

АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ



ТИП В ЕДНОПОЛЮСНИ



ТИП С ЕДНОПОЛЮСНИ



ТИП В ЕДНОПОЛЮСНИ
+ N (НУЛЕВА)



ТИП С ЕДНОПОЛЮСНИ
+ N (НУЛЕВА)



ТИП В ДВУПОЛЮСНИ



ТИП С ДВУПОЛЮСНИ



ТИП В ТРИПОЛЮСНИ



ТИП С ТРИПОЛЮСНИ



ТИП В ТРИПОЛЮСНИ
+ N (НУЛЕВА)



ТИП С ТРИПОЛЮСНИ
+ N (НУЛЕВА)



ТИП В ЧЕТИРИПОЛЮСНИ



ТИП С ЧЕТИРИПОЛЮСНИ



- ▶ Автоматичните прекъсвачи "Makel" отговарят на Международните Европейски стандарти -TS 5018-1, EN 60898-1 и IEC 60947- 2.
- ▶ Фирма "Makel" произвежда автоматични прекъсвачи със защитна характеристика тип "В" и тип "С"

86 - 801112 / 2010-08

О-Р-Т-Т-Н

ОСНОВНИ ФУНКЦИИ НА АВТОМАТИЧНИТЕ ПРЕКЪСВАЧИ:

- ▶ Последно достижение на техниката- идеална защита в разпределителните електрически вериги.
- ▶ Защита на електрическите вериги срещу токове на късо съединение.
- ▶ Защита на електрическите вериги срещу претоварване.
- ▶ Управление на асинхронни двигатели и командни устройства.
- ▶ Разединяване на веригата.
- ▶ Защита на персонала срещу непряк контакт при системи на заземяване TN и IT.
- ▶ Автоматичните прекъсвачи намират приложение в жилищното строителство и в промишлеността.

ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Предпазват главните електрически вериги.
- ▶ Термична и електромагнитна защита.
- ▶ Изключвателна способност при природни бедствия (гръм, мълния, земетресения и др.) сработва се специален механизъм, предпазващ от вибрации.
- ▶ Контактите на Автоматичните прекъсвачи се произвеждат от 100% Мед (Cu) и сребро (Ag).

Съобразен с нормите на TS 5018- 1 , EN 60898- 1

Номинален ток : 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 и 63 A
 Тип полюси : еднополюсни, еднополюсни + N (нулева), двуполусни, триполюсни, триполюсни + N(нулева) и четириполюсни
 Номинално напрежение : 230/400 V за еднополюсни, еднополюсни + N (нулева); 400 V за двуполусни, триполюсни, триполюсни + N(нулева) и четириполюсни прекъсвачи

Максимална изключвателна възможност I_{sp} : 6000 A

Съобразен с европейска норма IEC 60947- 2 и EN 60898- 1

Тегло : 115, 220, 228, 348, 460, 463
 Тип полюси : еднополюсни, еднополюсни + N (нулева), двуполусни, триполюсни, триполюсни +N (нулева) и четириполюсни

АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ СЪС ЗАЩИТНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТИП “В”

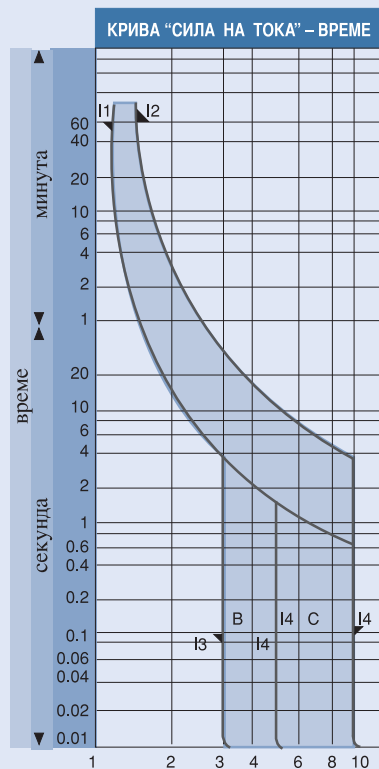
Използват се при слаби токове на късо съединение(генератори, дълги кабели, електрически табла и др.).
 Магнитният изключвател сработва между 3 и 5 пъти от стойността на номиналния ток I_n.

АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ СЪС ЗАЩИТНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТИП “С”

Използват се при защита на кабели, захранващи конвенционални консуматори.
 Намират приложение в жилищното строителство и в промишлеността. Магнитният изключвател сработва между 5 и 10 пъти от стойността на номиналния ток I_n.

ОБЩИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Номинален ток : от 2 – 40 A при 30° C
- ▶ Номинален ток : от 50 – 63 A при 40° C
- ▶ Номинално напрежение : 230/ 400 V AC за еднополюсни, еднополюсни + N (нулева); 400 V AC за двуполусни, триполюсни, триполюсни + N(нулева) и четириполюсни прекъсвачи
- ▶ Крива на изключване : “ В” и “ С”
- ▶ Степен на защита : IP 20
- ▶ Сечение на проводниците : 0÷25 mm²
- ▶ Начин на монтаж : по DIN EN 50022 удобен за 35 mm релса.
- ▶ Механична устойчивост : 40 000 периода
- ▶ Електрическа устойчивост : 20 000 периода
- ▶ Работна честота : 50 /60 Hz



ТИП В ЕДНОПОЛЮСНИ				
Код №	Номинален ток (А)	К-во бр./кутия	К-во бр./пакет	М ³
60004	2	12	120	23,5x20,5x40
60006	4	12	120	23,5x20,5x40
60007	6	12	120	23,5x20,5x40
60009	10	12	120	23,5x20,5x40
60011	16	12	120	23,5x20,5x40
60012	20	12	120	23,5x20,5x40
60013	25	12	120	23,5x20,5x40
60014	32	12	120	23,5x20,5x40
60015	40	12	120	23,5x20,5x40
60016	50	12	120	23,5x20,5x40
60017	63	12	120	23,5x20,5x40

ТИП В ДВУПОЛЮСНИ				
Код №	Номинален ток (А)	К-во бр./кутия	К-во бр./пакет	М ³
60044	2	6	60	23,5x20,5x40
60046	4	6	60	23,5x20,5x40
60047	6	6	60	23,5x20,5x40
60049	10	6	60	23,5x20,5x40
60051	16	6	60	23,5x20,5x40
60052	20	6	60	23,5x20,5x40
60053	25	6	60	23,5x20,5x40
60054	32	6	60	23,5x20,5x40
60055	40	6	60	23,5x20,5x40
60056	50	6	60	23,5x20,5x40
60057	63	6	60	23,5x20,5x40

ТИП В ТРИПОЛЮСНИ + N (НУЛЕВА)				
Код №	Номинален ток (А)	К-во бр./кутия	К-во бр./пакет	М ³
60084	2	4	40	23,5x20,5x40
60086	4	4	40	23,5x20,5x40
60087	6	4	40	23,5x20,5x40
60089	10	4	40	23,5x20,5x40
60091	16	4	40	23,5x20,5x40
60092	20	4	40	23,5x20,5x40
60093	25	4	40	23,5x20,5x40
60094	32	4	40	23,5x20,5x40
60095	40	4	40	23,5x20,5x40
60096	50	4	40	23,5x20,5x40
60097	63	4	40	23,5x20,5x40

ТИП С ЕДНОПОЛЮСНИ				
Код №	Номинален ток (А)	К-во бр./кутия	К-во бр./пакет	М ³
60104	2	12	120	23,5x20,5x40
60106	4	12	120	23,5x20,5x40
60107	6	12	120	23,5x20,5x40
60109	10	12	120	23,5x20,5x40
60111	16	12	120	23,5x20,5x40
60112	20	12	120	23,5x20,5x40
60113	25	12	120	23,5x20,5x40
60114	32	12	120	23,5x20,5x40
60115	40	12	120	23,5x20,5x40
60116	50	12	120	23,5x20,5x40
60117	63	12	120	23,5x20,5x40

ТИП С ДВУПОЛЮСНИ				
Код №	Номинален ток (А)	К-во бр./кутия	К-во бр./пакет	М ³
60144	2	6	60	23,5x20,5x40
60146	4	6	60	23,5x20,5x40
60147	6	6	60	23,5x20,5x40
60149	10	6	60	23,5x20,5x40
60151	16	6	60	23,5x20,5x40
60152	20	6	60	23,5x20,5x40
60153	25	6	60	23,5x20,5x40
60154	32	6	60	23,5x20,5x40
60155	40	6	60	23,5x20,5x40
60156	50	6	60	23,5x20,5x40
60157	63	6	60	23,5x20,5x40

ТИП С ТРИПОЛЮСНИ + N (НУЛЕВА)				
Код №	Номинален ток (А)	К-во бр./кутия	К-во бр./пакет	М ³
60184	2	4	40	23,5x20,5x40
60186	4	4	40	23,5x20,5x40
60187	6	4	40	23,5x20,5x40
60189	10	4	40	23,5x20,5x40
60191	16	4	40	23,5x20,5x40
60192	20	4	40	23,5x20,5x40
60193	25	4	40	23,5x20,5x40
60194	32	4	40	23,5x20,5x40
60195	40	4	40	23,5x20,5x40
60196	50	4	40	23,5x20,5x40
60197	63	4	40	23,5x20,5x40

ТИП В ЕДНОПОЛЮСНИ + N (НУЛЕВА)				
Код №	Номинален ток (А)	К-во бр./кутия	К-во бр./пакет	М ³
60024	2	12	120	23,5x20,5x40
60026	4	12	120	23,5x20,5x40
60027	6	12	120	23,5x20,5x40
60029	10	12	120	23,5x20,5x40
60031	16	12	120	23,5x20,5x40
60032	20	12	120	23,5x20,5x40
60033	25	12	120	23,5x20,5x40
60034	32	12	120	23,5x20,5x40
60035	40	12	120	23,5x20,5x40
60036	50	12	120	23,5x20,5x40
60037	63	12	120	23,5x20,5x40

ТИП В ТРИПОЛЮСНИ				
Код №	Номинален ток (А)	К-во бр./кутия	К-во бр./пакет	М ³
60064	2	4	40	23,5x20,5x40
60066	4	4	40	23,5x20,5x40
60067	6	4	40	23,5x20,5x40
60069	10	4	40	23,5x20,5x40
60071	16	4	40	23,5x20,5x40
60072	20	4	40	23,5x20,5x40
60073	25	4	40	23,5x20,5x40
60074	32	4	40	23,5x20,5x40
60075	40	4	40	23,5x20,5x40
60076	50	4	40	23,5x20,5x40
60077	63	4	40	23,5x20,5x40

ТИП В ЧЕТИРИПОЛЮСНИ				
Код №	Номинален ток (А)	К-во бр./кутия	К-во бр./пакет	М ³
60204	2	3	30	23,5x20,5x40
60206	4	3	30	23,5x20,5x40
60207	6	3	30	23,5x20,5x40
60209	10	3	30	23,5x20,5x40
60211	16	3	30	23,5x20,5x40
60212	20	3	30	23,5x20,5x40
60213	25	3	30	23,5x20,5x40
60214	32	3	30	23,5x20,5x40
60215	40	3	30	23,5x20,5x40
60216	50	3	30	23,5x20,5x40
60217	63	3	30	23,5x20,5x40

ТИП С ЕДНОПОЛЮСНИ + N (НУЛЕВА)				
Код №	Номинален ток (А)	К-во бр./кутия	К-во бр./пакет	М ³
60124	2	12	120	23,5x20,5x40
60126	4	12	120	23,5x20,5x40
60127	6	12	120	23,5x20,5x40
60129	10	12	120	23,5x20,5x40
60131	16	12	120	23,5x20,5x40
60132	20	12	120	23,5x20,5x40
60133	25	12	120	23,5x20,5x40
60134	32	12	120	23,5x20,5x40
60135	40	12	120	23,5x20,5x40
60136	50	12	120	23,5x20,5x40
60137	63	12	120	23,5x20,5x40

ТИП С ТРИПОЛЮСНИ				
Код №	Номинален ток (А)	К-во бр./кутия	К-во бр./пакет	М ³
60164	2	4	40	23,5x20,5x40
60166	4	4	40	23,5x20,5x40
60167	6	4	40	23,5x20,5x40
60169	10	4	40	23,5x20,5x40
60171	16	4	40	23,5x20,5x40
60172	20	4	40	23,5x20,5x40
60173	25	4	40	23,5x20,5x40
60174	32	4	40	23,5x20,5x40
60175	40	4	40	23,5x20,5x40
60176	50	4	40	23,5x20,5x40
60177	63	4	40	23,5x20,5x40

ТИП С ЧЕТИРИПОЛЮСНИ				
Код №	Номинален ток (А)	К-во бр./кутия	К-во бр./пакет	М ³
60304	2	3	30	23,5x20,5x40
60306	4	3	30	23,5x20,5x40
60307	6	3	30	23,5x20,5x40
60309	10	3	30	23,5x20,5x40
60311	16	3	30	23,5x20,5x40
60312	20	3	30	23,5x20,5x40
60313	25	3	30	23,5x20,5x40
60314	32	3	30	23,5x20,5x40
60315	40	3	30	23,5x20,5x40
60316	50	3	30	23,5x20,5x40
60317	63	3	30	23,5x20,5x40