

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ ОТ 2 А ДО 63 А



- ▶ Продукция соответствует стандартам: TS 5018-1, EN 60898-1, IEC 60947-2 и ГОСТ Р 50345-99, МЭК 60898-95, ГОСТ Р 500030.2-99 (МЭК 60947-2-98), что подтверждено лабораторными исследованиями.
- ▶ Фирма «Макел» осуществляет производство предохранителей с типом защиты, соответствующей классам «В» и «С».



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

- ▶ Последнее достижение техники - идеальная защита в распределительных электрических сетях.
- ▶ Автоматические выключатели защищают электрические линии, как от электромагнитных, так и от тепловых перегрузок.
- ▶ Автоматические выключатели при высоком напряжении или коротком замыкании, автоматически отключают подачу энергии.
- ▶ Терминалы защищены от случайного прикосновения рук, подходят системам заземления TN и IT.
- ▶ Автоматические выключатели обычно используются на строительных и производственных объектах, для монтажа стендов и для защиты от индуктивных нагрузок. Применяются для защиты электрических линий от перегрузок электроцепи.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Защита основных электрических цепей.
- ▶ Термическая и электромагнитная защита.
- ▶ При природных явлениях (землетрясения, молния, и др.), благодаря специальным механизмам, срабатывающим на вибрацию, происходит размыкание цепи.
- ▶ В контактных группах всех автоматов используется 100 % медь (Cu) и серебро (Ag).

Соответствие стандартам TS 5018-1, EN 60898-1;

Номинальный ток	: 2 , 4 , 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 и 63 A
Число полюсов	: однополюсные, однополюсные +N(нулевой), двухполюсные, трехполюсные, трехполюсные +N(нулевой) и четырехполюсные
Номинальное напряжение	: 230/400 В, для однополюсных, однополюсных +N(нулевой) полюсных, : 400 В AC для двухполюсных , трехполюсных, трехполюсных+N(нулевой) и четырехполюсных.
Предельная коммутационная способность I _{sp}	: 6000 A

Соответствие международным стандартам IEC 60947-2, EN 60898-1

Вес	: 115,220, 228,348, 460, 463
Типы полюсов	: однополюсные, однополюсные +N(нулевой), двухполюсные, трехполюсные, трехполюсные +N(нулевой) и четырехполюсные

ТИП ЗАЩИТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ «B»

Автоматические выключатели типа “B” обычно используются в жилых домах, виллах и офисах, монтируются в короба для автоматических выключателей, с целью защиты электрической линии.

Автоматические выключатели типа “B” размыкают цепь при 3-5 кратном превышении номинальной силы тока.

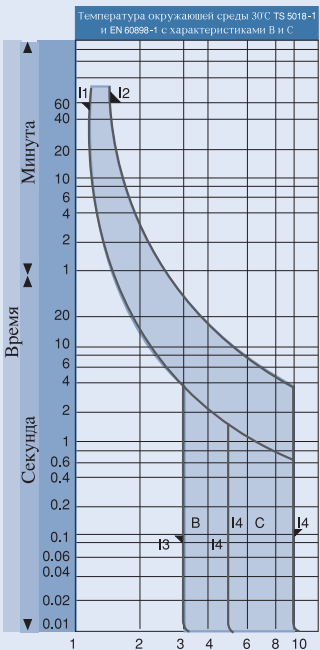
ТИП ЗАЩИТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ «C»

Автоматические выключатели типа “C” обычно используются на производственных и строительных объектах, для обеспечения безопасности изоляции проводников; при монтаже стендов, трансформаторов, двигателей. Автоматические выключатели типа “C” размыкают цепь при 5-10 кратном превышении номинальной силы тока.

ОБЩАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- ▶ Номинальный ток : 2-40 A при 30° C
- ▶ Номинальный ток : 50-63 A при 40° C
- ▶ Номинальное напряжение : 230/400 В, для
однополюсных, однополюсных
+N(нулевой) полюсных,
400 В AC для двухполюсных ,
трехполюсных, трехполюсных
+N(нулевой) и четырехполюсных.
- ▶ Тип защитной характеристики : “B” и “C”.
- ▶ Степень защиты : IP 20
- ▶ Сечение проводников : 0,5 ÷25 mm²
- ▶ Вид монтажа : соответствует DIN EN 50022 и
крепится на рейку 35 mm
- ▶ Количество механических циклов : 40 000
- ▶ Количество электрических циклов : 20 000
- ▶ Рабочая частота : 50/60 Hz

Кривая силы тока - время



ТИП В ОДНОПОЛЮСНЫЙ				
Код №	Номинальный ток (А)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	М³
60004	2	12	120	470x165x225
60006	4	12	120	470x165x225
60007	6	12	120	470x165x225
60009	10	12	120	470x165x225
60011	16	12	120	470x165x225
60012	20	12	120	470x165x225
60013	25	12	120	470x165x225
60014	32	12	120	470x165x225
60015	40	12	120	470x165x225
60016	50	12	120	470x165x225
60017	63	12	120	470x165x225

ТИП В ОДНОПОЛЮСНЫЙ + N (НУЛЕВОЙ)				
Код №	Номинальный ток (А)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	М³
60024	2	12	120	470x165x225
60026	4	12	120	470x165x225
60027	6	12	120	470x165x225
60029	10	12	120	470x165x225
60031	16	12	120	470x165x225
60032	20	12	120	470x165x225
60033	25	12	120	470x165x225
60034	32	12	120	470x165x225
60035	40	12	120	470x165x225
60036	50	12	120	470x165x225
60037	63	12	120	470x165x225

ТИП В ДВУХПОЛЮСНЫЙ				
Код №	Номинальный ток (А)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	м³
60044	2	6	60	470x165x225
60046	4	6	60	470x165x225
60047	6	6	60	470x165x225
60049	10	6	60	470x165x225
60051	16	6	60	470x165x225
60052	20	6	60	470x165x225
60053	25	6	60	470x165x225
60054	32	6	60	470x165x225
60055	40	6	60	470x165x225
60056	50	6	60	470x165x225
60057	63	6	60	470x165x225

ТИП В ТРЕХПОЛЮСНЫЙ				
Код №	Номинальный ток (А)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	м³
60064	2	4	40	470х165х225
60066	4	4	40	470х165х225
60067	6	4	40	470х165х225
60069	10	4	40	470х165х225
60071	16	4	40	470х165х225
60072	20	4	40	470х165х225
60073	25	4	40	470х165х225
60074	32	4	40	470х165х225
60075	40	4	40	470х165х225
60076	50	4	40	470х165х225
60077	63	4	40	470х165х225

ТИП В ТРЕХПОЛЮСНЫЙ + N (НУЛЕВОЙ)				
Код №	Номинальный ток (А)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	М³
60084	2	4	40	470х165х225
60086	4	4	40	470х165х225
60087	6	4	40	470х165х225
60089	10	4	40	470х165х225
60091	16	4	40	470х165х225
60092	20	4	40	470х165х225
60093	25	4	40	470х165х225
60094	32	4	40	470х165х225
60095	40	4	40	470х165х225
60096	50	4	40	470х165х225
60097	63	4	40	470х165х225

ТИП В ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЙ				
Код №	Номинальный ток (А)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	М³
60204	2	3	30	470х165х225
60206	4	3	30	470х165х225
60207	6	3	30	470х165х225
60209	10	3	30	470х165х225
60211	16	3	30	470х165х225
60212	20	3	30	470х165х225
60213	25	3	30	470х165х225
60214	32	3	30	470х165х225
60215	40	3	30	470х165х225
60216	50	3	30	470х165х225
60217	63	3	30	470х165х225

ТИП С ОДНОПОЛЮСНЫЙ				
Код №	Номинальный ток (А)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	М³
60104	2	12	120	470x165x225
60106	4	12	120	470x165x225
60107	6	12	120	470x165x225
60109	10	12	120	470x165x225
60111	16	12	120	470x165x225
60112	20	12	120	470x165x225
60113	25	12	120	470x165x225
60114	32	12	120	470x165x225
60115	40	12	120	470x165x225
60116	50	12	120	470x165x225
60117	63	12	120	470x165x225

ТИП С ОДНОПОЛЮСНЫЙ + N (НУЛЕВОЙ)				
Код №	Номинальный ток (А)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	М³
60124	2	12	120	470х165х225
60126	4	12	120	470х165х225
60127	6	12	120	470х165х225
60129	10	12	120	470х165х225
60131	16	12	120	470х165х225
60132	20	12	120	470х165х225
60133	25	12	120	470х165х225
60134	32	12	120	470х165х225
60135	40	12	120	470х165х225
60136	50	12	120	470х165х225
60137	63	12	120	470х165х225

ТИП С ДВУХПОЛЮСНЫЙ				
Код №	Номинальный ток (А)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	М³
60144	2	6	60	470x165x225
60146	4	6	60	470x165x225
60147	6	6	60	470x165x225
60149	10	6	60	470x165x225
60151	16	6	60	470x165x225
60152	20	6	60	470x165x225
60153	25	6	60	470x165x225
60154	32	6	60	470x165x225
60155	40	6	60	470x165x225
60156	50	6	60	470x165x225
60157	63	6	60	470x165x225

ТИП С ТРЕХПОЛЮСНЫЙ				
Код №	Номинальный ток (А)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	М³
60164	2	4	40	470x165x225
60166	4	4	40	470x165x225
60167	6	4	40	470x165x225
60169	10	4	40	470x165x225
60171	16	4	40	470x165x225
60172	20	4	40	470x165x225
60173	25	4	40	470x165x225
60174	32	4	40	470x165x225
60175	40	4	40	470x165x225
60176	50	4	40	470x165x225
60177	63	4	40	470x165x225

ТИП С ТРЕХПОЛЮСНЫЙ + N (НУЛЕВОЙ)				
Код №	Номинальный ток (А)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	М³
60184	2	4	40	470x165x225
60186	4	4	40	470x165x225
60187	6	4	40	470x165x225
60189	10	4	40	470x165x225
60191	16	4	40	470x165x225
60192	20	4	40	470x165x225
60193	25	4	40	470x165x225
60194	32	4	40	470x165x225
60195	40	4	40	470x165x225
60196	50	4	40	470x165x225
60197	63	4	40	470x165x225

ТИП С ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЙ				
Код №	Номинальный ток (А)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	М³
60304	2	3	30	470x165x225
60306	4	3	30	470x165x225
60307	6	3	30	470x165x225
60309	10	3	30	470x165x225
60311	16	3	30	470x165x225
60312	20	3	30	470x165x225
60313	25	3	30	470x165x225
60314	32	3	30	470x165x225
60315	40	3	30	470x165x225
60316	50	3	30	470x165x225
60317	63	3	30	470x165x225



ТИП В ОДНОПОЛЮСНЫЙ



ТИП С ОДНОПОЛЮСНЫЙ



ТИП В ОДНОПОЛЮСНЫЙ
+ N (НУЛЕВОЙ)



ТИП С ОДНОПОЛЮСНЫЙ
+ N (НУЛЕВОЙ)



ТИП В ДВУХПОЛЮСНЫЙ



ТИП С ДВУХПОЛЮСНЫЙ



ТИП В ТРЕХПОЛЮСНЫЙ



ТИП С ТРЕХПОЛЮСНЫЙ



ТИП В ТРЕХПОЛЮСНЫЙ
+ N (НУЛЕВОЙ)



ТИП С ТРЕХПОЛЮСНЫЙ
+ N (НУЛЕВОЙ)



ТИП В ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЙ



ТИП С ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЙ