

کلید اتوماتیک کامپکت پارس فانال مدل PF3

● دارای تایمیدیه 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

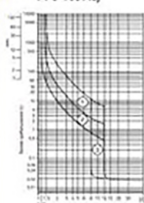
● قابل تنظیم از ۷۰٪ جریان نامی برای مدل PF3، ۸۰٪ برای مدل PF3N و ۴۰٪ برای مدل هوشمند (INT)

● با قدرت قطع جریان آنی تا 65KA

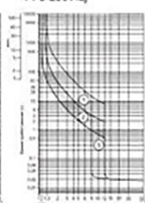
● مطابق با استاندارد IEC 60947

● بارله های شنت، Under Voltage، و کنتاکت کمکی

PF3-160 Adj

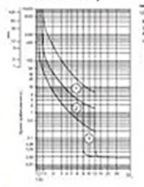


PF3-250 Adj

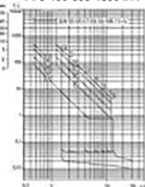


Time-current characteristics of circuit-breakers
1-Time-current chara. cteristic for cold conditions
2-Time-current chara. cteristic for hot conditions
3-Operating zone for electromagnetic overcurrent

PF3-400 Adj



PF3-400-800-1600 INT



PF3 800 Int
(630A,800A)



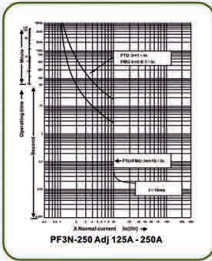
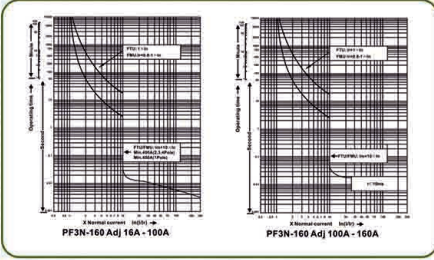
PF3 1600 Int
(1000A,1250A,1600A)

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 PF3N



منحنی قطع کلید های قابل تنظیم



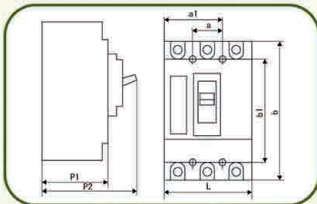
PF3N 160 Adj
(16A-160A)

PF3N 250 Adj
(125A-250A)

شرایط و عملکرد حفاظتی کلیدهای اتوماتیک PF3N پارس فانال

Action characteristic	Ambient temperature + 40°C		Error of instantaneous trip
	1.05 In (cold state) in operative time (h)	1.30 In (hot state) operative time (h)	
In ≤ 63	≥ 1h	< 1h	10In ± 20%
63 < In ≤ 250	≥ 2h	< 2h	10In ± 20%

جدول ابعاد و اندازه های کلید های PF3N پارس فانال



Frame current Inm	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



کلید اتوماتیک کامپکت پارس فانال مدل PF3 N



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

- دارای تاییدیه توابعر
- 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 آبی از 30KA تا 65KA
- مطابق با استاندارد IEC 60947-2
- با رله 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



کلید اتوماتیک کامپکت پارس فانال مدل PF3N-FIX



PF3N-Fix
(400A~800A)

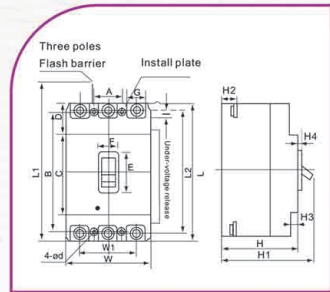
- دارای تاییدیه توانبر
- دارای گواهی استاندارد تشویقی
- با قابلیت نصب افقی و عمودی
- کنترل و قطع جریانهای اضافه بار و اتصال کوتاه
- قابل نصب در مدارهایی ۱۶ تا ۱۶۰۰ آمپر AC
- مطابق با استاندارد IEC 60947-2
- قابلیت نصب رله شنت، Under Voltage
- کنتاکت کمکی، موتورهای AC و DC روی کلید

جدول انواع مدل و مشخصات فنی

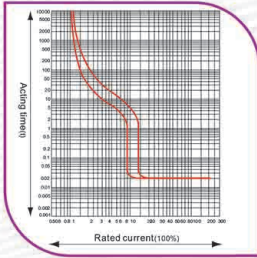
مدل	جریان نامی A	ولتاژ عایق Vi	ولتاژ ضربه ای Uimp	قدرت قطع KA(400v) Icu/Ics
PF3N-100 Fix	16,25,32,40,63,80,100,	690	8 KV	50/35 KA
PF3N-250 Fix	125,160,200,250	690	8 KV	50/35KA
PF3N-400 Fix	400	690	8 KV	70/70KA
PF3N-630 Fix	500,630	800	8 KV	65/42KA
PF3N-800 Fix	800	690	8 KV	70/70KA
PF3N-1250 Fix	1250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



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	$5I_n \pm 20\%, 10I_n \pm 20\%$
$125 < I_n \leq 800$	≥ 2	< 2	$4I_n \pm 20\%, 10I_n \pm 20\%$



موتور برای راه اندازی کلید AC/DC

رله
Under Voltage



کنتاکت کمکی



رله شنت



Accessories For PF3N

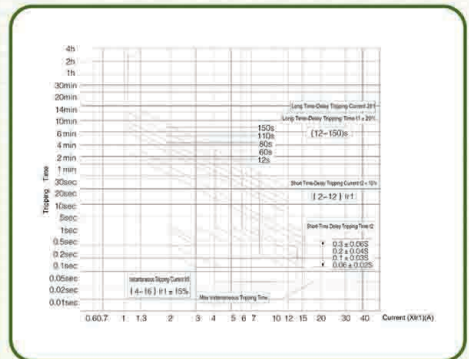
کلید اتوماتیک کامپکت هوشمند پارس فانال مدل PF3N-630 INT

- 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 آتی تا 65KA
- دارای سیگنال های نشان دهنده وضعیت کلید Run-over load-pre alarm
- قابل تنظیم جهت الارم 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 _{nb} (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 _{ew} (kA) /1S	8	
Use type	B	
Arc distance (mm)	>100	
Operate performance	Electrical life	1000
	mechanical life	4000



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)	
$I_n \leq 63$	≥ 1	< 1	10 - 50 In
$63 < I_n \leq 250$	≥ 2	< 2	$10I_n \pm 20\%$
$250 < I_n \leq 1250$	≥ 2	< 2	$5 \sim 10I_n \pm 20\%$

موتور AC/DC برای قطع و وصل کلید

تجهیزات کمکی کلیدهای اتوماتیک

