <p>Тепловому реле необходимо время для восстановления биметаллической пластины.</p>	<p><b>АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС И ТЕСТ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сброс тепловой защиты происходит автоматически</li> <li>- Для тестирования блоков контактов необходимо нажать серую кнопку.</li> </ul>	<p><b>АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сброс тепловой защиты происходит автоматически</li> <li>- Тестирование блоков контактов не доступно.</li> </ul>

## Монтаж адаптеров BFE

