

## Cầu dao tự động hạ thế SKM Series



### Đặc điểm chung

#### Phù hợp tiêu chuẩn quốc tế

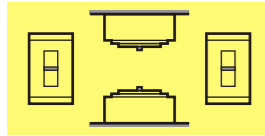
Cầu dao tự động **SKM** và các phụ kiện được thiết kế phù hợp với các tiêu chuẩn quốc tế:

- IEC 60947-1: Các quy định tổng quát
- IEC 60947-2: Các quy định liên quan đến cầu dao tự động

### Lắp đặt dễ dàng

Cầu dao tự động **SKM** được thiết kế rất dễ lắp đặt vào nhiều loại bảng điện.

Có thể lắp cầu dao theo chiều dọc, ngang hoặc bắt trực tiếp vào bảng điện mà không làm thay đổi mức điện áp.



### Đặc tính và nhận dạng sản phẩm

#### Đặc tính được mô tả trên mặt trước sản phẩm

- Ui** : Điện áp cách điện  
**Uimp** : Điện áp chịu xung tiêu chuẩn  
**Icu** : Khả năng cắt ngắn mạch tối đa theo từng giá trị cấp điện áp hoạt động  
**Cat** : Phạm trù sử dụng  
**Ics** : Khả năng cắt ngắn mạch làm việc



### Nhận dạng sản phẩm thông qua mã hàng

SK M □ □ - □ □ / □ - □ □ □ □ □ □

Kiểu kết nối: không ghi gì là kết nối mặt trước, H là kết nối mặt hông, C là kết nối cắm vào, CH là kết nối tháo ra

Ứng dụng: không ghi gì là dùng cho bảo vệ hệ thống điện, ghi 2 là dùng cho bảo vệ Mỏ-tơ

Mã số của phụ kiện: xem BẢNG 3

Kiểu bảo vệ quá dòng: xem BẢNG 2

Kiểu cực nối đất của loại cầu dao 4 cực: xem BẢNG 1

Dòng tải của cầu dao: xem BẢNG 4

Số cực của cầu dao: ghi 3 là 3 cực; ghi 4 là 4 cực

Chế độ hoạt động: không ghi gì là đóng ngắt bằng tay M là đóng ngắt bằng điện Z là đóng ngắt bán tự động

Khả năng cắt ngắn mạch: C- loại cơ sở; S- loại tiêu chuẩn; H- loại cao; U- loại hạn chế dòng

Khung dòng điện định mức Inm(A): xem BẢNG 4

Loại cầu dao: D là đóng ngắt điện tử; không ghi gì là đóng ngắt từ; L là át có chức năng ngắt dòng rò

Thể hiện loại át nhựa đúc liền

Mã nhà sản xuất

BẢNG 1

MÃ	KIỂU	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
A	B	Cực N không bảo vệ dòng ngắn mạch tức thời - không liên quan tới 3 cực còn lại
A	B	Cực N không bảo vệ dòng ngắn mạch tức thời - chia sẻ với 3 cực còn lại

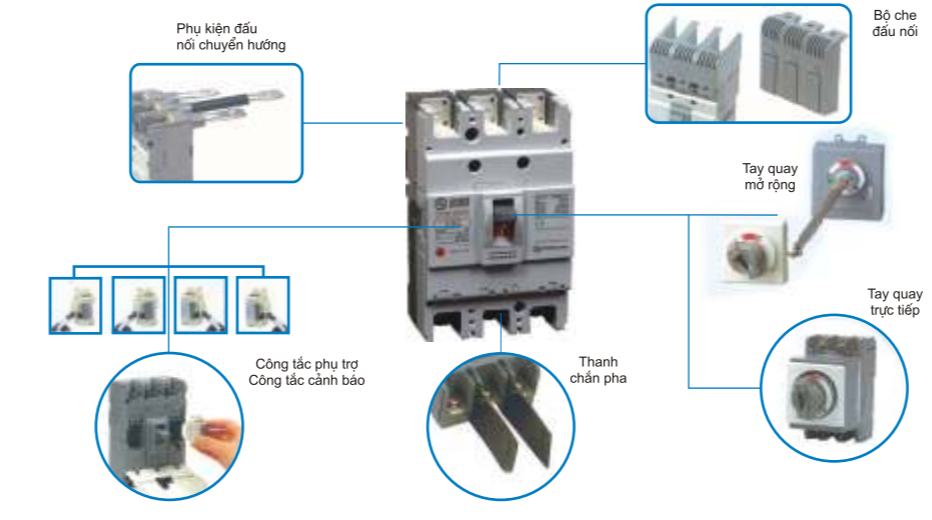
BẢNG 2

MÃ	TIÊU CHÍ	DIỄN GIẢI
1	Đóng ngắt trễ	Over current reverse time protection
2	Đóng ngắt tức thời	I.E electromagnetic release of over current instantaneous protection
3	Đóng ngắt đa năng	with the above two performances

BẢNG 3

Inm (A)	I		II		III		Ghi chú
	Mã	Diễn giải	Mã	Diễn giải	Mã	Diễn giải	
63 100 250	0	Không có	0~2	Số lượng của nhóm Công tắc phụ trợ	0~2	Số lượng của nhóm Công tắc bảo động	
	1	Có cuộn dây tác động cắt	0~1		0~1		
	2	Có cuộn dây tác động cắt do sụt áp	0~1		0~1		
400	0	Không có	0~5	Số lượng của nhóm Công tắc phụ trợ	0~2	Số lượng của nhóm Công tắc bảo động	II + III ≤ 5
	1	Có cuộn dây tác động cắt	0~3		0~2		II + III ≤ 3
	2	Có cuộn dây tác động cắt do sụt áp	0~3		0~2		II + III ≤ 3
	3	Có cuộn dây tác động cắt và cuộn dây tác động cắt do sụt áp	0~1		0~1		II + III ≤ 1
630 800	0	Không có	0~8	Số lượng của nhóm Công tắc phụ trợ	0~3	Số lượng của nhóm Công tắc bảo động	II + III ≤ 8
	1	Có cuộn dây tác động cắt	0~5		0~3		II + III ≤ 5
	2	Có cuộn dây tác động cắt do sụt áp	0~5		0~3		II + III ≤ 5
	3	Có cuộn dây tác động cắt và cuộn dây tác động cắt do sụt áp	0~3		0~2		II + III ≤ 3

### Phụ kiện dùng với SKM Series



Molded Case  
Circuit Breakers



Cầu dao tự động hạ thế  
SKM Series

**Cầu dao tự động hạ thế**  
SKM Series

Bảng 4

Khung dòng điện định mức In(A)	63			100				250				400				630				800							
Kiểu	SKM60-S				SKM 100-C	SKM 100-S	SKM 100-H	SKM 100-U	SKM 250-C	SKM 250-S	SKM 250-H	SKM 250-U	SKM400-C SKMD400-C	SKM400-S SKMD400-S	SKM400-H SKMD400-H	SKM400-U SKMD400-U	SKM630-C SKMD630-C	SKM630-S SKMD630-S	SKM630-H SKMD630-H	SKM630-U SKMD630-U	SKM800-C SKMD800-C	SKM800-S SKMD800-S	SKM800-H SKMD800-H	SKM800-U SKMD800-U			
Hình ảnh																											
Dòng điện định mức In(A)	10, 16, 20, 32, 40, 50, 63				16, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 100				125, 150, 175, 200, 225, 250				250, 300, 350, 400				400, 500, 630				630, 700, 800						
Số cực	2		3		3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4			
Cấp điện áp hoạt động Ue (V)	AC600				AC690				AC690				AC690				AC690				AC690						
Khả năng cắt ngắn mạch tối đa Icu/Ics (KA)	AC690V	-				5/3	10/5	10/5	-				5/3	10/5	10/5	10/10	10/10	15/10	35/35	10/10	10/10	20/15	35/35	10/10	15/15	20/15	35/35
	AC400V	10/5				30/15	50/35	85/85	125/125	30/15	50/35	85/85	125/125	45/45	70/70	100/100	125/125	45/45	70/70	100/100	125/125	45/45	70/70	100/100	125/125		
	AC230V	25/13				50/25	100/50	125/125	200/200	50/25	100/50	125/125	200/200	85/85	100/100	150/100	200/200	85/85	100/100	150/100	200/200	85/85	100/100	150/100	200/200		
Tuổi thọ (chu kỳ đóng / cắt)	ON	6000				6000				2000				1000				500				500					
	OFF	8500				8500				7000				4000				2500				2500					
Kích thước	Xem hình vẽ 1				Xem hình vẽ 2				Xem hình vẽ 3				Xem hình vẽ 4				Xem hình vẽ 5				Xem hình vẽ 5						
Cấp tần số hoạt động	120				120				120				60				20				20						
Kích thước chi tiết																											

**Cầu dao chống dòng rò đất**  
SKML Series

Bảng 4

Khung dòng điện định mức In(A)	100			250			400			
Kiểu	SKML 100-S	SKML 100-H	SKML 100-U	SKML 100-C	SKML 100-S	SKML 100-H	SKML 250-C	SKML 250-S	SKML 250-H	
Hình ảnh										
Dòng điện định mức In(A)	40, 50, 63, 75, 100			100, 125, 150, 175, 200, 225, 250			250, 300, 350, 400			
Số cực	3	4	3	4	3	4	3	4	3	
Điện áp cách điện định mức Ui (V)	AC690.50Hz			AC690.50Hz			AC690.50Hz			
Điện áp hoạt động định mức Ue (V)	AC400.50Hz			AC400.50Hz			AC400.50Hz			
Khả năng cắt ngắn mạch tối đa Icu/Ics (KA)	50/25	85/85	125/125	50/25	85/85	125/125	50/25	85/85	125/125	
Dòng rò tác động định mức (mA)	Loại không trễ thời			30, 100, 500			30, 100, 500			
	Loại trễ thời			100, 300, 500			100, 300, 500			
Dòng rò không tác động định mức (mA)	1/2 IΔn			1/2 IΔn			1/2 IΔn			
Khả năng cắt dòng rò tối đa Icu/Ics (KA)	1/4 Icu			1/4 Icu			1/4 Icu			
Tuổi thọ (chu kỳ đóng / cắt)	ON	1500			1000			500		
	OFF	8500			7000			4000		
Kích thước	Xem hình vẽ 1			Xem hình vẽ 2			Xem hình vẽ 3			
Kích thước chi tiết										