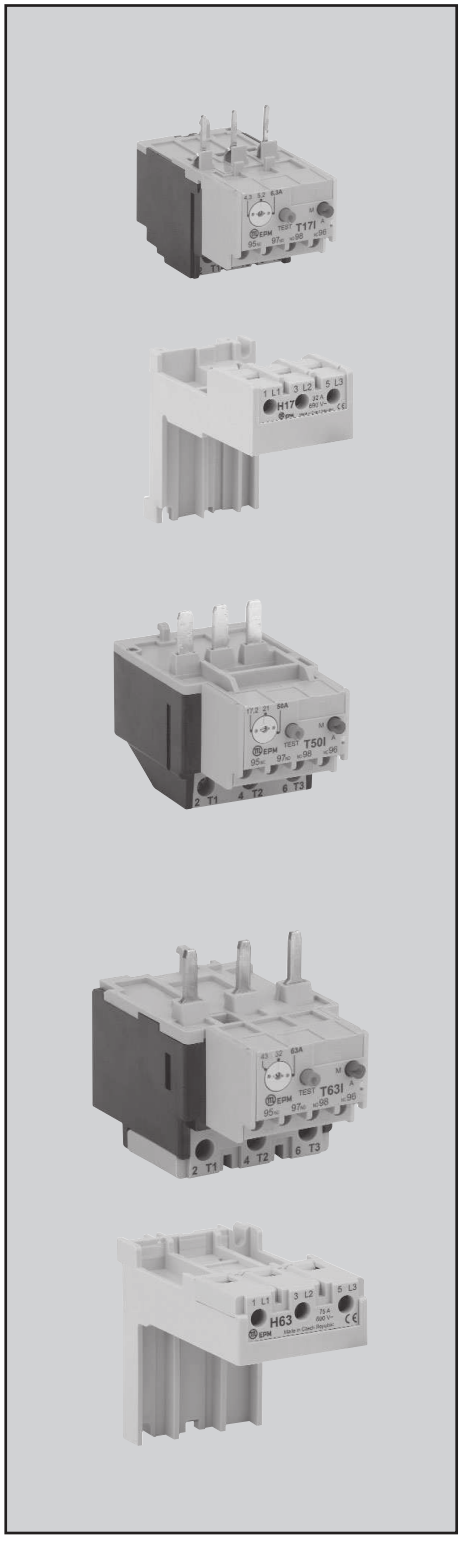
2.2 Реле серии „T“

2.2.1 Таблица № 37 – технические данные



Технические данные	
Главные цепи	
Номинальное напряжение изоляции U_i [В]	
U_{imp} [kB]	
Номинальный рабочий ток I_e [A]	
Диапазон установки тока	
Потребляемая мощность одной фазы при I_n [Вт]	
Изоляционное сопротивление [Ом]	
Винт клеммы	
Тип клеммы	
Возможность подсоединения	жесткий проводник Cu [мм²]
	гибкий проводник Cu [мм²]**
К клеммам можно присоединить:	
	один провод максимального сечения
	или два провода, меньшего, одинакового сечения
	или различающихся на один размер
Обозначение клемм	вход
	выход
Вспомогательные цепи	
Номинальное напряжение изоляции U_i [В]	
Номинальный тепловой ток I_{th} [A]	
Номинальный рабочий ток I_e [В] в AC-15 для 400 В [A]	
Контакты	размыкающие
	смыкающие
Винт клеммы	
Тип клеммы	
Возможность подсоединения	жесткий проводник Cu [мм²]
	гибкий проводник Cu [мм²]**
Комбинации подсоединяемых сечений:	
	2 одинакового сечения на размер меньше, чем максимальное
	2 различающихся на один размер, кроме максимального
	1 провод максимального сечения
Обозначение клемм	размыкающие
	смыкающие
Общие данные	
Класс отключения	
Защита симметрии фаз	
Автоматическое повторное включение	
Функция независимая от положения кнопки повторного включения	
Температурная компенсация	
Показатели выключенного состояния	
Кнопки испытания	
Защита от прикосновения IP20/IP10	
Стойкость против вибраций 50 Гц – амплитуда [мм]	
Стойкость против ударов [м/с²]	
Срок службы [количество срабатываний]	
Диапазон температурной компенсации [°C]	
Высота над уровнем моря [м]	
Относительная влажность при температуре 35 °C	
Макс. отклонение от норм. полож. монтажа (в люб. направлении)	
Вес [кг]	

T17		H17	T50		H63	T63	
T17I	T17II		T50I	T50II		T63I	T63II
690	690	690	690	690	690	690	690
6	6		6	6		6	6
0,17..25	0,17..25	25	25..50	25..50	80	14,5..80	14,5..80
(0,69-1) x I_n	(0,69-1) x I_n		(0,69-1) x I_n	(0,69-1) x I_n		(0,69-1) x I_n	(0,69-1) x I_n
1,2-3,5	1,2-3,5					2,3-6	2,3-6
мин. $10x10^6$	мин. $10x10^6$	мин. $10x10^6$			мин. $10x10^6$	мин. $10x10^6$	мин. $10x10^6$
M4*	M4*	M4*	M5*	M5*	M6*	M6*	M6*
с головкой	с головкой	с головкой	гнездовая	гнездовая	гнездовая	гнездовая	гнездовая
1..6	1..6	1..6	1..10	1..10	2,5..16	2,5..16	2,5..16
0,75..4	0,75..4	0,75..4	1..10	1..10	2,5..25	2,5..25	2,5..25
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
		1-L1			1-L1		
		3-L2			3-L2		
		5-L3			5-L3		
2-T1	2-T1		2-T1	2-T1		2-T1	2-T1
4-T2	4-T2		4-T2	4-T2		4-T2	4-T2
6-T3	6-T3		6-T3	6-T3		6-T3	6-T3
500	500		500	500		500	500
6	6		6	6		6	6
2	2		2	2		2	2
1	1		1	1		1	1
1	1		1	1		1	1
M3,5*	M3,5*		M3,5*	M3,5*		M3,5*	M3,5*
с головкой	с головкой		с головкой	с головкой		с головкой	с головкой
1..2,5	1..2,5		1..2,5	1..2,5		1..2,5	1..2,5
0,75..1,5	0,75..1,5		0,75..1,5	0,75..1,5		0,75..1,5	0,75..1,5
/	/		/	/		/	/
/	/		/	/		/	/
/	/		/	/		/	/
95-96	95-96		95-96	95-96		95-96	95-96
97-98	97-98		97-98	97-98		97-98	97-98
10A	20		10A	20		10A	20
да	да		да	да		да	да
да	да		да	да		да	да
да	да		да	да		да	да
да	да		да	да		да	да
да	да		да	да		да	да
да	да	да	да	да	да	да	да
да	да		да	да		да	да
0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5
50	50		50	50		50	50
3 000	3 000		3 000	3 000		3 000	3 000
–30 až +60	–30 až +60		–30 až +60	–30 až +60		–30 až +60	–30 až +60
2 000	2 000		2 000	2 000		2 000	2 000
98 %	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %
40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°
0,140	0,140	0,08	0,2	0,2	0,130	0,280	0,280

**Винты клемм снабжены комбинированным пазом PH2 + сквозным.*
***Гибкие провода не разрешается уплотнять пайкой.*

2.2.2 Диапазоны тока, элементы защиты от короткого замыкания

Защита от короткого замыкания

Возможность функциональной нагрузки реле включает в себя токи до 10-кратного значения номинального тока реле.
От воздействия токов короткого замыкания необходимо защищать цепь плавкими предохранителями или защитным выключателем. Защита от короткого замыкания при помощи защитных выключателей не очень выгодна, в том числе экономически, так как в связи со значительно более длительным временем функционирования защитных выключателей по сравнению с предохранителями требуется использование контактора большего тока для того, чтобы обеспечить такую де координацию, как при защите плавким предохранителем.
В следующей таблице указываются типы, характеристики и максимальные размеры плавких предохранителей, которые обеспечивают предписанную защиту для координации типа 2 в соответствии с ČSN EN 60947-4-1, раздел 8.3.4.

Таблица № 38

Велич. тока [A]	Диап. установ. [A]		I^2t [A^2s]	gG [A]	aM [A]		I^2t [A^2s]	gG [A]	aM [A]
0,17	0,1..0,17	T17I	4,22	0,5	0,25	T17II	4,22	0,5	0,25
0,25	0,17..0,25		10,3	1	0,5		10,3	1	0,5
0,36	0,25..0,36		26,6	1	0,5		26,6	1	0,5
0,52	0,36..0,52		67,5	2	1		67,5	2	1
0,75	0,52..0,75		173	2	1		173	2	1
1	0,69..1		246	4	2		422	4	2
1,45	1..1,45		422	4	2		750	4	2
2,1	1,45..2,1		750	6	4		1 680	6	4
3	2,1..3		1 680	10	4		1 680	6	4
4,3	3..4,3		3 740	10	6		4 950	10	6
6,3	4,3..6,3		12 000	16	10		19 700	20	10
9	6,2..9		25 000	20	10		25 000	25	16
13	9..13		48 100	25	16		60 000	35	20
19	13..19		67 500	32	25		133 000	50	25
25	17,2..25		102 000	50	32		208 000	63	32
25	17,2..25	T50I	122 000	50	32	T50II	122 000	50	32
35	24,1..35		–	–	–		–	–	–
50	34,5..50		–	–	–		–	–	–
14,5	10..14,5	T63I	146 000	32	20	T63II	97 000	32	20
21	14,5..21		101 000	50	25		133 000	50	32
30	21..30		160 000	63	32		272 000	63	40
43	30..43		293 000	80	50		989 000	100	63
63	43..63		743 000	100	63		1 898 000	125	80
80	52..80		986 000	125	80		2 225 000	160	100

2.2.3 Характеристики отключения

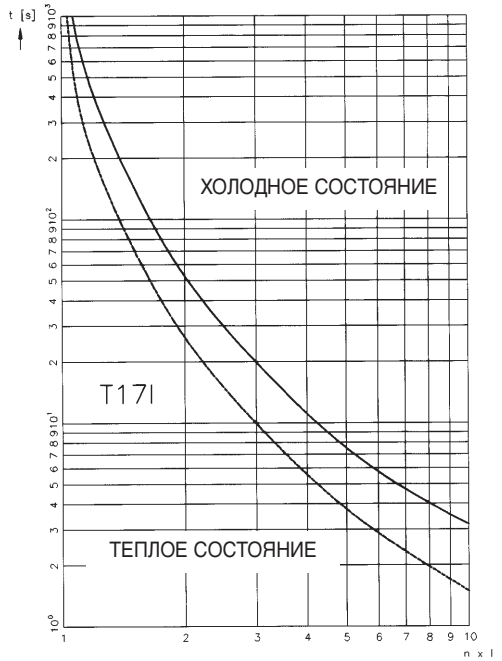
Приводимые кривые показывают средние значения зон рассеивания времени отключения в зависимости от коэффициента установленного тока при температуре окружающей среды около 20°C из холодного и теплого состояний.

Реле при двухполюсной нагрузке характеризуется сокращением времени функционирования по сравнению с трехполюсной нагрузкой.

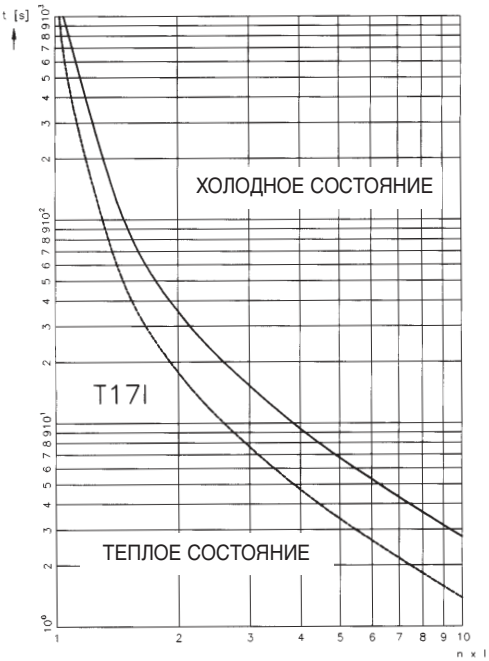
Примечание: при очень тяжелом пуске двигателя, при котором и в случае использования реле с характеристикой II происходит его срабатывание, мы рекомендуем в течение пуска шунтировать пусковые элементы реле вспомогательным контактором.

Реле T17, T50 и T63 согласно ČSN EN 60947-1:
Не должно срабатывать ранее, чем через 2 часа, при начале из холодного состояния при коэффициенте **1,05** уставки силы тока. **Должно срабатывать** ранее, чем через 2 часа при последующем увеличении силы тока до коэффициента **1,2.** В классах 10 A или 20 реле под нагрузкой коэффициентом 1,5 уставки силы тока должно срабатывать менее чем через 2 минуты, при начале из стабильного с точки зрения температуры состояния.
При коэффициенте **7,2** реле **должно** срабатывать в течение 2-10 секунд для класса 10 A, или 6-20 секунд для класса 20 из холодного состояния.

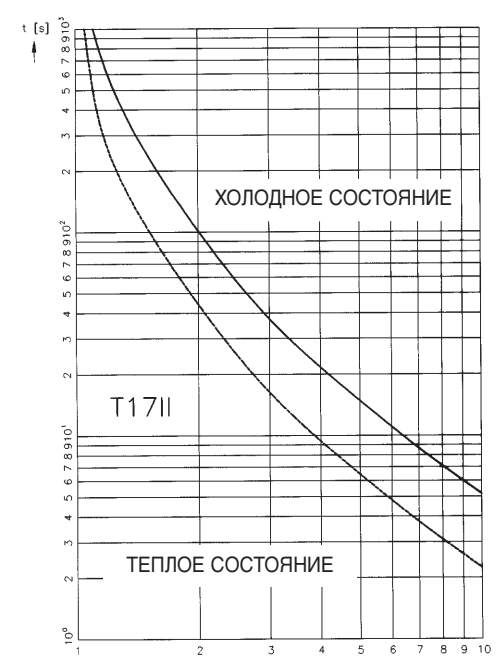
Характеристика реле T17 I – трехполюсного – класс отключения 10 A



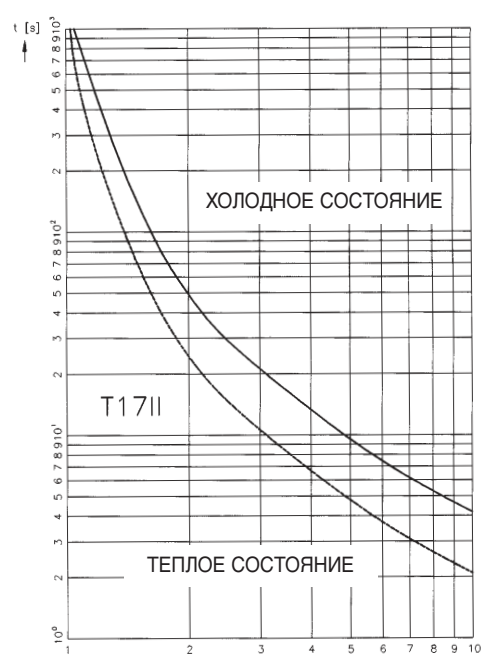
Характеристика реле T17 I – двухполюсного – класс отключения 10 A



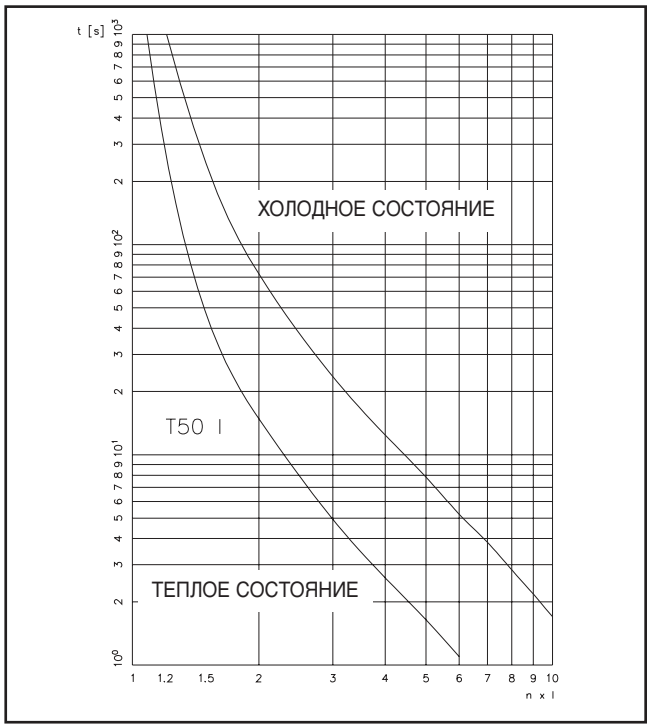
Характеристика реле T17 II – трехполюсного – класс отключения 20



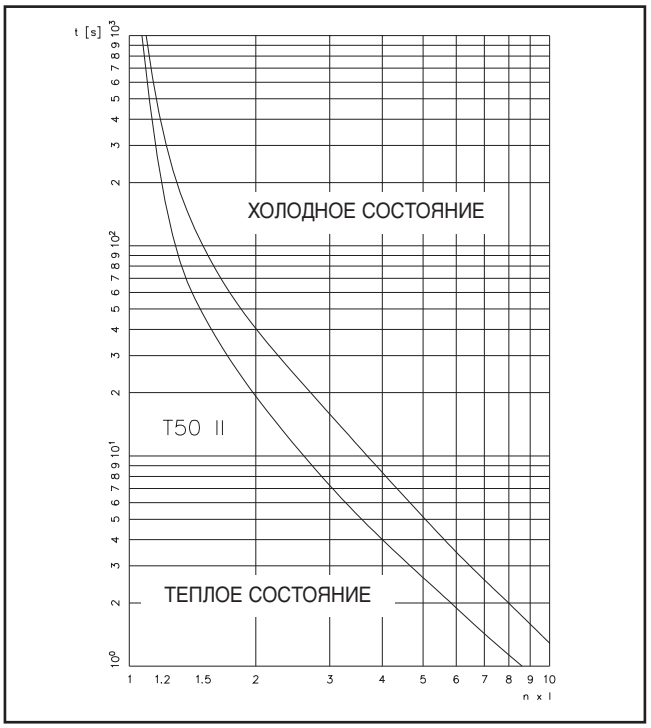
Характеристика реле T17 II – двухполюсного – класс отключения 20



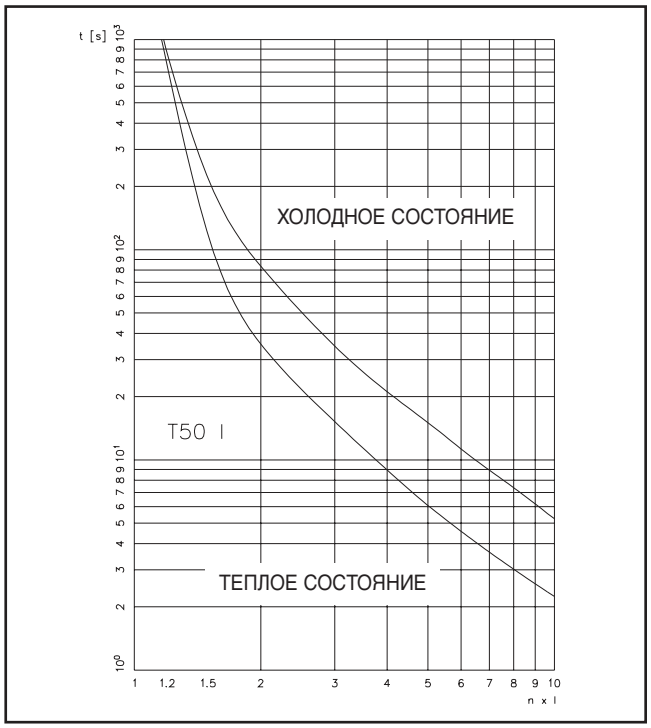
Характеристика реле T50 I – трехполюсного – класс отключения 10 A



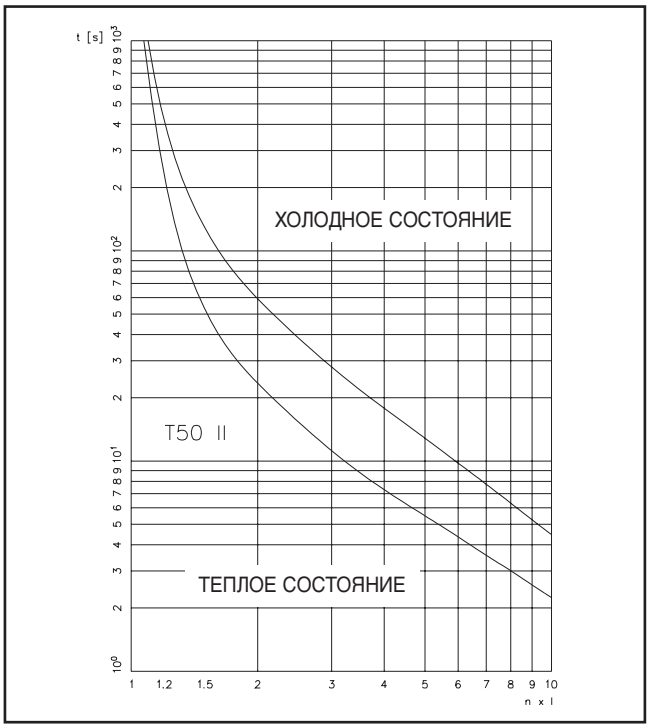
Характеристика реле T50 I – двухполюсного – класс отключения 10 A



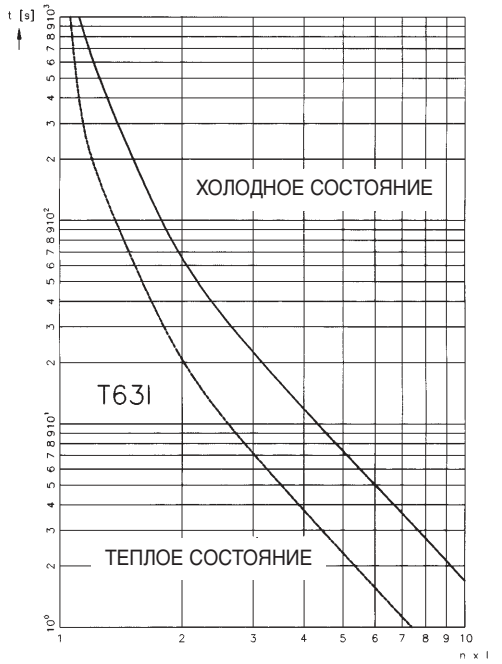
Характеристика реле T50 II – трехполюсного – класс отключения 20



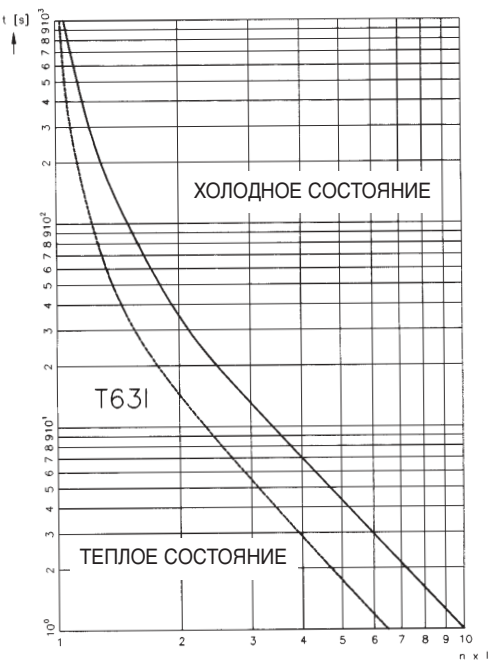
Характеристика реле T50 II – двухполюсного – класс отключения 20



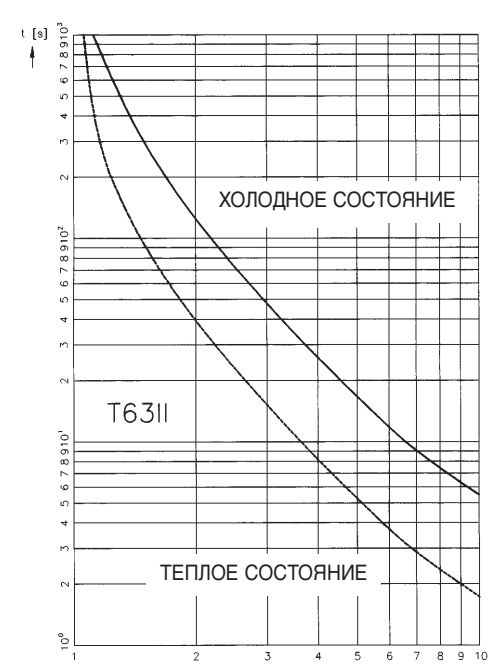
Характеристика реле T63 I – трехполюсного – класс отключения 10 A



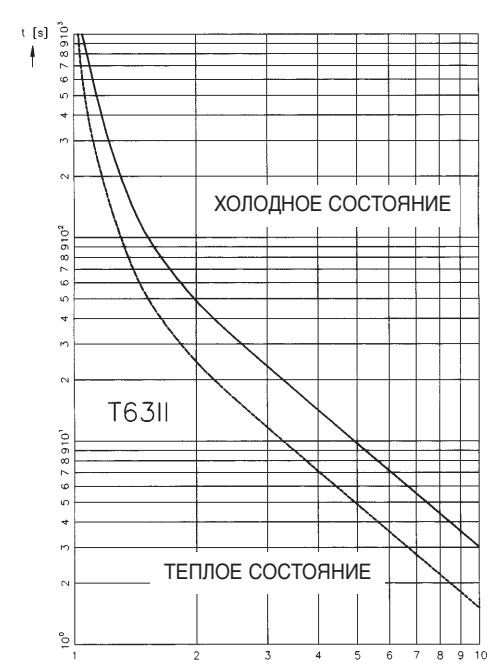
Характеристика реле T63 I – двухполюсного – класс отключения 10 A



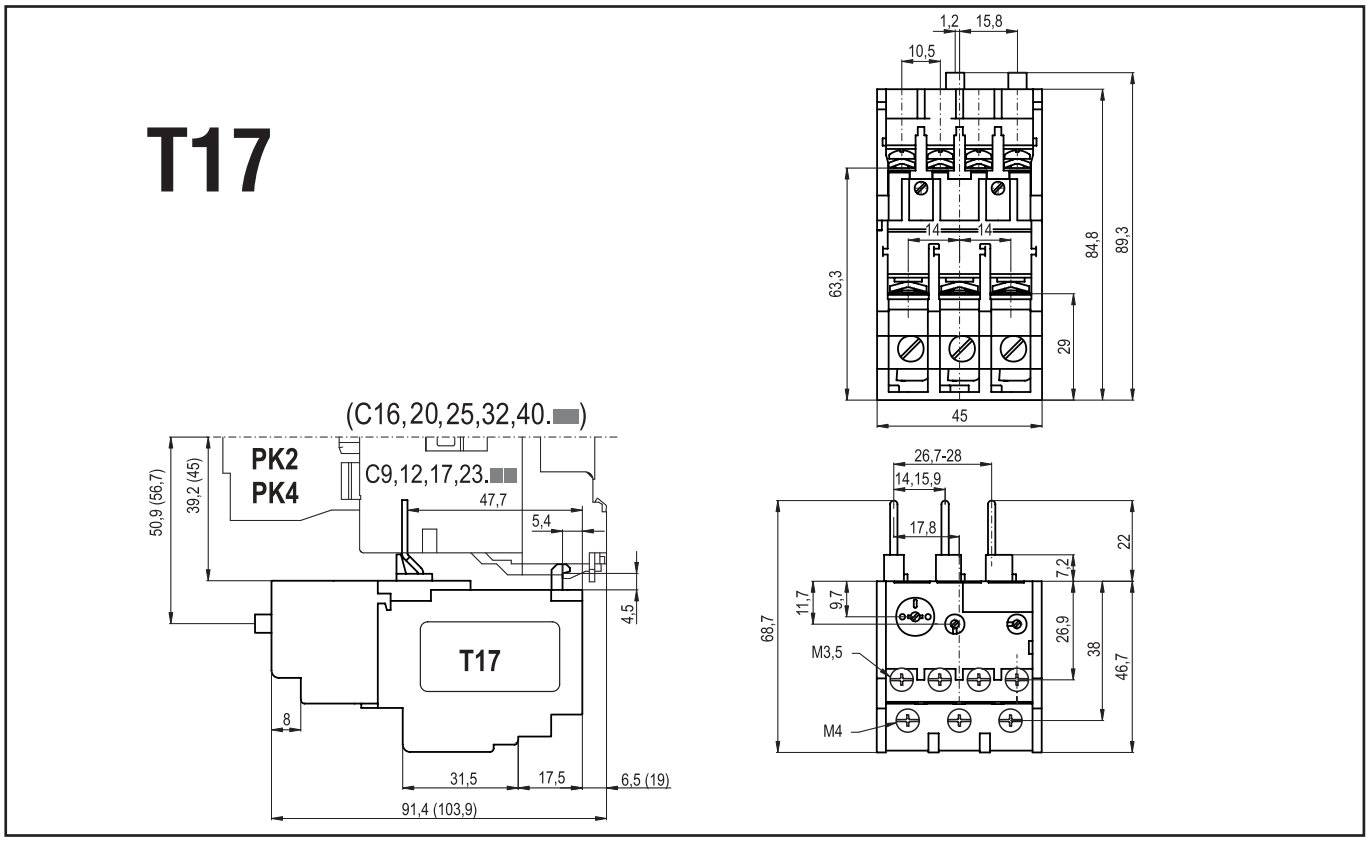
Характеристика реле T63 I – трехполюсного – класс отключения 20



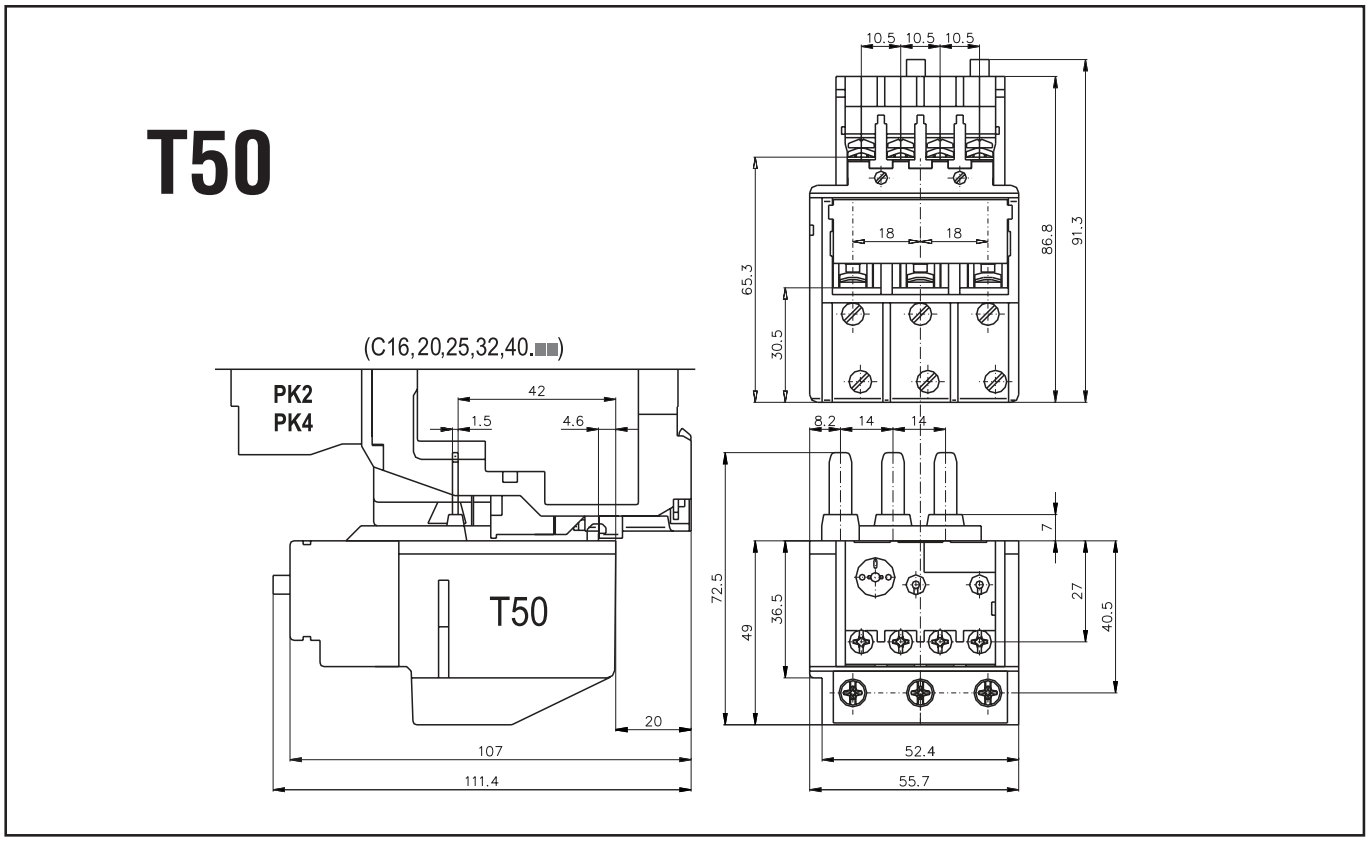
Характеристика реле T63 I – двухполюсного – класс отключения 20



2.2.4 Размерный чертеж T17



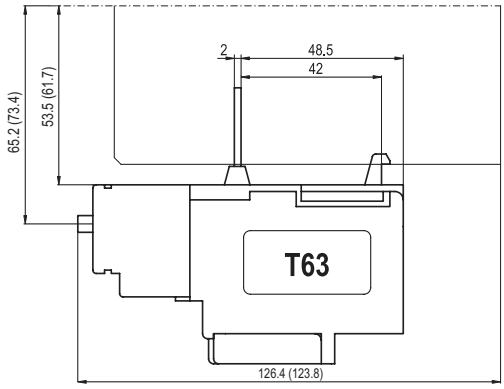
2.2.5 Размерный чертеж T50

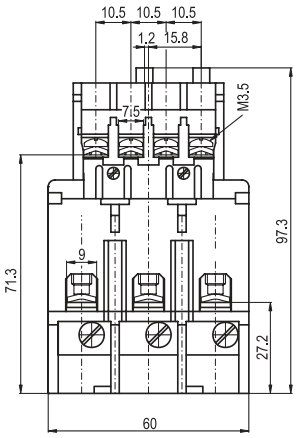


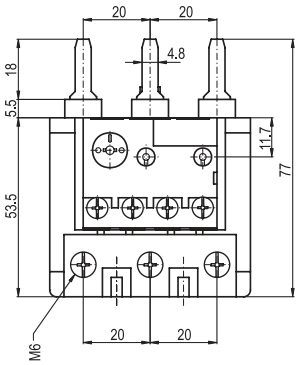
2.2.6 Размерный чертеж T63

T63

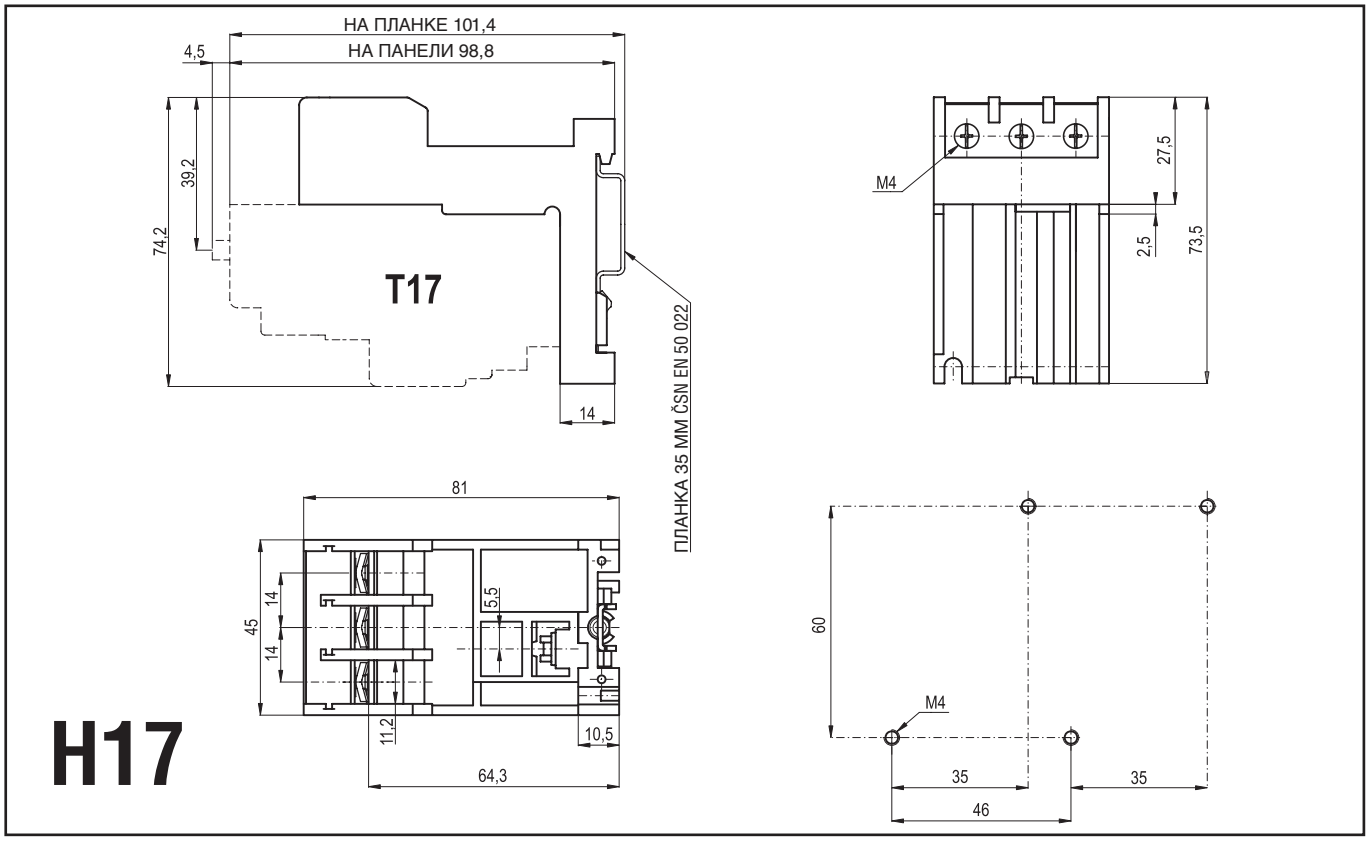
C50.■■, C65.■■, C80.■■
(C95.■■, C115.■■, C150.■■)







2.2.7 Размерный чертеж H17



2.2.8 Размерный чертеж H63

