Селективность заключается в обеспечении такой координации между время-токовыми характеристиками последовательно расположенных выключателей, чтобы в случае повреждения отключался только выключатель, наиболее близкий к повреждению (ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2)).

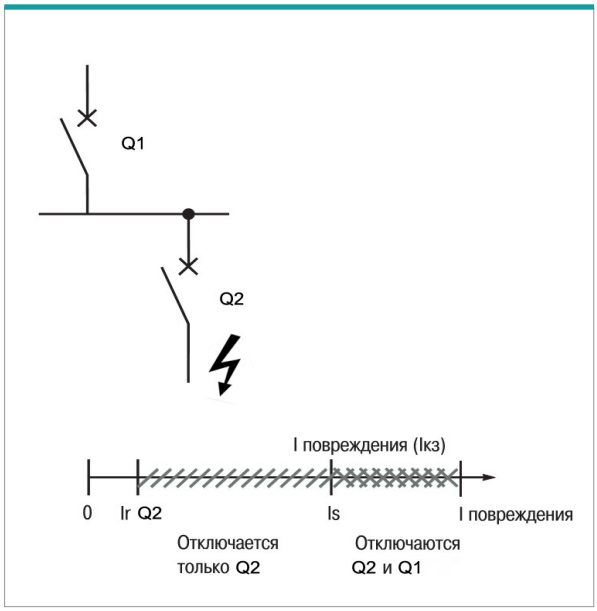
Селективность бывает:

- Полной,

если при возникновении повреждения, отключается только выключатель расположенный ниже в цепи Q2.

- Частичной,

если при возникновении повреждения меньше значения I_s, отключается только выключатель, расположенный ниже в цепи Q2, а если ток повреждения больше значения I_s, отключаются оба выключателя Q1 и Q2.



I_s – предельный ток селективности.

Если ток превышает это значение, то селективность между двумя последовательно расположенными выключателями более не может быть обеспечена.

Вышестоящий аппарат

Серия			OptiMat E250L (18 кА)			
OptiMat E100L (10 кА)	I_n, A		125 A	160 A	200 A	250 A
		I_{sd}, A	1250	1600	2000	2500
	16 A	350	930	1200	1500	1870
	20 A	400	930	1200	1500	1870
	25 A	400	930	1200	1500	1870
	32 A	400	930	1200	1500	1870
	40 A	400	930	1200	1500	1870
	50 A	500	930	1200	1500	1870
	63 A	630		1200	1500	1870
	80 A	800			1500	1870
	100 A	1000				1870

Примечания: 1. Все значения приведены для напряжения 380/415 В
2. I_s выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия			OptiMat E100L (10 кА)									OptiMat E250L (18 кА)			
OptiDin BM63 (6 кА)	I_n, A		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
		I_{sd}, A	350	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	6 A	30	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	40		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	50				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	65				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	80					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	100						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	125							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	160								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	200									750	930	1200	1500	1870
	50 A	250										930	1200	1500	1870
	63 A	315											1200	1500	1870

Примечания: 1. Таблица основана на MCB с типом защитной характеристики B
2. Все значения приведены для напряжения 380/415 В
3. I_s выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия			OptiMat E100L (10 кА)									OptiMat E250L (18 кА)			
OptiDin BM63 (6 кА)	I_n, A		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
		I_{sd}, A	350	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	6 A	60	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	80		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	100			300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	130				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	160					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	200						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	250							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	320								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	400									750	930	1200	1500	1870
	50 A	500										930	1200	1500	1870
	63 A	630											1200	1500	1870

Примечания: 1. Таблица основана на MCB с типом защитной характеристики C
2. Все значения приведены для напряжения 380/415 В
3. I_s выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия			OptiMat E100L (10 кА)									OptiMat E250L (18 кА)			
OptiDin BM63 (6 кА)	I_n, A		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
		I_{sd}, A	350	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	6 A	120	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	160		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	200						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	260							460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	320								600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	400									750	930	1200	1500	1870
	25 A	500										930	1200	1500	1870
	32 A	640											1200	1500	1870
	40 A	800												1500	1870
	50 A	1000													1870
	63 A	1260													

Примечания: 1. Таблица основана на MCB с типом защитной характеристики D
2. Все значения приведены для напряжения 380/415 В
3. I_s выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия			OptiMat E100L (10 кА)									OptiMat E250L (18 кА)			
OptiDin BM63 (6 кА)	I_n, A		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
		I_{sd}, A	350	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	6 A	24	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	32		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	40			300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	52				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	64					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	80						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	100							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	128								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	160									750	930	1200	1500	1870
	50 A	200										930	1200	1500	1870
	63 A	252											1200	1500	1870

Примечания: 1. Таблица основана на MCB с типом защитной характеристики Z
2. Все значения приведены для напряжения 380/415 В
3. I_s выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия			OptiMat E100L (10 кА)									OptiMat E250L (18 кА)			
OptiDin BM63 (6 кА)	I_n, A		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
		I_{sd}, A	350	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	6 A	48	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	64		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	80			300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	104				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	128					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	160						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	200							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	256								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	320									750	930	1200	1500	1870
	50 A	400										930	1200	1500	1870
	63 A	504											1200	1500	1870

Примечания: 1. Таблица основана на MCB с типом защитной характеристики L
2. Все значения приведены для напряжения 380/415 В
3. I_s выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия			OptiMat E100L (10 кА)									OptiMat E250L (18 кА)			
OptiDin BM63 (6 кА)	I_n, A		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
		I_{sd}, A	350	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	6 A	60	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	80		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	100			300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	130				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	160					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	200						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	250							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	320								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	400									750	930	1200	1500	1870
	50 A	500										930	1200	1500	1870
	63 A	630											1200	1500	1870

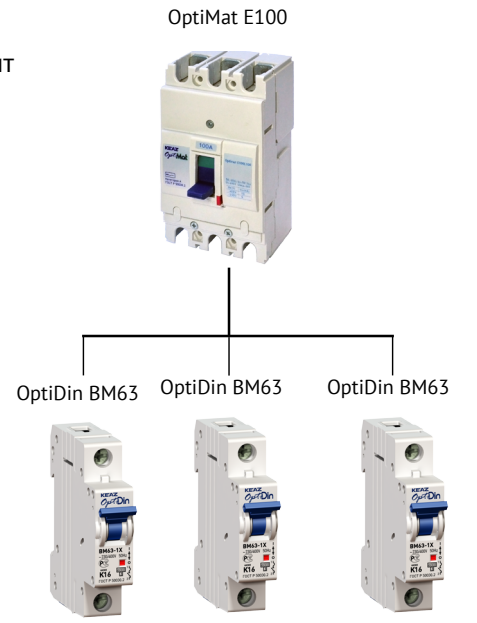
Примечания: 1. Таблица основана на MCB с типом защитной характеристики K
2. Все значения приведены для напряжения 380/415 В
3. I_s выражается в Амперах

При полном соответствии техническим характеристикам и требованиям безопасности OptiMat E за счет токоограничения позволяет экономить на оборудовании в целом.

Благодаря тому, что OptiMat E имеет селективность с модульной аппаратурой OptiDin, то при построении каскадного соединения установленные ниже аппараты могут иметь отключающую способность меньше, чем расчётный ток КЗ. Следовательно, аппараты защиты отходящих линий имеют меньшую стоимость, а значит и уменьшается общая стоимость проекта (включая расходы на эксплуатацию).

Таблица каскадного соединения
Сеть 220 В

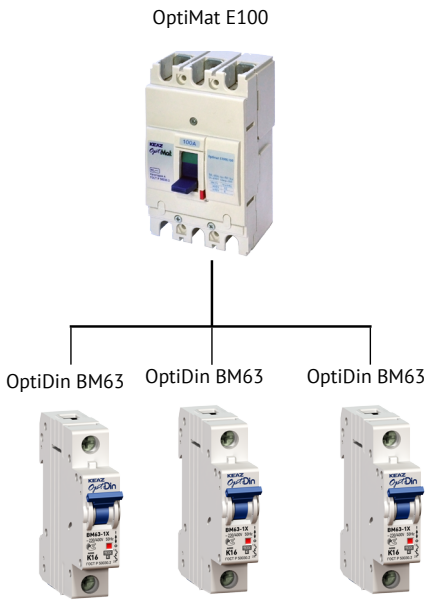
	Серия	Вышестоящий аппарат	OptiMat E100L
Нижестоящий аппарат	OptiDin BM63	Отключающая способность (кА)	25
		6	14



OptiMat E и OptiDin BM63 - оптимальное ценовое решение для надежной защиты электроцепей.

Таблица каскадного соединения
Сеть 380/415 В

	Серия	Вышестоящий аппарат	OptiMat E100L
Нижестоящий аппарат	OptiDin BM63	Отключающая способность (кА)	10
		6	10



OptiMat E и OptiDin BM63 - оптимальное ценовое решение для надежной защиты электроцепей.