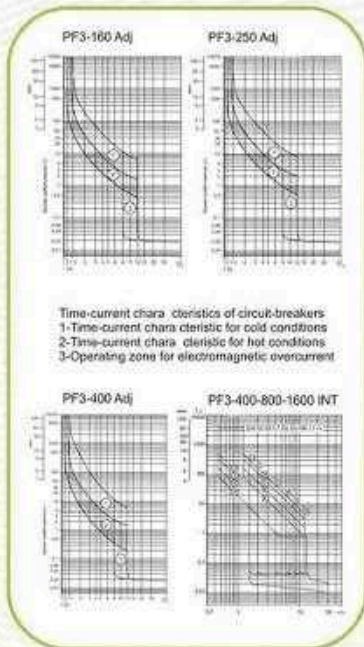


کلید اتوماتیک کامپکت پارس فانال مدل PF3

- دارای تاییدیه توانیر
- دارای گواهی استاندارد تشویقی
- با قابلیت نصب افقی و عمودی
- کنترل و قطع جریان های اضافه بار و یا اتصال کوتاه
- قابل نصب برای مدارهای ۱۶ تا ۱۶۰۰ آمپر در دو مدل هوشمند و معمولی
- قابل تنظیم از ۷۰٪ جریان نامی برای مدل PF3 . ۸۰٪ برای مدل PF3N و ۴۰٪ برای مدل هوشمند (INT)
- با قدرت قطع جریان آنی تا 65KA
- مطابق با استاندارد IEC 60947
- بارله های شنت، Under Voltage و کنتاکت کمکی



PF3 800 Int
(630A,800A)



PF3 1600 Int
(1000A,1250A,1600A)

جدول انواع مدل و مشخصات فنی

Type	Rated current (A)	Pole no.	Rated insulating voltage (V)	Rated Operating voltage (V)	Ultimate short Circuit breaking capacity (KA)			Overall dimension (mm)		
					Icu / Ics Ac380v (400)	Icu / Ics Ac660v (690)	DC 250	H	L (3P/4P)	w
PF3-160	16.25.40.63 80.100.125	Three Pole	660V	380V 690V	50/37.5	10/7.5	35	120	90/120	70
PF3-250	125.160 200.250				50/37.5	16/12	35	170	105/140	103.5
PF3-400	400				50/50	20/20	35	254	140/184	103.5
PF3-Int 630	630				50/37.5	22/16.5	50	268	210/280	103.5
PF3-Int 800	630.800				50/37.5	22/16.5	50	268	210/280	103.5
PF3-Int 1600	1000.1250 1600				690V	380V 690V	65/49	25/19		406



کلید اتوماتیک کامپکت پارس فانال مدل PF3 N



PF3N - 630 Adj
(400A, 500A, 630A)

- دارای تاییدیه توانیر
- دارای گواهی استاندارد تشویقی
- با قابلیت نصب افقی و عمودی
- کنترل و قطع جریانهای اضافه بار و اتصال کوتاه
- قابل نصب در مدارهایی تا ۶۳۰ آمپر AC
- قابل تنظیم از ۸۰٪ جریان نامی
- قدرت قطع جریان آنی از 30KA تا 65KA
- مطابق با استاندارد IEC 60947-2
- بارله های شنت، کنتاکت کمکی و Under Voltage



شنت



کنتاکت کمکی

جدول انواع مدل و مشخصات فنی

مدل	جریان نامی A	ولتاژ عایقی ui(ACV)	ولتاژ ضربه ای Uimp	قدرت قطع اتصال کوتاه Icu/Ics KA (400v)	وزن
PF3N -100,160 adj	16-25-40-63-80-100	750	8KV	50	1.2
PF3N -250 adj	125-160-200-250	750	8KV	50	1.73
PF3N -400 adj	400	750	8KV	65	5.3
PF3N -630 adj	630	750	8KV	65	5.5

2 Year Guaranty

۲ سال ضمانت





parmaelectric.ir
پارما الکتریک

Electro Sanat Parma

پارس فانال P&F
PARS FANAL
INDUSTRIAL SYSTEMS

کلیدهای اتوماتیک کامپکت پارس فانال مدل PF3



PF3 160 Adj

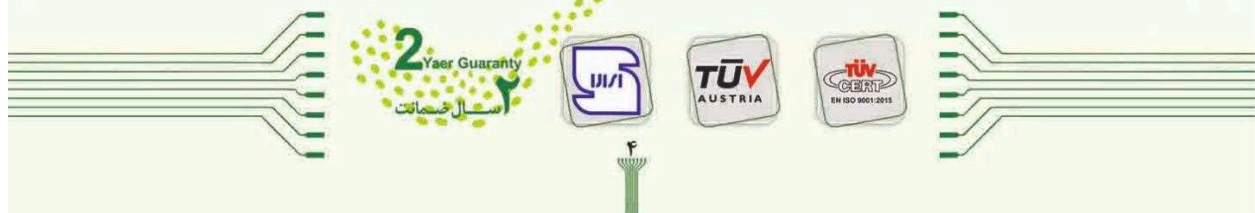
PF3 400 Int

Rated current of release (A)	Thermodynamic release (ambient temp+40 °C)		Operational current of magnetic release (A)
	1.05 In (cold state) no Action time (h)	1.30 In (hot state) Action time (h)	
$In \leq 63$	≥ 1	< 1	$10 - 50 In$
$63 < In \leq 250$	≥ 2	< 2	$10In \pm 20\%$
$250 < In \leq 1250$	≥ 2	< 2	$5 \sim 10In \pm 20\%$

موتور AC/DC برای قطع و وصل کلید



تجهیزات کمکی کلیدهای اتوماتیک





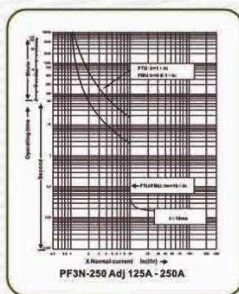
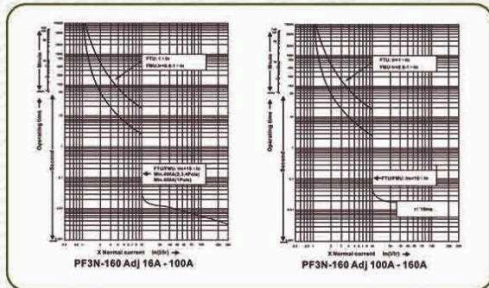
parmaelectric.ir
پارما الکتریک

Electro Sanat Parma

پارس فانال P&F
PARS FANAL

INDUSTRIAL SYSTEMS

کلید اتوماتیک کامپکت پارس فانال مدل PF3N



منحنی قطع کلید های قابل تنظیم



PF3N 160 Adj
(16A~160A)

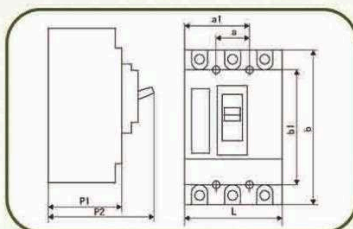


PF3N 250 Adj
(125A~250A)

شرایط و عملکرد حفاظتی کلیدهای اتوماتیک پارس فانال PF3N

Action characteristic Rated current I_n (A)	Ambient temperature + 40°C		Error of instantaneous trip
	1.05 I_n (cold state) in operative time (h)	1.30 I_n (hot state) operative time (h)	
$I_n \leq 63$	$\geq 1h$	$< 1h$	$10I_n \pm 20\%$
$63 < I_n \leq 250$	$\geq 2h$	$< 2h$	$10I_n \pm 20\%$

جدول ابعاد و اندازه های کلید های PF3N پارس فانال



Frame current I_{nm}	Overall dimension (mm)				Installation dimension (mm)		
	L	b	P1	P2	a	a1	b1
PF3N- 100 , 160	90	139	86	106	30	60	106
PF3N - 250	105	158	87	125	35	69	126
PF3N - 400	142	263	116	157	47	94	201

2 Year Guaranty

۲ سال ضمانت





parmaelectric.ir
پارما الکتریک

Electro Sanat Parma

پارس فانال P&F
PARS FANAL

INDUSTRIAL SYSTEMS

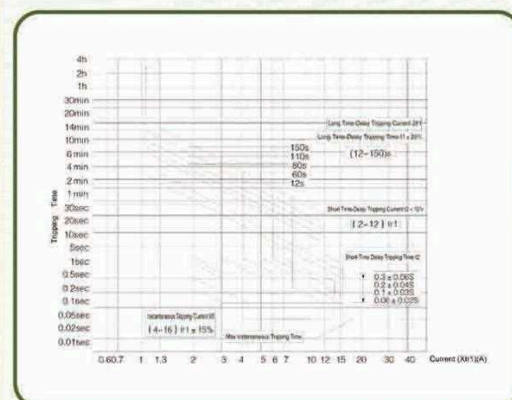
کلید اتوماتیک کامپکت هوشمند پارس فانال مدل PF3N-630 INT

- با قابلیت نصب افقی و عمودی
- کنترل و قطع جریانهای اضافه بار و اتصال کوتاه
- قابل تنظیم از ۴۰٪ جریان نامی به صورت الکترونیکی
- مطابق با استاندارد IEC 60947-2
- با قدرت قطع جریان آنی تا 65KA
- دارای سیگنال های نشان دهنده وضعیت کلید Run-over load-pre alarm
- قابل تنظیم جهت آلارم در استفاده از جریان بیش از حد تنظیم شده
- قابلیت نصب رله شنت و under voltage و کنتاکت کمکی



PF3N-630 Int

Type	PF3N-630 Int	
Frame current I _{nm} (A)	630	
Breaking capacity grade	M	H
Rated current I _{r1} (A)	630(400,420,440,460,500,530,560,600,630)	
Rated insulation voltage U _i (v)	800	
Rated working current A	400	
Rated impulse withstand voltage U _{imp} (V)	8000	
Limited short circuit breaking capacity I _{cu} (kA)	65	100
Service operate short circuit breaking capacity I _{cs} (kA)	42	65
Operate short circuit withstand current I _{cw} (kA) /1S	8	
Use type	B	
Arc distance (mm)	>100	
Operate performance	Electrical life	1000
	mechanical life	4000



2 Year Guaranty

۲ سال ضمانت



کلید اتوماتیک کامپکت پارس فانال مدل PF3N-FIX



PF3N-Fix
(400A~800A)

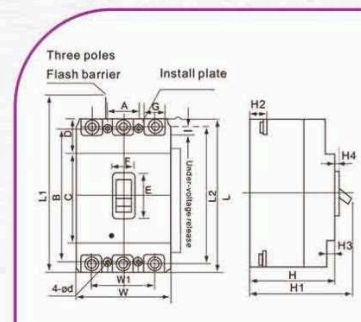
- دارای تاییدیه توانیر
- دارای گواهی استاندارد تشویقی
- با قابلیت نصب افقی و عمودی
- کنترل و قطع جریانهای اضافه بار و اتصال کوتاه
- قابل نصب در مدارهایی ۱۶ تا ۱۶۰+ آمپر AC
- مطابق با استاندارد IEC 60947-2
- قابلیت نصب رله شنت، Under Voltage،
- کنتاکت کمکی، موتورهای AC و DC روی کلید

جدول انواع مدل و مشخصات فنی

مدل	جریان نامی A	ولتاژ عایق Vi	ولتاژ ضربه ای Uimp	قدرت قطع KA(400v) Icu/Ics
PF3N-100 Fix	16,25,32,40,63,80,100,	690	8 KV	50/35 KA
PF3N-250 Fix	125,160,200,250	690	8 KV	50/35KA
PF3N-400 Fix	400	690	8 KV	70/70KA
PF3N-630 Fix	500,630	800	8 KV	65/42KA
PF3N-800 Fix	800	690	8 KV	70/70KA
PF3N-1250 Fix	1250	690	8 KV	80/50KA
PF3N-1600 Fix	1600	750	8 KV	80/50KA

جدول ابعاد و اندازه های کلید PF3N مدل FIX پارس فانال

Frame Current	Overall Dimension			Installation Dimension		
	W	L	H1	A	B	C
PF3N- 100	90	156	92	30	133	102
PF3N - 250	105	165	92	35	127	102
PF3N - 400	141	258	155	44	194	102
PF3N - 630	270	270	160	58	200	134
PF3N - 800	210	274	155	70	188	102

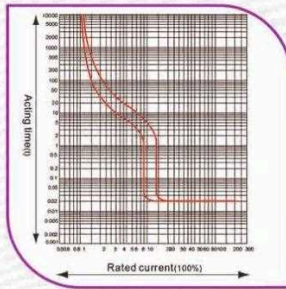


2 Year Guaranty

۲ سال ضمانت



کلید اتوماتیک کامپکت پارس فانال مدل PF3N-FIX



منحنی قطع کلیدهای 250A-FIX



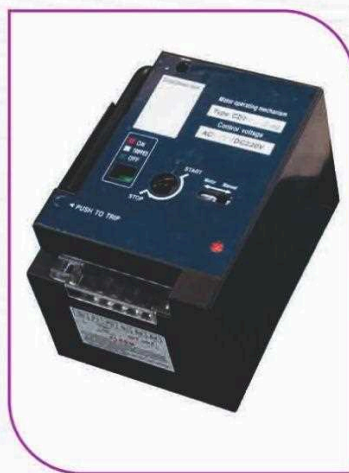
PF3N-100 Fix
(16A~100A)



PF3N-250 Fix
(125A~250A)

شرایط و عملکرد حفاظتی کلیدهای اتوماتیک FIX پارس فانال

Rated current in of release (A)	Thermodynamic release (ambient temp land +40 °C / marine +45 °C)		Electromagnetic release action curret (A)
	1.05 In(cold state) non-action time (h)	1.30 In(hot state) action time (h)	
$I_n \leq 63$	≥ 1	< 1	$10I_n \pm 20\%$
$63 < I_n \leq 125$	≥ 2	< 2	
$125 < I_n \leq 800$	≥ 2	< 2	$5I_n \pm 20\%, 10I_n \pm 20\%$
$1250 \leq 1600$	≥ 2	< 2	$4I_n \pm 20\%, 10I_n \pm 20\%$

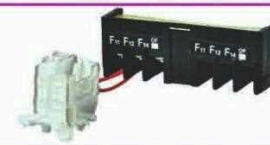


موتور AC/DC برای راه اندازی کلید

رله
Under Voltage



کنتاکت کمکی



رله Shunt



Accessories For PF3N

2 Year Guaranty

۲ سال ضمانت

