

- 1 حفاظت کامل مدار در برابر اضافه جریان و اتصال کوتاه
- 2 دارای مدل های ثابت، قابل تنظیم و الکترونیکی
- 3 رنج گسترده از 10 تا 1250 آمپر
- 4 دارای مدل های 3 و 4 پل
- 5 تنوع در اندازه قاب (Frame size)
- 6 دارای مدل های متنوع در ظرفیت اتصال کوتاه از 20 تا 70 کیلو آمپر
- 7 مطابق با استاندارد های 2-EN60947 و GB14048.2
- 8 قابلیت کار تا دمای 40 درجه سانتی گراد
- 9 دارای انواع تجهیزات جانبی شامل موتور، کنتاکت کمکی، شانت، آندر و آلارم



Automatic release: Fix thermal electro magnetic

مکانیزم حفاظتی: حرارتی مغناطیسی ثابت

Frame size current (A)	125		160			250			400		
Model	NS05-F-125		NS05-F-160			NS05-F-250			NS05-F-400		
Current class model (ICU/ICS)	S	H	S	M	H	S	M	H	S	M	H
Pole number	3,4		3,4			3,4			3,4		



Rated current(A)		10, 16, 20, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125		10, 16, 20, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 160			100, 125, 140, 160, 180 200, 225, 250			250, 315, 350, 400 500, 630		
Rated voltage(V)		AC400V		AC400V			AC400V			AC400V		
Rated insulation voltage (V)		AC1000V		AC1000V			AC1000V			AC1000V		
Short-circuit breaking capacity(KA)Icu/Ics	AC 400V	25/15	25/18	25/18	36/18	50/35	25/18	36/18	50/35	25/18	36/18	50/35
Operating cycle number	ON	6000		3000			3000			2000		
	OFF	9000		7000			7000			4000		
Outline dim(mm) a b c ca	3P	75 130 68 90	90 155 68 90	90 155 68 90	90 155 88 115	105 165 68 92	105 165 68 92	105 165 88 115	140 257 103 155			
	4P	100 130 68 90	120 155 68 90	120 155 68 90	120 155 88 115	140 165 68 92	140 165 68 92	140 165 88 115	184 257 103 155			
Weight(kg)	3P	0.55	0.65	1.1		1.2	1.5		1.7	5.5		
	4P	0.65	0.8	1.4		1.5	1.9		2.1	7.0		
Electric operating device(MD)		●		●			●			●		
External driving operating handle		●		●			●			●		

Automatic release: Fix thermal electro magnetic
مکانیزم حفاظتی: حرارتی مغناطیسی ثابت

Frame size current (A)	630			800			1000	1250
Model	NS05-F-630			NS05-F-800			NS05-F-1000	NS05-F-1250
Current class model (ICU/ICS)	S	M	H	S	M	H	M	H
Pole number	3,4			3,4			3,4	3,4



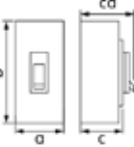
Rated current(A)		250, 315, 350, 400 500, 630			500, 630, 700, 800			630,800,1000	800,1000,1250
Rated voltage(V)		AC400V			AC400V			AC400V	AC400V
Rated insulation voltage (V)		AC1000V			AC1000V			AC1000V	AC1000V
Short-circuit breaking capacity(KA)Icu/Ics	AC 400V	25/18	36/18	50/35	50/35	65/42	70/70	65/50	70/70
Operating cycle number	ON	2000			1500			1500	1500
	OFF	4000			4000			4000	4000
Outline dim(mm) a b c ca	3P	140 257 103 155			210 275 103 155			210 275 103 155	210 275 103 155
	4P	184 257 103 155			280 275 103 155			280 275 103 155	280 275 103 155
Weight(kg)	3P	5.7			9.5			8.5	9
	4P	7.5			12.5			11.5	12
Electric operating device(MD)		●			●			●	●
External driving operating handle		●			●			●	●

NS-05

www.nsc-co.com
V.103-1402

Automatic release: Adjustable thermal electro magnetic							مکانیزم حفاظتی: حرارتی مغناطیسی قابل تنظیم	
Frame size current (A)	160			250			400	
Model	NS05-A-160			NS05-A-250			NS05-A-400	
Current class model (ICU/ICS)	S	M	H	S	M	H	S	H
Pole number	3,4			3,4			3,4	



Rated current(A)		20-25,25-32,32-40,40-50,50-63,63-80,80-100,100-125A,125-160			100-125,125-160,160-200,200-250			200-250,250-320,320-400	
Rated voltage(V)		AC400V			AC400V			AC400V	
Rated insulation voltage (V)		AC1000V			AC1000V			AC1000V	
Short-circuit breaking capacity(KA)Icu/Ics	AC 400V	25/18	36/18	50/35	25/18	36/18	50/35	25/18	50/35
Operating cycle number	ON	3000			3000			2000	
	OFF	7000			7000			4000	
Outline dim(mm) 	3P	90 155 68 90	90 155 68 90	90 155 88 115	105 165 68 92	105 165 68 92	105 165 88 115	140 257 103 155	
	4P	120 155 68 90	120 155 68 90	120 155 88 115	140 165 68 92	140 165 68 92	140 165 88 115	185 257 103 155	
Weight(kg)	3P	1.0	1.0	1.1	1.5	1.5	1.7	5.5	
	4P	1.1	1.4	1.7	1.9	1.9	2.1	7.0	
Electric operating device(MD)		●			●			●	
External driving operating handle		●			●			●	

Automatic release:
Adjustable thermal electro magnetic

مکانیزم حفاظتی:
حرارتی مغناطیسی قابل تنظیم

Frame size current (A)	630		800		1000	1250
Model	NS05-A-630		NS05-A-800		NS05-A-1000	NS05-A-1250
Current class model (ICU/ICS)	S	H	S	H	H	H
Pole number	3,4		3,4		3,4	3,4



Rated current(A)		400-500,500-630		400-500,500-630, 630-800		1000	1250
Rated voltage(V)		AC400V		AC400V		AC400V	AC400V
Rated insulation voltage (V)		AC1000V		AC1000V		AC1000V	AC1000V
Short-circuit breaking capacity(KA)Icu/Ics	AC 400V	25/18	50/35	25/18	50/35	65/50	65/50
Operating cycle number	ON	2000		1500		1500	1500
	OFF	4000		4000		4000	4000
Outline dim(mm) a b c ca	3P	140 257 103 155		210 275 103 155		210 275 103 155	210 275 103 155
	4P	184 257 103 155		280 275 103 155		280 275 103 155	280 275 103 155
Weight(kg)	3P	5.7		9.5		8.5	9
	4P	7.5		12.5		11.5	12
Electric operating device(MD)		●		●		●	●
External driving operating handle		●		●		●	●

NS-05

www.nsc-co.com
V.103-1402

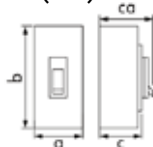
Automatic release: Electronic

مکانیزم حفاظتی: الکترونیکی

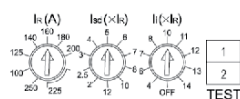
Frame size current (A)	160	250	400
Model	NS05-E-160	NS05-E-250	NS05-E-400
Pole number	3,4	3,4	3,4



Rated current(A)		16-32,40-125 80-160	100-250	200-400
Rated voltage(V)		AC400V	AC400V	AC400V
Rated insulation voltage (V)		AC1000V	AC1000V	AC1000V
Short-circuit breaking capacity(KA)Icu/Ics	AC 400V	25/18	25/18	25/18
Operating cycle number	ON	1500	1000	1000
	OFF	7000	7000	4000
Outline dim(mm) a b c ca	3P	90 155 88 115	105 165 88 115	140 257 103 155
	4P	90 155 88 115	140 165 88 115	185 257 103 155
Weight(kg)	3P	1.8	2.1	5.5
	4P	2.3	2.6	7.0
Electric operating device(MD)		●	●	●
External driving operating handle		●	●	●



توضیحات و Panel و Function



TEST-1: tripping test input - DC+12V

TEST-2: tripping test input - DC-12V

IR: تنظیم جریان قطع در اضافه بار (تاخیر زیاد) / tR: زمان تاخیر زیاد تنظیم کارخانه: 60s
 Isd: تنظیم جریان قطع در اتصال کوتاه (تاخیر کم) / tSD: زمان تاخیر کوتاه تنظیم کارخانه: 0.1s
 li: تنظیم جریان قطع در اتصال کوتاه (تاخیر کم)
 lp: جریان تنظیم کارخانه برای هشدار اولیه در حالت اضافه بار: 0.85IR

Automatic release: Electronic

مکانیزم حفاظتی: الکترونیکی

Frame size current (A)	630	800	1000	1250
Model	NS05-E-630	NS05-E-800	NS05-E-1000	NS05-E-1250
Pole number	3,4	3,4	3,4	3,4



Rated current(A)		200-400 300-630	300-630 400-800	630-1000	850-1250
Rated voltage(V)		AC400V	AC400V	AC400V	AC400V
Rated insulation voltage (V)		AC1000V	AC1000V	AC1000V	AC1000V
Short-circuit breaking capacity(KA)Icu/Ics	AC 400V	36/18	50/35	65/50	65/50
Operating cycle number	ON	1000	1000	1500	1500
	OFF	4000	4000	4000	4000
Outline dim(mm) a b c ca	3P	140 257 103 155	210 257 103 155	210 275 103 155	210 275 103 155
	4P	185 257 103 155	280 257 103 155	280 275 103 155	280 275 103 155
Weight(kg)	3P	5.7	5.7	9	9.5
	4P	7.5	7.5	12	12.5
Electric operating device(MD)		●	●	●	●
External driving operating handle		●	●	●	●

9	7	5	3	1
10	8	6	4	2
COM				

پورت ارتباطی COM:

-485B :6 Power supply input DC+24V :1

Closing and opening common terminal of electric operating mechanism :7 Power supply input DC-24V :2

Closing and opening common terminal of electric operating mechanism :8 +485A :3

opening of electric operating mechanism :9 +485A :4

closing of electric operating mechanism :10 -485B :5

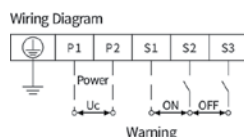
NS-05

www.nsc-co.com
V.103-1402

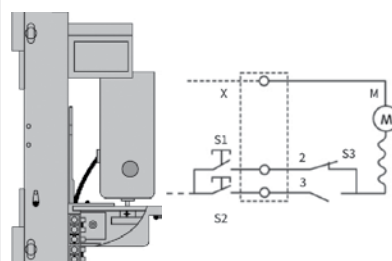
Accessories - Electric operation mechanism

تجهیزات کمکی - مکانیزم موتور

Type	M1					M2	
Model	63M1	100M1	250M1	400M1	630M1	400M2	-630M2
Applicable Frame size	125	160	250	400,630	800	400,630	800

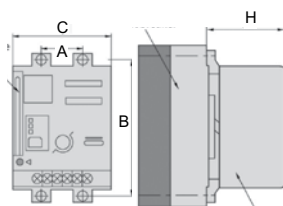


1. Manually prohibit counterclockwise operation
2. When it is manual operation, insert the handle at the starting point, clockwise rotate it 180°



M-motor
X-connection terminal
S1, S2-button (user-supplied)
S3-sensitive switch

Outline dim(mm)



A: 25 B: 117 C: 90 H: 88.5	A: 30 B: 132 C: 90 H: 89.5	A: 35 B: 126 C: 90 H: 92	A: 44 B: 194 C: 130 H: 152	A: 70 B: 243 C: 130 H: 153	A: - B: 226 C: 132 H: 139
-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

Rated voltage (V)

AC24-110
DC100-220, DC24

AC230, DC220
AC110, DC110, DC24

Starting current (A)

≤0.5

≤2

≤5.7

Mechanical life (times)

1400

10000

5000

120

Power (W)

14

35

120



رله کمکی
(Auxiliary release)



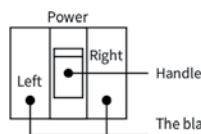
رله شانت
(Shunt release)



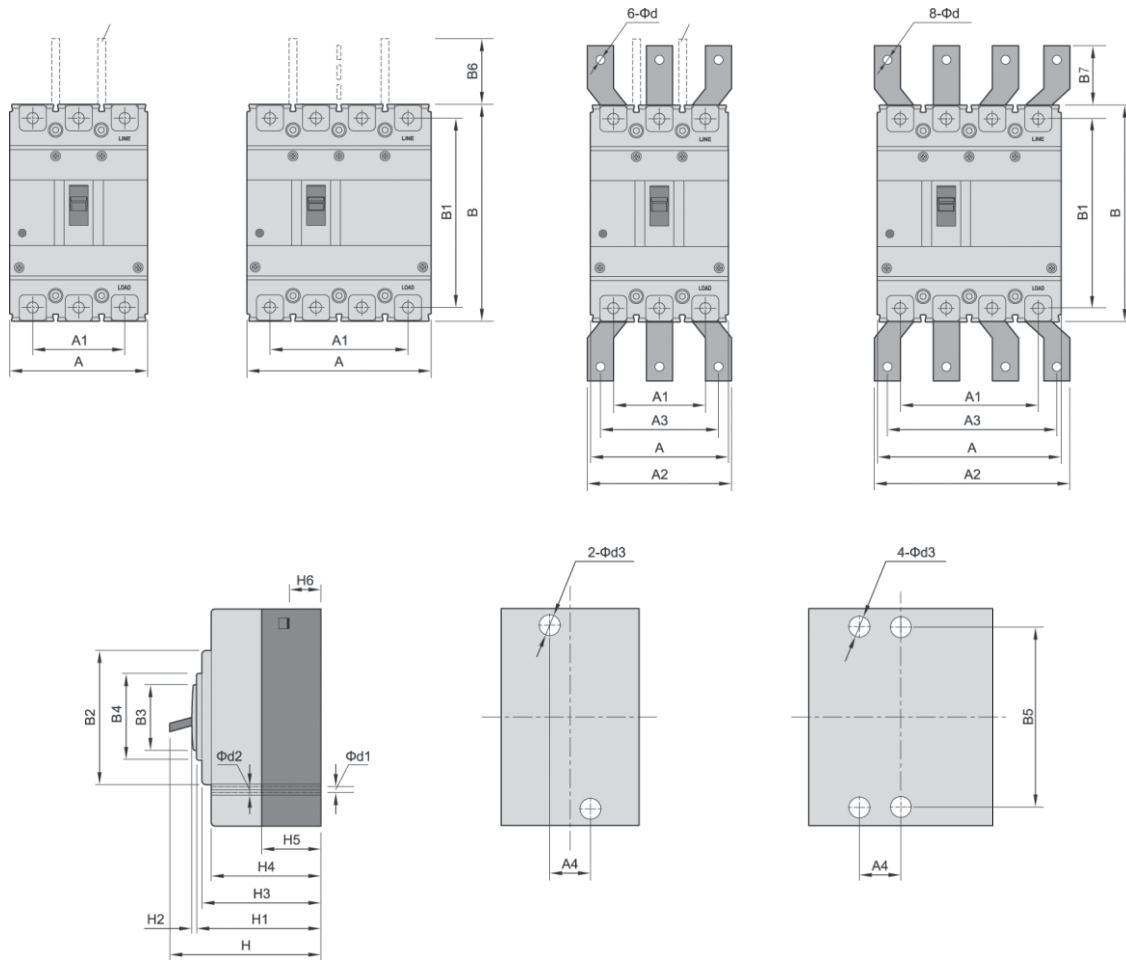
رله آندر
(Under voltage release)

محل قرار گیری تجهیزات جانبی داخلی

Model	NS05-F-125 NS05-A-125 NS05-E-125	NS05-F-160 NS05-A-160 NS05-E-160	NS05-F-250 NS05-A-250 NS05-E-250	NS05-F-400,630 NS05-A-400,630 NS05-E-400,630	NS05-F-800 NS05-A-800 NS05-E-800
Breaking capacity	S, H	S, M, H	S, M, H	S, M, H	S, H
Pole number	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Accessory name					
Alarm switch					
Shunt release					
Auxiliary switch					
Under voltage release					
Shunt release, auxiliary switch					
Two groups of auxiliary switch					
Auxiliary switch, under voltage release					
Shunt release, alarm switch					
Auxiliary switch, alarm switch					
Under voltage release, alarm switch					
Shunt release, auxiliary switch, alarm switch					
Two groups of auxiliary switch, alarm switch					
Auxiliary switch, undervoltage release, alarm switch					
Two groups of auxiliary switch, shunt release					



- Alarm switch
- Auxiliary switch
- Shunt release
- Undervoltage release



مدل حرارتی مغناطیسی ثابت	مدل حرارتی مغناطیسی قابل تنظیم	مدل الکترونیکی	A		A1		A2		A3		B	B1	B2	B3	B4	B6	B7	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Φd	Φd1	Φd2	Φd3	A4	B5	Screw
			3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P																					
NS05-F-125-S	NS05-A-125-S	NS05-E-125	75	100	50	75	-	-	-	-	130	114	84	50	59	50	-	90	72	4	68	61	40	23	-	4.5	8.5	5	25	111	M6/M8
NS05-F-125-M	NS05-A-125-H		75	100	50	75	-	-	-	-	130	114	84	50	59	50	-	90	72	4	68	61	40	23	-	4.5	8.5	5	25	111	M6/M8
NS05-F-160-S	NS05-A-160-S	NS05-E-160	90	120	60	90	-	-	-	-	155	134	102	50	59	50	-	90	72	4	68	61	40	23	-	4.5	8.5	5	30	132	M8
NS05-F-160-M	NS05-A-160-M		90	120	60	90	-	-	-	-	155	134	102	50	59	50	-	90	72	4	68	61	40	23	-	4.5	8.5	5	30	132	M8
NS05-F-160-H	NS05-A-160-H		90	120	60	90	-	-	-	-	155	134	102	50	59	50	-	115	91	4	88	81	60	23	-	4.5	8.5	5	30	132	M8
NS05-F-250-S	NS05-A-250-S		105	140	70	105	-	-	-	-	165	144	102	50	59	100	-	92	72	4	68	61	40	23	-	4.5	8.5	5	35	126	M8
NS05-F-250-M	NS05-A-250-M	NS05-E-250	105	140	70	105	-	-	-	-	165	144	102	50	59	100	-	92	72	4	68	61	40	23	-	4.5	8.5	5	35	126	M8
NS05-F-250-H	NS05-A-250-H		105	140	70	105	-	-	-	-	165	144	102	50	59	100	-	115	91	4	88	81	60	23	-	4.5	8.5	5	35	126	M8
NS05-F-400-S	NS05-A-400-S	NS05-E-400	140	184	88	132	140	196	112	168	257	230	150	90	99	110	43	155	107	5	103	97	64	30	14	7	13	7	44	194	M10
NS05-F-400-H	NS05-A-400-H		140	184	88	132	140	196	112	168	257	230	150	90	99	110	42	155	107	5	103	97	64	30	14	7	13	7	44	194	M10
NS05-F-630-S	NS05-A-630-S	NS05-E-630	140	184	88	132	140	196	112	168	257	230	150	90	99	110	43	155	107	5	103	97	64	30	14	7	13	7	44	194	M10
NS05-F-630-H	NS05-A-630-M		140	184	88	132	140	196	112	168	257	230	150	90	99	110	42	155	107	5	103	97	64	30	14	7	13	7	44	194	M10
NS05-F-800-S	NS05-A-800-S	NS05-E-800	210	280	140	210	180	250	140	210	275	243	150	90	102	110	87	155	107	5	103	97	64	26	14	8	14	7	70	243	M12
NS05-F-800-H	NS05-A-800-H		210	280	140	210	180	250	140	210	275	243	150	90	102	100	87	155	107	5	103	97	64	26		8	14	7	70	243	M12
NS05-F-1000-M	NS05-A-1000-H	NS05-E-1000	210	280	140	210	180	250	140	210	275	243	150	90	102	100	87	155	107	5	103	97	64	26		8	14	7	70	243	M12
NS05-F-1250-H	NS05-A-1250-H	NS05-E-1250	210	280	140	210	180	250	140	210	275	243	150	90	102	100	87	155	107	5	103	97	64	26		8	14	7	70	243	M12

کدبندی و سفارش گذاری

مثال: کلید اتوماتیک قابل تنظیم، با فریم سایز ۱۶۰، ظرفیت قطع نوع S، با اهرم مستقیم، با جریان نامی ۱۲۵ تا ۱۶۰ آمپر، نوع ۳ پل، با کاربرد توزیع توان و روش نصب روی پنل

1 2 3 4 5 6 7 8 9
NS05 - A - 160 - S - W - 125:160 - 3 - 1 - Q

گروه کالا
کلید اتوماتیک

قابلیت تنظیم
ثابت (Fix): F

A: قابل تنظیم حرارتی مغناطیسی
(Thermomagnetic adjustable)

E: قابل تنظیم الکترونیکی
(Electronic adjustable)

سایز قاب بر حسب شدت جریان
(Frame size current)

نوع ثابت:

125, 160, 250, 400, 630, 800, 1000, 1250

نوع قابل تنظیم حرارتی مغناطیسی:

160, 250, 400, 630, 800, 1000, 1250

نوع قابل تنظیم الکترونیکی:

160, 250, 400, 800, 1000, 1250

ظرفیت قطع (kA)
(Breaking capacity)

S, M, H

(جدول 2 ملاحظه شود)

حالت کاری

Z: با دسته چرخشی (Rotary handle)

W: با اهرم مستقیم (Direct operation)

روش نصب

Front board: Q

Back board: H

Plug-in type: C

کاربرد

1: توزیع توان

(power distribution)

2: حفاظت موتور

(motor protection)

تعداد کنتاکت (پل) و نوع حفاظت

3: سه پل

4A: چهار پل-کنتاکت نول بدون حفاظت - باز و بسته نمی شود

4B: چهار پل-کنتاکت نول بدون حفاظت - باز و بسته می شود

4C: چهار پل-کنتاکت نول با حفاظت - باز و بسته می شود

4D: چهار پل-کنتاکت نول با حفاظت - باز و بسته نمی شود

شدت جریان نامی (A)

(جدول 3 ملاحظه شود)

جدول 3 - شدت جریان نامی (A)

Frame size	ثابت (Fix)	قابل تنظیم (T/M-Adjustable)	الکترونیکی (E-adjustable)
125	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	-	-
160	63, 80, 100, 125, 140, 160	20:25, 25:32, 32:40, 40:50, 50:63, 63:80, 80:100, 100:125, 125:160	16:32, 40:125, 80:160
250	100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250	100:125, 125:160, 160:200, 200:250	100:250
400	250, 300, 315, 350, 400	200:250, 250:320, 320:400	200:400
630	400, 500, 630	400:500, 500:630	200:400, 300:630
800	500, 630, 700, 800	400:500, 500:630, 630:800	300:630, 400:800
1000	630, 800, 1000	800:1000	630:1000
1250	800, 1000, 1250	1000:1250	850:1250

جدول 2 - ظرفیت قطع (kA) ICU/ICS

Frame size	ثابت (Fix)			قابل تنظیم (T/M-adjustable)			الکترونیکی (E-adjustable)		
	S	M	H	S	M	H	S	M	H
125	20/15	36/18	-	-	-	-	-	-	-
160	36/18	50/35	50/35	36/18	50/35	50/35	-	50/35	-
250	50/35	65/42	65/65	50/35	65/42	65/65	-	50/35	-
400	50/35	65/42	65/65	50/35	-	65/65	-	65/65	-
630	35/25	50/35	65/65	50/35	-	65/65	-	65/65	-
800	50/35	65/42	70/70	50/35	-	65/50	-	70/70	-
1000	-	65/50	-	-	-	65/50	-	65/50	-
1250	-	-	70/70	-	-	65/50	-	65/50	-

تجهیزات جانبی

NS05 - AXS - 160 - 250AC

گروه کالا	اندازه	ولتاژ نامی
کلید اتوماتیک	در رله ها و کنتاکت ها:	در کنتاکت کمکی و اعلام خطر
کد تجهیز جانبی	160: مناسب فریم سایز 125 و 160	AC125V,5A: 125AC
AXS: کنتاکت کمکی (Auxiliary switch)	250: مناسب فریم سایز 250	AC250V,3A: 250AC
ALS: کنتاکت اعلام خطر (Alarm switch)	800: مناسب فریم سایز 400، 630 و 800	DC125V,0.4A: 125DC
SHR: رله شانت (Shunt release)	در موتور:	در رله آندر
UVR: رله آندر (Under voltage release)	موتور تیپ کوچک (M1)	220AC 220AC
MOT: مکانیزم موتور (Electric operation mechanism)	63M1: مناسب فریم سایز 125	380AC 240AC
	100M1: مناسب فریم سایز 160	24DC 380AC
	250M1: مناسب فریم سایز 250	110DC 415AC
	400M1: مناسب فریم سایز 400 و 630	در موتور
	630M1: مناسب فریم سایز 800	(قسمت Rated voltage در
	موتور تیپ بزرگ (M2)	جدول مشخصات موتور
	400M2: مناسب فریم سایز 400 و 630	ملاحظه شود)
	630M2: مناسب فریم سایز 800	

کدهای پر کاربرد

تجهیزات جانبی	قابل تنظیم الکترونیکی (Electronic adjustable)	قابل تنظیم حرارتی مغناطیسی (Thermomagnetic adjustable)	ثابت (Fix)
کد سفارش گذاری	کد سفارش گذاری	کد سفارش گذاری	کد سفارش گذاری
NS05-SHR-160S&125M-220AC		NS05-A-160-S-W-20:25-3-1-Q	NS05-F-125-H-W-25-3-1-Q
NS05-SHR-250H-220AC		NS05-A-160-S-W-25:32-3-1-Q	NS05-F-125-H-W-32-3-1-Q
NS05-SHR-400-800H-220AC		NS05-A-160-S-W-32:40-3-1-Q	NS05-F-125-H-W-40-3-1-Q
NS05-UVR-160-220AC			NS05-F-125-H-W-50-3-1-Q
NS05-UVR-250-220AC			NS05-F-125-H-W-63-3-1-Q
NS05-UVR-800-220AC			NS05-F-125-H-W-80-3-1-Q
NS05-AXS-160-250AC			NS05-F-125-H-W-100-3-1-Q
NS05-AXS-250-250AC			NS05-F-125-H-W-125-3-1-Q
		NS05-A-160-S-W-40:50-3-1-Q	NS05-F-160-S-W-50-3-1-Q
		NS05-A-160-S-W-50:63-3-1-Q	NS05-F-160-S-W-63-3-1-Q
		NS05-A-160-S-W-63:80-3-1-Q	NS05-F-160-S-W-80-3-1-Q
		NS05-A-160-S-W-80:100-3-1-Q	NS05-F-160-S-W-100-3-1-Q
		NS05-A-160-S-W-100:125-3-1-Q	NS05-F-160-S-W-125-3-1-Q
NS05-AXS-800-250AC	NS05-E-160-M-W-80:160-3-1-Q	NS05-A-160-S-W-125:160-3-1-Q	NS05-F-160-S-W-160-3-1-Q
NS05-MOT		NS05-A-250-S-W-160:200-3-1-Q	NS05-F-250-S-W-200-3-1-Q
			NS05-F-250-S-W-160-3-1-Q
NS05-ALS	NS05-E-250-M-W-100:250-3-1-Q	NS05-A-250-S-W-200:250-3-1-Q	NS05-F-250-S-W-250-3-1-Q
	NS05-E-400-M-W-200:400-3-1-Q	NS05-A-400-H-W-320:400-3-1-Q	NS05-F-400-H-W-400-3-1-Q
	NS05-E-630-M-W-300:630-3-1-Q	NS05-A-630-H-W-500:630-3-1-Q	NS05-F-630-H-W-630-3-1-Q
	NS05-E-800-M-W-400:800-3-1-Q	NS05-A-800-H-W-630:800-3-1-Q	NS05-F-800-H-W-800-3-1-Q
	NS05-E-1000-M-W-630:1000-3-1-Q	NS05-A-1250-H-W-800:1000-3-1-Q	NS05-F-1250-H-W-1000-3-1-Q
	NS05-E-1250-M-W-850:1250-3-1-Q	NS05-A-1250-H-W-1000:1250-3-1-Q	NS05-F-1250-H-W-1250-3-1-Q