

NM8

Мощностни прекъсвачи

1. Характеристики

- 1.1 Номинални електрически величини: AC50/60Hz, 690V, DC250/1P, 500(2P последователно), 10~1600A;
- 1.2 Брой на полюсите: 3P, 4P;
- 1.3 начин на монтаж: вертикално и хоризонтално;
- 1.4 С изолираща функция;
- 1.5 Стандарти: IEC/EN60947-2, IEC/EN60947-4.

2. Типово означение

N M 6 (S) □ □ / □ / □ □ □ □ □ □

Код за работния режим:

D: за включване на електромотор

Z: работа с въртяща се ръкохватка

Празно: директно включване с ръкохватка

Прекъсвач тип 4P: *

A—N: без компоненти за изключване от тока, полюса N винаги е във включено състояние
 B—N: без компоненти за изключване от тока, полюса N включва с другите три полюса (полюса N най-напред включва, а след това изключва)

C—N: с компоненти за изключване от тока, полюса N включва и изключва с другите три полюса (полюса N най-напред включва, а след това изключва)

D—N: с компоненти за изключване от тока, полюса N винаги е във включено състояние

Код за приложение: празно: за разпределение;

2: за защита на електродвигател

Код за аксесоар

Брой на полюсите: 3: 3P; 4: 4P

Номинален ток

Код за изключвателна възможност:

S- стандартен тип;

H- с висока изключвателна възможност;

R- тип с токоограничаване

Номинален ток на корпуса

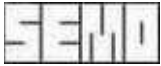
Интелигентен

Номер на дизайн

Прекъсвач

Код на компанията





Note: номиналният ток на полюса N е същия като на останалите три полюса.

3. Работни условия

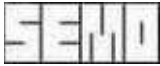
3.1 Околна температура: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$; средната температура за 24 часа не трябва да превишава $+35^{\circ}\text{C}$ за прекъсвач с термо-магнитно изключване, $+40^{\circ}\text{C}$ е стандартна температура за номиналните величини. При температура между $+10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$, вижте коефициентите за корекция на температурната компенсация please refer to coefficients indicated on page 86 for temperature compensation correction;

3.2 Надморска височина: $\leq 2000\text{m}$;

3.3 Степен на замърсяване: 3;

3.4 Относителна влажност: на мястото на монтажа, относителната влажност не трябва да превишава 50% при максимална температура от $+40^{\circ}\text{C}$, по-висока относителна влажност е допустима при по-ниска температура. Трябва да бъдат направени специални измервания за наличие на роса.

4. Технически данни



4.1 Термо-магнитен тип (NM6-)

Модел	125S,H		125R		160H		160S,H		160R											
Номинален ток (A)	10, 12.5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125				10, 12.5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160		12.5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160													
Номинално изолационно напрежение (V)	500						750													
Номинално работно напрежение (V)	380/400/415				220/240		380/400/415/690													
Дистанция на дъгата (mm)	30/0(1)																			
Изображение																				
Брой на полюсите	3		4		3		4		1		2		3		4		3		4	
Код за изключвателна способност	S	H	R	R	H	H		S	H	H	R	R								
Номинален ток на к. с. Icu (kA RMS)	AC220V/230V/240V	25	50	50	50	50	50	50	35	50	50	65	65							
	AC380V/400V/415V	25	50	50		50		50	35	50	50	65	65							
	AC690V							8	6	8	8	10	10							
Номинален работен изключвателен ток на к. с. Ics (kA RMS)	AC220V/230V/240V	12.5	17.5	17.5	25	25	37.5	37.5	25	37.5	37.5	50	50							
	AC380V/400V/415V	12.5	17.5	17.5	25	25		37.5	25	37.5	37.5	50	50							
	AC690V							4	3	4	4	5	5							
Живот	При товар	1500						1000												
	Без товар	8500						7000												
Габаритни размери (mm)	L	120		130		130		120		130										
	W (3P/4P)	78/103		78/103		32		90/120		90/120										
	H	68		80		68		68		80										
Тегло (kg)	1.2/1.6				1.5/1.8															
Изолационна функция	■		■		■		■		■											
Предно свързване	■		■		■		■		■											
Задно свързване	■		■		■		■		■											
Разглобяем тип	■		-		-		■		-											
Изваждаем механизъм	-		-		-		-		-											
Адаптор за DIN шина	■		■		-		■		■											
Отделен терминал	■		■		■		■		■											
Външна въртяща се ръкохватка	■		■		-		■		■											
Моторен задвижващ механизъм	■		■		-		■		■											
включвател/минимално напреженов изключвател	■		■		-		■		■											
Заклучване	■		■		-		■		■											
Преграда между терминалите	■		■		-		■		■											
Допълнителен контакт за сигнал	■		■		-		■		■											

Продължение

Модел	250S,H,R				400S,H,R				630S,H,R				
Номинален ток (A)	100, 125, 160 180, 200, 225, 250				200, 225, 250 315, 350, 400				400, 500, 630				
Номинално изолационно напрежение (V)	750												
Номинално работно напрежение (V)	380/400/415/690												
Дистанция на дъгата (mm)	50/0 ⁽¹⁾								80/0 ⁽¹⁾				
Изображение													
Брой на полюсите	3			4	3			4	3			4	
Код за изключвателна способност	S	H	R	H	S	H	R	H	S	H	R	H	
Номинален ток на к. с. Icu (kA RMS)	AC220V/230V/240V	50	65	85	65	50	65	85	65	50	65	100	65
	AC380V/400V/415V	50	65	85	65	50	65	85	65	50	65	100	65
	AC690V	8	10	15	10	10	20	25	20	10	20	25	20
Номинален работен изключвателен ток на к. с. Ics (kA RMS)	AC220V/230V/240V	37.5	50	60	50	37.5	50	60	50	37.5	50	75	50
	AC380V/400V/415V	37.5	50	60	50	37.5	50	60	50	37.5	50	75	50
	AC690V	4	5	7.5	5	5	10	12.5	10	5	10	12.5	10
Живот	При товар	1000				1000				1000			
	Без товар	7000				4000				4000			
Габаритни размери (mm)	L	170				254				268			
	W (3P/4P)	105/140				140/184				210/280			
	H	103				103				102			
Тегло (kg)	3.10/3.85				5.7/7.2				7.95/10.3				
Изолационна функция	■				■				■				
Предно свързване	■				■				■				
Задно свързване	■				■				■				
Разглобяем тип	■				■				-				
Изваждаем механизъм	-				■				■				
Адаптор за DIN шина	■				-				-				
Отделен терминал	■				■				■				
Външна въртяща се ръкохватка	■				■				■				
Моторен задвижващ механизъм	■				■				■				
включвател/минимално напреженов изключвател	■				■				■				
Заклучване	■				■				-				
Преграда между терминалите	■				■				■				
Допълнителен контакт за сигнал	■				■				■				

Продължение

Модел		800S,H,R				1250S,H,R				1600S,H,R			
Номинален ток (A)		400, 500, 630, 700, 800				630, 700, 800, 1000, 1250				800, 1000 1250, 1600			
Номинално изолационно напрежение (V)		750											
Номинално работно напрежение (V)		380/400/415/690											
Дистанция на дъгата (mm)		80/0 ⁽¹⁾											
Изображение													
Брой на полюсите		3		4		3		4		3		4	
Код за изключвателна способност		S	H	R	H	S	H	R	H	S	H	R	H
Номинален ток на к. с. Icu (kA RMS)	AC220V/230V/240V	50	65	100	65	50	65	100	65	50	65	100	65
	AC380V/400V/415V	50	65	100	65	50	65	100	65	50	65	100	65
	AC690V	10	20	25	20	10	20	25	20	10	20	25	20
Номинален работен изключвателен ток на к. с. Ics (kA RMS)	AC220V/230V/240V	37.5	50	75	50	37.5	50	75	50	37.5	50	75	50
	AC380V/400V/415V	37.5	50	75	50	37.5	50	75	50	37.5	50	75	50
	AC690V	5	10	12.5	10	5	10	12.5	10	5	10	12.5	10
Живот	При товар	500											
	Без товар	2500											
Габаритни размери (mm)	L	268				406							
	W (3P/4P)	210/280				210/280							
	H	102				142.5							
Тегло (kg)		7..95/10.3				19/25..3							
Изолационна функция		■				■				■			
Предно свързване		■				■				■			
Задно свързване		■				■				■			
Разглобяем тип		-				-				-			
Изваждаем механизъм		■				■				■			
Адаптор за DIN шина		-				-				-			
Отделен терминал		■				■				■			
Външна въртяща се ръкохватка		■				■				■			
Моторен задвижващ механизъм		■				■				■			
включвател/минимално напреженов изключвател		■				■				■			
Заклучване		-				-				-			
Преграда между терминалите		■				■				■			
Допълнителен контакт за сигнал		■				■				■			

Забележка: ⁽¹⁾ при поръчка, моля посочете дъгогасително разстояние 0; не е достъпен продукт с дъгогасително разстояние 0 за 690V;

4.2 Интелигентен тип (NM6S-)

Модел		250S,H,R				400S,H,R				630S,H,R			
Номинален ток (A)		100, 125, 160 180, 200, 225, 250				200, 225, 250 315, 350, 400				400, 500, 630			
Номинално изолационно напрежение (V)		750											
Номинално работно напрежение (V)		380/400/415/690											
Дистанция на дъгата (mm)		50/0 ⁽¹⁾								80/0 ⁽¹⁾			
Изображение													
Брой на полюсите		3		4		3		4		3		4	
Код за изключвателна способност		S	H	R	H	S	H	R	H	S	H	R	H
Номинален ток на к. с. Icu (kA RMS)	AC220V/230V/240V	50	65	85	65	50	65	85	65	50	65	85	65
	AC380V/400V/415V	50	65	85	65	50	65	85	65	50	65	85	65
	AC690V	8	10	15	10	10	20	25	20	10	20	25	20
Номинален работен изключвателен ток на к. с. Ics (kA RMS)	AC220V/230V/240V	37.5	50	60	50	37.5	50	60	50	37.5	50	60	50
	AC380V/400V/415V	37.5	50	60	50	37.5	50	60	50	37.5	50	60	50
	AC690V	4	5	7.5	5	5	10	12.5	10	5	10	12.5	10
Живот	При товар	1000				1000				1000			
	Без товар	7000				4000				4000			
Габаритни размери (mm)	L	210				254				268			
	W (3P/4P)	105/140				140/184				210/280			
	H	103				103				102			
Тегло (kg)		3.10/3.85				5.7/7.2				7.95/10.3			
Изолационна функция		■				■				■			
Предно свързване		■				■				■			
Задно свързване		■				■				■			
Разглобяем тип		-				■				-			
Изваждаем механизъм		■				■				■			
Адаптор за DIN шина		-				-				-			
Отделен терминал		-				■				■			
Външна въртяща се ръкохватка		-				■				■			
Моторен задвижващ механизъм		■				■				■			
включвател/минимално напреженов изключвател		-				■				■			
Заклучване		-				■				-			
Преграда между терминалите		■				■				■			
Допълнителен контакт за сигнал		■				■				■			

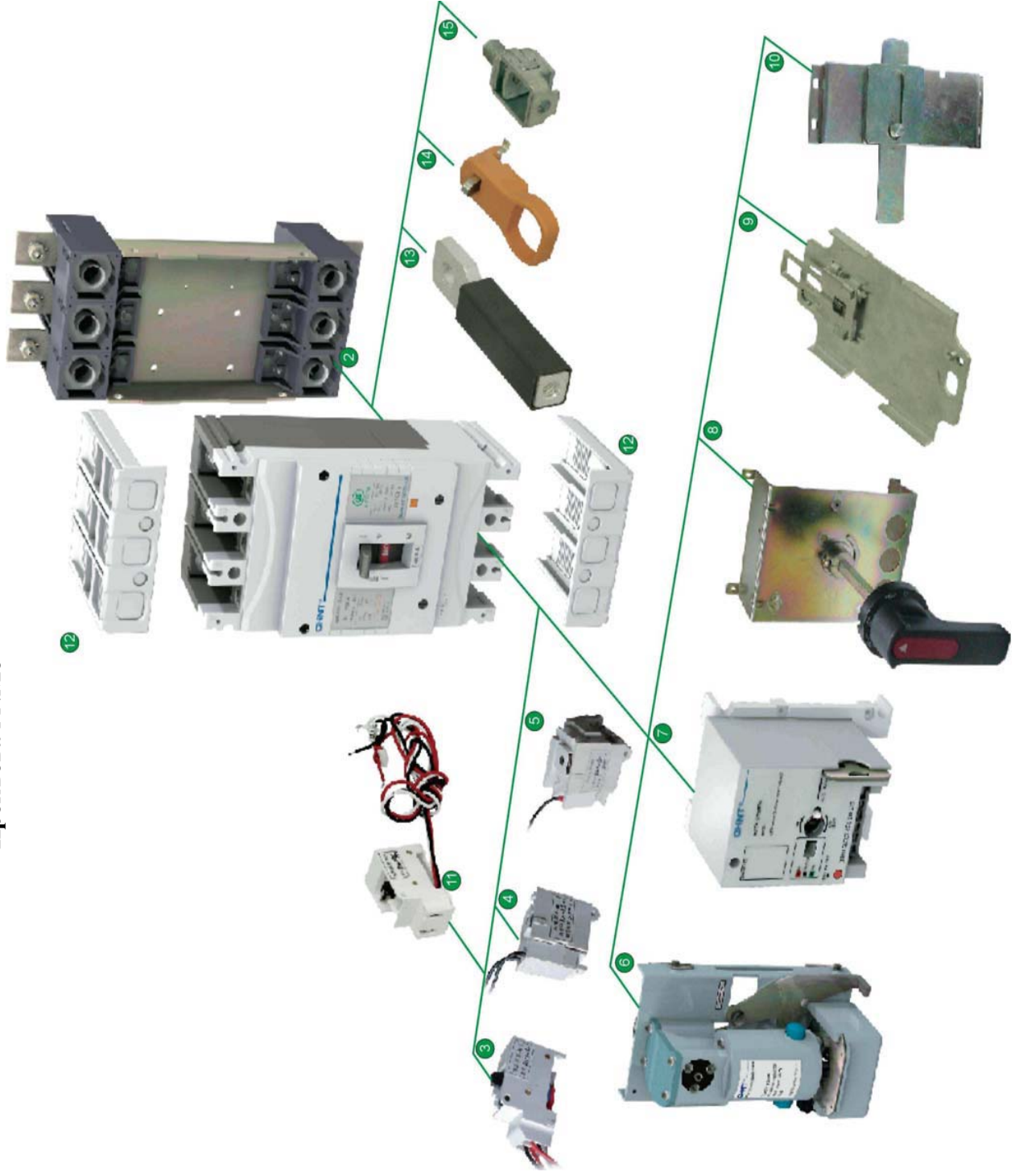
Продължение

Модел		800S,H,R				1250S,H,R				1600S,H,R			
Номинален ток (A)		400,500,630 700,800				630,700,800 1000,1250				800,1000, 1250,1600			
Номинално изолационно напрежение (V)		750											
Номинално работно напрежение (V)		380/400/415/690											
Дистанция на дъгата (mm)		80/0 ⁽¹⁾											
Изображение													
Брой на полюсите		3		4		3		4		3		4	
Код за изключвателна способност		S	H	R	H	S	H	R	H	S	H	R	H
Номинален ток на к. с. Icu (kA RMS)	AC220V/230V/240V	50	65	85	65	50	65	85	65	50	65	85	65
	AC380V/400V/415V	50	65	85	65	50	65	85	65	50	65	85	65
	AC690V	10	20	25	20	10	20	25	20	10	20	25	20
Номинален работен изключвателен ток на к. с. Ics (kA RMS)	AC220V/230V/240V	37.5	50	60	50	37.5	50	60	50	37.5	50	60	50
	AC380V/400V/415V	37.5	50	60	50	37.5	50	60	50	37.5	50	60	50
	AC690V	5	10	12.5	10	5	10	12.5	10	5	10	12.5	10
Живот	При товар	500											
	Без товар	2500											
Габаритни размери (mm)	L	406											
	W (3P/4P)	210/280											
	H	142.5											
		19/25.3											
Тегло (kg)		19/25.3											
Изоляционна функция		■				■				■			
Предно свързване		■				■				■			
Задно свързване		■				■				■			
Разглобяем тип		-				-				-			
Изваждаем механизъм		■				■				■			
Адаптор за DIN шина		-				-				-			
Отделен терминал		-				■				■			
Външна въртяща се ръкохватка		-				■				■			
Моторен задвижващ механизъм		■				■				■			
включвател/минимално напреженов изключвател		■				■				■			
Заклучване		-				-				-			
Преграда между терминалите		■				■				■			
Допълнителен контакт за сигнал		■				■				■			

Забележка: ⁽¹⁾ при поръчка, моля посочете дъгогасително разстояние 0; не е достъпен продукт с дъгогасително разстояние 0 за 690V;

5. Обзор на продукта

Прекъсвач NM6



- 1 Body
- 2 Plug-in type
- 3 Auxiliary contact
- 4 Shunt release
- 5 Under-voltage release
- 6 Motor
- 7 Motor operation mechanism
- 8 Manual operation
- 9 Rail
- 10 Mechanical interlock
- 11 Auxiliary alarm contact
- 12 Terminal shield
- 13 Rear connection
- 14 Padlock
- 15 Boxing terminal

6. Монтаж

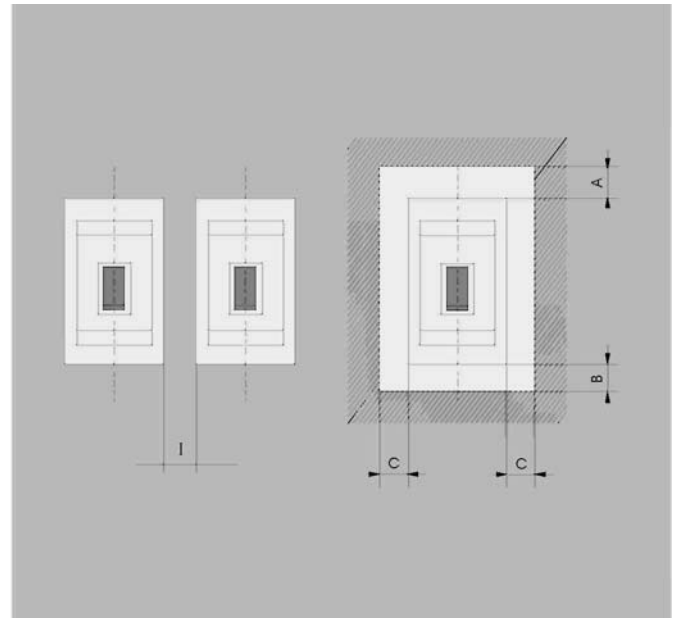
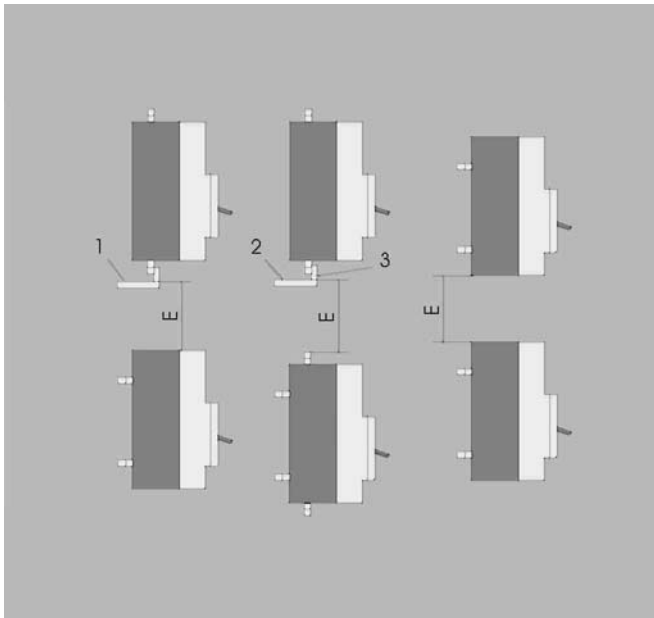
6.1 Напречно сечение на съответния меден кабел.

Номинален ток (А)	10 16	12.5 20	25	32	40 50	63	80	100	125	160	200 225	250	315 350	400
Напречно сечение на медния кабел (mm ²)	2.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

Напречно сечение на съответния меден кабел.

Номинален ток (А)		500	630	700 800	1000	1250	1600
Напречно сечение на медния кабел (mm ²)	Меден кабел	150 2	185 2	240 2			
	Медна шина	30x5 2	40x5 2	50x5 2	60x5 2	80x5 2	100x5 2

6.2 Безопасно разстояние при монтаж на прекъсвачите



Модел на прекъсвача	I	A	B	C	E
NM6-125	Достъпност	30	20	25	30
NM6-160		30	20	25	50
NM6(S)-250		30	20	25	60
NM6(S)-400		30	20	25	60
NM6(S)-630, 800		30	20	25	80
NM6(S)-1250, 1600		30	20	25	100

На фигурата по горе:

- 1: Свързване без изолация
- 2: изолиран проводник
- 3: Терминали за свързване на кабели

7. Изключване

7.1 Характеристика за претоварване на прекъсвача с дълго времезакъснение (за защита при електроразпределение)

Номинален ток	1.05 I _n стандартно време за не изключване (начално състояние: студено) часове	1.30 I _n стандартно време за изключване (начално състояние: топло) часове
≤63	1	1
>63	2	2

7.2 Характеристика за претоварване на прекъсвача с дълго времезакъснение (за защита на електродвигатели)

Номинален ток	Ток на настройка I/I _n	Стандартно време 12.5A ≤ I _n ≤ 400A	Начално състояние
Стандартен ток за не изключване	1.0	≥2h	студено
Стандартен ток за изключване	1.2	<2h	топло
	1.5	≤2min (I _n ≤ 200A) ≤4min (200A ≤ I _n ≤ 400A)	топло
	7.2	2s ≤ T _p ≤ 10s (I _n ≤ 200A) 4s ≤ T _p ≤ 10s (200A ≤ I _n ≤ 400A)	студено

7.3 Времезакъснението при изключване се регулира в обхвата 0.8I_R ~ 1.0I_R

7.4 Моментално изключване

Стойности за настройка на тока за моментално изключване

Номинален ток на корпуса I _{nm} (A)	Номинален ток I _n (A)	Стойност за настройка на тока за изключване (A) I _i	
		Защита при електроразпределение	Защита на електродвигател
125	10, 12.5, 16, 20, 25, 32, 40, 50	500	500
	63, 80, 100, 125	10I _n	12I _n
160	12.5, 16, 20, 25, 32, 40K 50	500	500
	63, 80, 100, 125, 160	10I _n	12I _n
250	100, 125, 160, 180, 200, 225, 250	10I _n	12I _n
400	200, 225, 250, 315, 350, 400	10I _n ⁽¹⁾	12I _n
630	400, 500, 630	10I _n ⁽¹⁾	
800	400, 500, 630, 700, 800	10I _n ⁽¹⁾	
1250	800, 1000, 1250	10I _n ⁽¹⁾	
1600	1250, 1600	10I _n ⁽¹⁾	

Забележка: ⁽¹⁾ 400A ≤ I_{nm} ≤ 1600A, моменталния ток на изключване е 10I_n, ако имате нужда от настройка 5I_n~10I_n, моля обозначете го в поръчката.