تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

P&F

PARS FANAL

Industrial Systems

پارس فانال



www.ParsFanal.com

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

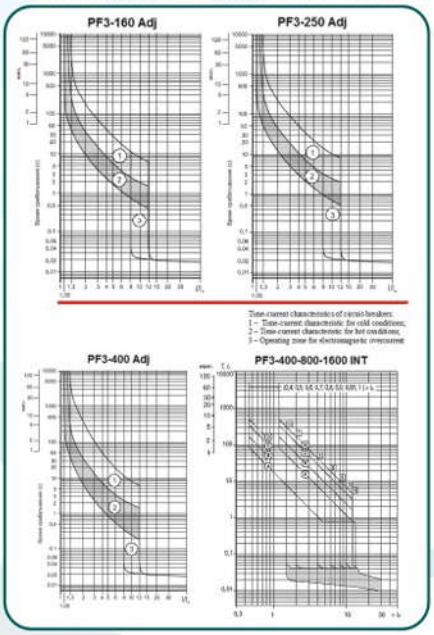
کلید اتوماتیک کمپاکت پارس فانال مدل PF-3





PF3 800

۲ سال ضمانت



- با قابلیت نصب افقی و عمودی
- کنترل و قطع جریان های اضافه بار و یا اتصال کوتاه
- قابل نصب برای مدارهای 16 تا 1600 آمپر در دو مدل هوشمند و معمولی
- قابل تنظیم از 70 درصد جریان نامی برای مدل قابل تنظیم و از 40 درصد برای مدل هوشمند
- با قدرت قطع جریان آنی تا 65KA
- مطابق با استاندارد IEC 60947
- با رله های شانت ، Under Voltage و کنتاکت کمکی

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)		
					AC380V (400)	AC660V (690)	DC 250	L	W (3P/4P)	H
PF-3 160	16.25.40. 63.80.100.125	Three Pole	660V	380V 690V	35	8	20	120	90/120	70
PF-3 250	125.160. 200.250				50	16	40	170	105/140	103.5
PF-3 400	400				50	20	40	254	140/184	103.5
PF-3 630	630				65	25	40	268	210/280	103.5
PF-3 800	630.800				65	25	40	268	210/280	103.5
PF-3 1600	1000.1250. 1600		690V	380V 690V	65	25		406	210	138

PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA

TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

نمونه کلیدهای MCCB پارس فانال

PF3 160



PF3 250



PF3 400

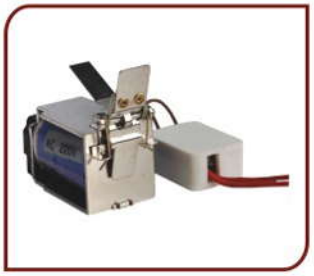


Rated current of release (A)	Thermodynamic release(ambient temp + 40°C)		Operational current of magnetic release(A)
	1.05 In (cold state) no Action time (h)	1.30 In (hot state) Action time (h)	
In ≤ 63	≥ 1	< 1	10 - 50 In
63 < In ≤ 250	≥ 2	< 2	10 In ± 20%
250 < In ≤ 1250	≥ 2	< 2	5~10In ± 20%

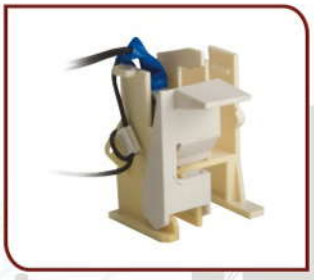
موتور AC/DC برای راه اندازی کلید

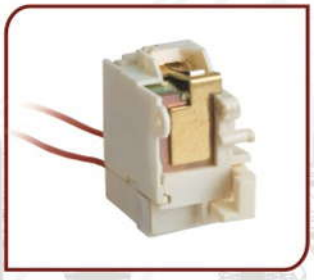


تجهیزات کمکی کلیدهای اتوماتیک







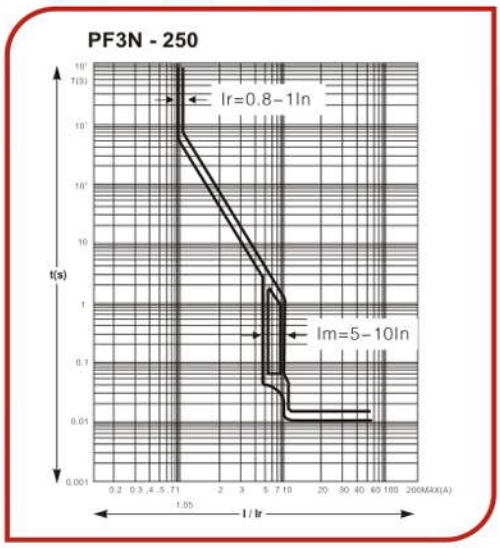


TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

کلیدهای MCCB پارس فانال مدل PF3 N



منحنی قطع کلیدهای قابل تنظیم



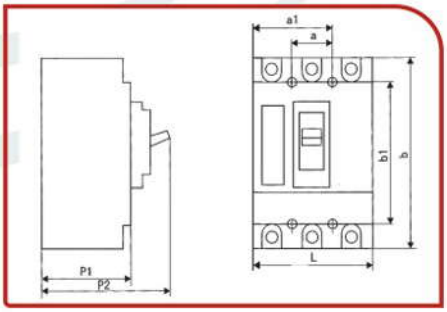
PF3N 250

PARS FANAL Industrial Systems

شرایط و عملکرد حفاظتی کلیدهای اتوماتیک PF3 N پارس فانال

Action characteristic / Rated current In(A)	Ambient temperature +40c		Error of instantaneous trip
	1.05 In(cold state)inopertive time(h)	1.30 In(hot):operative time (h)	
In ≤ 63	≥ 1h	≤ 1h	10In ± 20%
63 < In ≤ 250	≥ 2h	≤ 2h	10In ± 20%

● جدول ابعاد واندازه های کلیدهای PF3 N پارس فانال ●



Frame current Inm	Overall dimension(mm)			Installation dimension(mm)			
	L	b	P1	P2	a	a1	b1
PF3N - 100	90	138	86	106	30	60	110
PF3N - 250	110	158	86	122	35	70	126
PF3N - 400	140	260	116	157	47	93	204
PF3N - 630							

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

کلید اتوماتیک کمپاکت پارس فانال مدل PF3N

- 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 درصد جریان نامی برای مدل قابل تنظیم
- قدرت قطع جریان آنی از 30KA تا 65KA
- مطابق با استاندارد IEC 60947-2
- با رله های شانت ، کنتاکت کمکی و Under Voltage



PF3N 100



کنتاکت کمکی



شنت

جدول انواع مدل و مشخصات فنی

مدل	جریان نامی A	ولتاژ عایق نامی ui (ACV)	ولتاژ ضربه‌ای Uimp	قدرت قطع اتصال کوتاه Icu KA (400v)	وزن
PF3N-100 adj	16-25-40-63-80 100	750	8KV	30	1.2
PF3N-250 adj	125-160-200 250	750	8KV	35	1.73
PF3N-400 adj	400	750	8KV	65	5.3
PF3N-630 adj	630	750	8KV	65	5.5

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

کلید اتوماتیک کمپاکت پارس فانال مدل PF3N - FIX



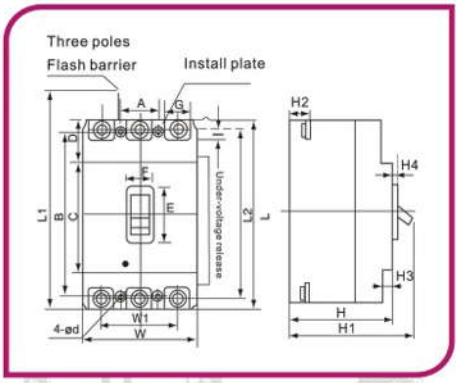
- با قابلیت نصب افقی و عمودی
- کنترل و قطع جریانهای اضافه بار و اتصال کوتاه
- قابل نصب برای مدارهای ۱۶ تا ۱۶۰۰ آمپر AC
- مطابق با استاندارد IEC 60947-2
- با رله های شانت، Under Voltage و کنتاکت کمکی
- با قابلیت نصب موتورهای AC و DC روی کلید

جدول انواع مدل و مشخصات فنی

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

جدول ابعاد و اندازه های کلیدهای PF3N مدل FIX پارس فانال

Frame Curent	Overall Dimension			Instalation Dimension		
	W	L	H1	A	B	C
PF3N - 100	91	150	104	30	129	88
PF3N - 250	106	165	127	30	126	102
PF3N - 400	148	256	155	44	194	128
PF3N - 630	180	270	160	58	200	134
PF3N - 800	210	274	145.8	70	204	154



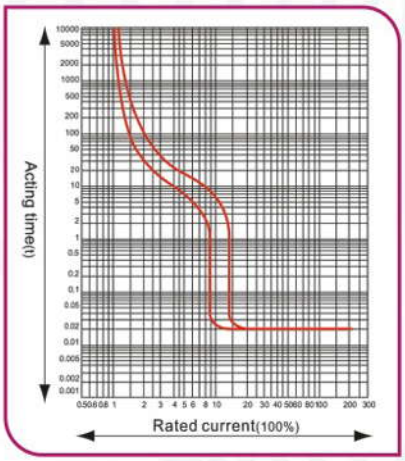
PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

کلید اتوماتیک کمپاکت پارس فانال مدل PF3N - FIX



منحنی قطع کلیدهای 250 A - FIX



شرایط و عملکرد حفاظتی کلیدهای اتوماتیک FIX پارس فانال

Rated current In of release (A)	Thermodynamic release (ambient temp land +40℃ / marine +45℃)		Electromagnetic release action current (A)
	1.05 In(cold state) non-action time(h)	1.30 In (hot state) action time (h)	
In ≤ 63	≥ 1	< 1	10In ± 20%
63 < In ≤ 125	≥ 2	< 2	
125 < In ≤ 800	≥ 2	< 2	5In ± 20%、10In ± 20%
1250 ≤ 1600	≥ 2	< 2	4In ± 20%、10In ± 20%

موتور AC/DC
برای راه اندازی کلید



Accessories for PF3N

رله
Under Voltage



کنتاکت کمکی



رله Shunt



TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

TÜV CERT EN ISO 9001:2000

PARS FANAL
Industrial Systems

PARS FANAL Industrial Systems

کنتاکتورهای پارس فانال



کنتاکتور DSL 63-11



کنتاکت کمکی SF2-11

- جهت قطع و وصل موتورهای الکتریکی AC
- جهت استفاده در مدارهای روشنایی
- راه اندازی موتورها با روش ستاره مثلث
- مطابق با استاندارد IEC 60947
- دارای تأیید صلاحیت توزیع برق تهران
- عرضه با ولتاژهای مختلف بوبین
- عرضه کنتاکت های کمکی 1NO + 1NC
  2NO + 2NC

جدول مشخصات فنی و انتخاب کنتاکتور

Contactor model	ولتاژ عایقی V	جریان AC1 A	توان AC3 V ((220))	توان AC3 KW ((380))	کنتاکت کمکی روی کنتاکتور	وزن – kg
DSL 9-10	690	20	2.2	4	1NO	0.35
DSL 13-10	690	20	3	5.5	1NO	0.35
DSL 18-10	690	25	4	7.5	1NO	0.35
DSL 23-10	690	35	6	11	1NO	0.45
DSL 33-10	690	40	8	15	1NO	0.45
DSL 43-11	690	75	12.5	22	1NO 1NC	0.93
DSL 53-11	690	80	13.5	26	1NO 1NC	0.93
DSL 63-11	690	85	15	30	1NO 1NC	0.93

TÜV AUSTRIA

TÜV CERT EN ISO 9001:2008

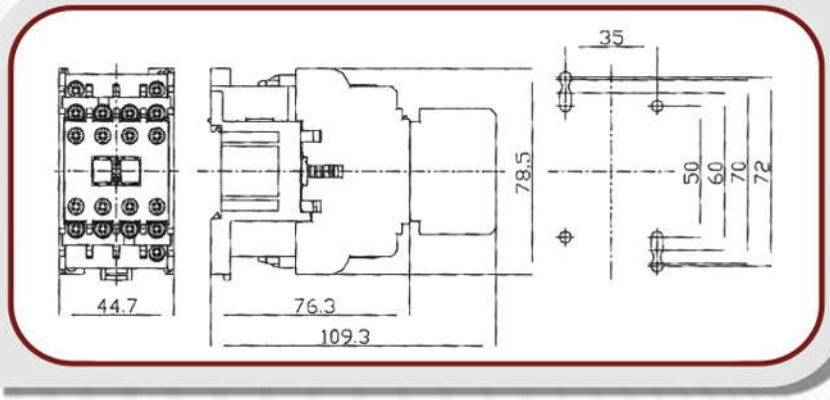
تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

کنتاکتورهای پارس فانال

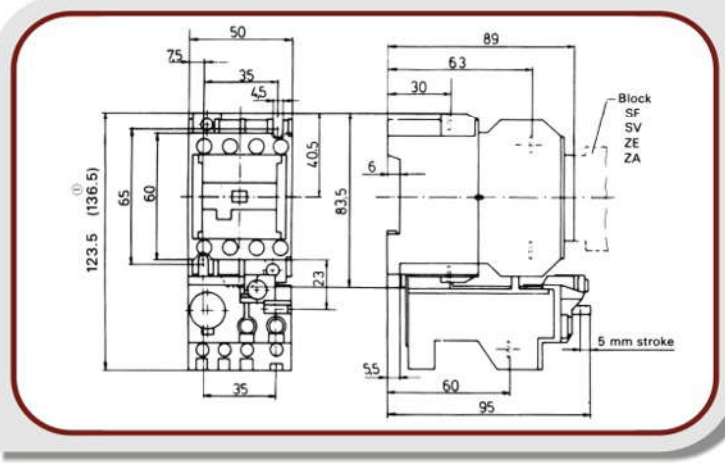
تحت لیسانس فانال آلمان

جدول ابعاد واندازه ها





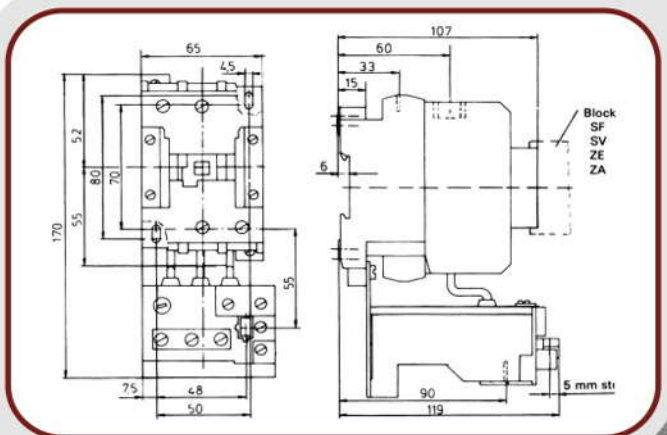
DSL 9 - 10 DSL13 - 10 DSL18 - 10





DSL 23 - 10 DSL33 - 10





DSL 43 - 11 DSL53 - 11 DSL63 - 11

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT
EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

P&F

PARS FANAL

TÜV CERT
EN ISO 9001:2000

کنتاکتورهای قدرت پارس فانال (سری جدید)



DSL 133-22 DSL 153-22

- جهت قطع و وصل موتورهای الکتریکی AC
- جهت استفاده در مدارهای روشنایی
- راه اندازی موتورها با روش ستاره مثلث
- مطابق با استاندارد IEC 60947
- عرضه با دو کنتاکت باز و بسته 2NO+2NC
- دارای تأیید صلاحیت توزیع برق تهران
- عرضه با ولتاژهای مختلف بوبین



DSL 183-22 DSL 203-22

جدول مشخصات فنی و انتخاب کنتاکتور

مدل	ولتاژ عایقی V	جریان AC1 A	جریان AC3 A	توان AC3 kw	وزن
DSL 83-22	1000	90	75	37	2.5
DSL 93-22	1000	100	85	45	2.5
DSL 113-22	1000	140	110	55	3.5
DSL 133-22	1000	160	140	75	3.5
DSL 153-22	1000	180	150	80	3.5
DSL 183-22	1000	200	170	90	5.3
DSL 203-22	1000	210	205	110	5.3
DSL 253-22	1000	300	250	132	7.2
DSL 303-22	1000	300	300	160	7.2
DSL 403-22	1000	400	400	200	10.6

PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA

TÜV CERT EN ISO 9001:2008

WWW.PARSFANAL.COM

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

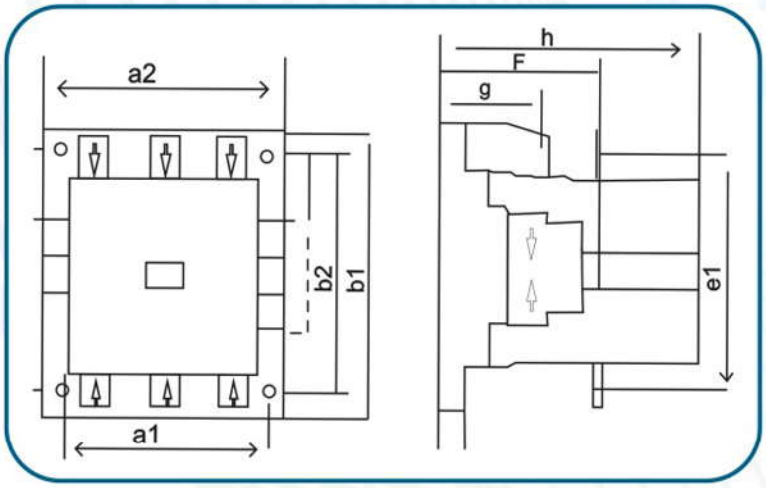
صنایع الکتریکی پارس حفاظ

کنتاکتورهای قدرت پارس فانال



DSL253-22 DSL303-22
DSL403-22

جدول ابعاد و اندازه ها



Contactor model	a 1 mm	a 2 mm	b 1 mm	b 2 mm	g mm	f mm	h mm	e 1 mm
DSL 83-22	82	105	130	110	42	90	140	116
DSL 93-22	82	105	130	110	42	90	140	116
DSL 113-22	120	121	151	130	51	95	150	135
DSL 133-22	120	121	151	130	51	95	150	135
DSL 153-22	120	121	151	130	51	95	150	135
DSL 183-22	110	135	180	160	60	115	185	154
DSL 203-22	110	135	180	160	60	115	185	154
DSL 253-22	120	145	200	180	70	132	198	168
DSL 303-22	120	145	200	180	70	132	198	168
DSL 403-22	130	160	200	180	73	142	222	180

تحت لیسانس فانال آلمان با همان کیفیت

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL

Industrial Systems

PARS FANAL Industrial Systems

کنتاکتور های پارس فانال مدل PFC

- مطابق با استاندارد IEC 60947
- عرضه با ولتاژهای مختلف بوبین
- عرضه کنتاکت های کمکی 1NO + 1NC
  2NO + 2NC

رله های اضافه بار پارس فانال مدل PFR

- مطابق با استاندارد IEC 292-1
- عرضه با یک کنتاکت باز و یک بسته 1NO + 1NC
- با قابلیت قطع مدار در اضافه بار و یا قطع یک فاز
- قابل نصب روی ریل

جدول مشخصات فنی و انتخاب کنتاکتور و رله

Fast select table (PFC-9~22)

Model			PFC-9	PFC-12	PFC-18	PFC-22
Three pole contactors						
AC coil			PFC-9	PFC-12	PFC-18	PFC-22
DC coil			PFD-9	PFD-12	PFD-18	PFD-22
IEC-60947	AC1 Load		25A	25A	40A	40A
	AC3 Load	200~240V	2.5kW 11A	3.5kW 13A	4.5kW 18A	5.5kW 22A
		380~440V	4kW 9A	5.5kW 12A	7.5kW 18A	11kW 22A
		500~550V	4kW 7A	7.5kW 12A	7.5kW 13A	15kW 22A
		690V	4kW 5A	7.5kW 9A	7.5kW 9A	15kW 18A
UL 508	(ith)		20A	25A	30A	32A
	Single phase Motor	115V	0.5HP	0.5HP	1HP	2HP
		230V	1HP	2HP	3HP	3HP
	Three phase Motor	200V	2HP	3HP	5HP	7.5HP
		230V	2HP	3HP	5HP	7.5HP
		460V	5HP	7.5HP	10HP	10HP
		575V	7.5HP	10HP	15HP	15HP
NEMA size			00	00	0	0
AUX. Contacts			 Top mounting of 2-pole		 Top mounting of 4-pole	
AC1(A)			20	20	25	32

Overload relay

Bimetal UK type			 PFR-22	0.1-0.16 / 0.16-0.25 / 0.25-0.4 / 0.63-1 / 1-1.6 / 1.6-2.5 / 2.5-4	4-6 / 5-8 / 6-9 / 7-10 / 9-13 / 12-18 / 16-22	 Independent mounting unit
Class 10A	Phase-failure protection type		PFR-22			
	Standard type		PFR-22/3			
Class 20A	Delay breaking type		PFR-22/L			

TÜV AUSTRIA

TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

کنتاکتور های پارس فانال مدل PFC
رله های پارس فانال مدل PFR
تجهیزات کمکی

جدول مشخصات فنی و انتخاب کنتاکتور و رله Fast select table (PFC-32~85)

Model			PFC-32	PFC-40	PFC-50	PFC-65	PFC-75	PFC-85
Three pole contactors								
AC coil			PFC-32	PFC-40	PFC-50	PFC-65	PFC-75	PFC-85
DC coil			PFD-32	PFD-40	PFD-50	PFD-65	PFD-75	PFD-85
IEC-60947	AC1 Load		50A	60A	80A	100A	110A	135A
	AC3 Load	200~240V	7.5kW 32A	11kW 40A	15kW 55A	18.5kW 65A	22kW 75A	25kW 85A
		380~440V	15kW 32A	18.5kW 40A	22kW 50A	30kW 65A	37kW 75A	45kW 85A
		500~550V	18.5kW 28A	22kW 32A	30kW 43A	33kW 60A	37kW 64A	45kW 75A
		690V	18.5kW 20A	22kW 23A	30kW 28A	33kW 35A	37kW 42A	45kW 45A
UL 508	(ith)		45A	50A	70A	80A	90A	100A
	Single phase Motor	115V	2HP	3HP	3HP	5HP	5HP	7.5HP
		230V	5HP	5HP	7.5HP	10HP	15HP	15HP
	Three phases Motor	200V	7.5HP	10HP	10HP	15HP	20HP	25HP
		230V	10HP	10HP	15HP	20HP	25HP	30HP
		460V	20HP	25HP	30HP	40HP	50HP	50HP
		575V	20HP	25HP	30HP	40HP	50HP	50HP
NEMA size			1	1	2	2	2	3
AUX. Contacts			 Top mounting of 2-pole		 Top mounting of 4-pole		 Side mounting of 2-pole	
AC1(A)			50	60	80	100	110	135

Overload relay

Bimetal UK type		 PFR-40 Rated current(A): 4-6, 5-8, 6-9, 7-10, 9-13, 12-18, 16-22, 18-26, 24-36, 28-40  Independent mounting unit	 PFR-85 Rated current(A): 7-10, 9-13, 12-18, 16-22, 18-26, 24-36, 28-40, 34-50, 45-65, 54-75, 63-85  Independent mounting unit
Class 10A	Phase-failure protection type	PFR-40	PFR-85
	Standard type	PFR-40/3	PFR-85/3
Class 20A	Delay breaking type	PFR-40/L	PFR-85/L

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL

Industrial Systems

کنتاکتور های قدرت پارس فانال مدل PFC

- مطابق با استاندارد IEC 60947
- عرضه با یک کنتاکت باز 1NO
- عرضه کنتاکت های کمکی 1NO + 1NC / 2NO + 2NC
- ثبت شده در لیست تایید صلاحیت اکثر شرکت های توزیع نیروی برق کشور

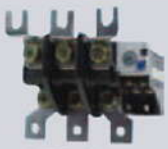
رله های اضافه بار پارس فانال مدل PFR

- مطابق با استاندارد IEC 292-1
- عرضه با یک کنتاکت باز و یک بسته 1NO + 1NC
- با قابلیت قطع مدار در اضافه بار و یا قطع یک فاز

جدول مشخصات فنی و انتخاب کنتاکتور و رله

Model			PFC-100		PFC-125		PFC-150	
Three pole contactors								
AC coil			PFC-100		PFC-125		PFC-150	
DC coil			PFD-100		PFD-125		PFD-150	
IEC-60947	AC1 Load			150A		150A		200A
	AC3 Load	200~240V	30KW	105A	37KW	125A	45KW	150A
		380~440V	55KW	105A	60KW	120A	75KW	150A
		500~550V	55KW	85A	60KW	90A	90KW	140A
		690V	55KW	65A	60KW	70A	90KW	100A
UL 508	(ith)			160A		160A		210A
	Single phase Motor	115V	7.5HP		10HP		15HP	
		230V	15HP		20HP		25HP	
	Three phase Motor	200V	30HP		40HP		40HP	
		230V	30HP		40HP		50HP	
		460V	60HP		75HP		100HP	
		575V	60HP		75HP		100HP	
NEMA size			3		3		4	
AUX. Contacts			 AU-100 1NO+1NC, Side mounting					

Overload relay

Bimetal UK type			 PFR-100 Rated current(A): 34-50, 39-57, 43-65, 54-80, 65-100, 85-125	 PFR-150 Rated current(A): 34-50, 39-57, 43-65, 54-80, 65-100, 85-125, 100-150
Class 10A	Phase-failure protection type		PFR-100	PFR-150
	Standard type		PFR-100/3	PFR-150/3
Class 20A	Delay breaking type		PFR-100/L	PFR-150/L

PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA

TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

کنتاکتور های قدرت پارس فانال مدل PFC

- مطابق با استاندارد IEC 60947
- عرضه با یک کنتاکت باز 1NO
- عرضه با کنتاکت های کمکی 2NO + 2NC تا ۲۲۰ A
- عرضه بلوک کمکی 1NO + 1NC / 2NO + 2NC از ۳۳۰ تا ۸۰۰ آمپر
- ثبت شده در لیست تایید صلاحیت اکثر شرکت های توزیع نیروی برق کشور

رله های اضافه بار پارس فانال مدل PFR

- مطابق با استاندارد IEC 292-1
- عرضه با یک کنتاکت باز و یک بسته 1NO + 1NC
- با قابلیت قطع مدار در اضافه بار و یا قطع یک فاز

Model			PFC-180	PFC-220	PFC-330	PFC-400
Three pole contactors						
AC coil			PFC-180	PFC-220	PFC-330	PFC-400
DC coil			PFD-180	PFD-220	PFD-330	PFD-400
IEC-60947	AC1 Load		230A	260A	400A	500A
	AC3 Load	200~240V	55KW 180A	75KW 250A	100KW 330A	110KW 400A
		380~440V	90KW 180A	132KW 250A	200KW 330A	250KW 400A
		500~550V	110KW 180A	132KW 200A	200KW 310A	257KW 400A
		690V	110KW 120A	132KW 150A	200KW 200A	280KW 305A
UL 508	(ith)		230A	275A	400A	500A
	Single phase Motor	115V	15HP	15HP		
		230V	30HP	40HP		
	Three phase Motor	200V	60HP	60HP	100HP	125HP
		230V	60HP	75HP	100HP	150HP
		460V	125HP	150HP	200HP	300HP
		575V	125HP	150HP	200HP	300HP
NEMA size			4	4	5	5
AUX. Contacts			 AU-100 1NO+1NC, Side mounting	 Side mounting of 2 Pole	 Side mounting of 4 Pole	

Overload relay

Bimetal UK type		 PFR-220 — Rated current(A): 65-100, 85-125, 100-150, 120-180, 160-240	 PFR-630 — Rated current(A): 200-330, 300-500, 380-630
Class 10A	Phase-failure protection type	PFR-220	PFR-630
	Standard type	PFR-220/3	PFR-630/3
Class 20A	Delay breaking type	PFR-220/L	

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL

Industrial Systems

کنتاکتور های قدرت پارس فانال مدل PFC

- مطابق با استاندارد IEC 60947
- عرضه با یک کنتاکت باز 1NO
- عرضه کنتاکت های کمکی 1NO + 1NC
- ثبت شده در لیست تایید صلاحیت اکثر شرکت های توزیع نیروی برق کشور

رله های اضافه بار پارس فانال مدل PFR

- مطابق با استاندارد IEC 292-1
- عرضه با یک کنتاکت باز و یک بسته 1NO + 1NC
- با قابلیت قطع مدار در اضافه بار و یا قطع یک فاز
- حفاظت بار با مدار الکترونیکی

جدول مشخصات فنی و انتخاب کنتاکتور و رله

Model			PFC-500		PFC-630		PFC-800	
Three pole contactors								
AC coil			PFC-500		PFC-630		PFC-800	
DC coil			PFD-500		PFD-630		PFD-800	
IEC-60947	AC1 Load			700A		1000A		1600A
	AC3 Load	200~240V	147KW	500A	200KW	630A	220KW	800A
		380~440V	295KW	500A	400KW	630A	450KW	800A
		500~550V	355KW	450A	400KW	600A	450KW	650A
		690V	335KW	355A	450KW	460A	475KW	500A
UL 508	(ith)			700A		1000A		1600A
	Single phase Motor	115V						
		230V						
	Three phase Motor	200V	140HP		150HP		200HP	
		230V	170HP		200HP		250HP	
		460V	350HP		400HP		500HP	
		575V	350HP		400HP		500HP	
NEMA size			6		6		7	
AUX. Contacts			 Side mounting of 2 Pole				 Side mounting of 4 Pole	

Overload relay

Bimetal UK type			 PFR-630 — Rated current(A): 34-50, 39-57, 43-65, 54-80, 65-100, 85-125	 PFR-800 — Rated current(A): 34-50, 39-57, 43-65, 54-80, 65-100, 85-125, 100-150
Class 10A	Phase-failure protection type		PFR-630	PFR-800
	Standard type		PFR-630/3	PFR-800/3
Class 20A	Delay breaking type		PFR-630/L	PFR-800/L

PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA

TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

کنتاکتور های پارس فانال مدل PFCM

- مطابق با استاندارد IEC 60947
- عرضه با یک کنتاکت باز 1NO
- عرضه کنتاکت های کمکی 1NO + 1NC تا ۲۲۰ A
- عرضه بلوک کمکی 1NO + 1NC / 2NO + 2NC
- ثبت شده در لیست تایید صلاحیت اکثر شرکت های توزیع نیروی برق کشور

رله های اضافه بار پارس فانال مدل PFR

- مطابق با استاندارد IEC 292-1
- عرضه با یک کنتاکت باز و یک بسته 1NO + 1NC
- با قابلیت قطع مدار در اضافه بار و یا قطع یک فاز

Fast select table (PFCM 9M ~ 18M)

Model			PFCM 9		PFCM 12		PFCM 16	
Three pole contactors								
AC coil			PFCM 9		PFCM 12		PFCM 18	
DC coil			PFCM 9		PFCM 12		PFCM 18	
IEC-60947	AC1 Load			20		20		20
	AC3 Load	200~240V	2.2KW	9A	3KW	12A	4KW	15A
		380~440V	4KW	9A	5.5KW	12A	7.5KW	16A
		500~550V	3.7KW	6A	4KW	7A	5.5KW	9A
		690V	4KW	5A	4KW	5A	4KW	5A
UL 508	(ith)			25A		30A		32A
	Single phase Motor	115V	0.5HP		1HP		2HP	
		230V	2HP		3HP		3HP	
	Three phase Motor	200V	3HP		5HP		7HP	
		230V	3HP		5HP		7.5HP	
		460V	7.5HP		10HP		10HP	
		575V	10HP		15HP		15HP	
NEMA size			00		00		00	

AUX. Contacts	Side mounting of 2 Pole		Side mounting of 4 Pole

TÜV AUSTRIA

TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

PARS FANAL Industrial Systems

کلیدمینیاتوری پارس فانال PFN

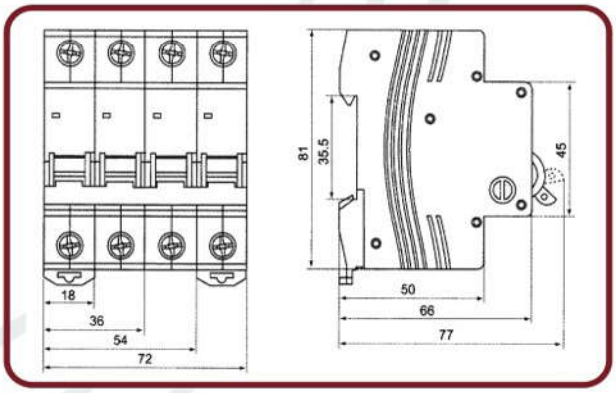


- کاربرد در مصارف برق خانگی و صنعتی
- قابلیت حفاظت در مقابل اضافه جریان ((اضافه بار)) درمدار
- قابلیت عملکرد مغناطیسی در مقابل اتصال کوتاه در مدار
- مطابق با استاندارد بین المللی IEC 60898
- عرضه مدل های D,C,B طبق منحنی قطع استاندارد
- دارای نشانگر حالت قطع و وصل
- قدرت قطع 6KA
- قابلیت نصب روی ریل 35mm
- بارنگ بندی استاندارد دستگیره های قطع و وصل
- عرضه با هولوگرام ضد تقلب و کد ردیابی محصول
- دارای امکان پلمپ کلید

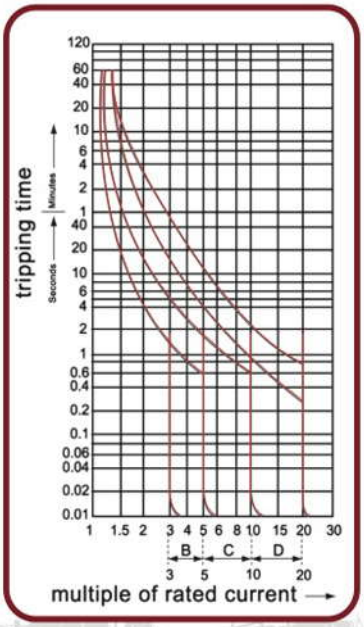
کلیدمینیاتوری پارس فانال PFN

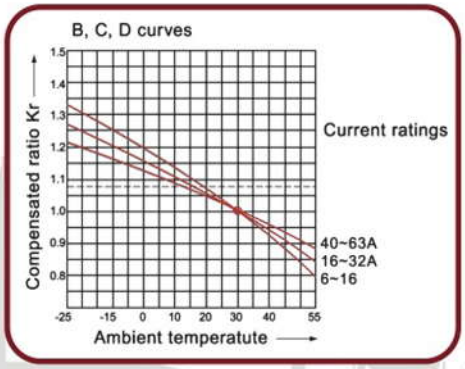
مدل ها و مشخصات کلیدهای مینیاتوری PFN

	آمپر تک فاز	آمپردو فاز	آمپر سه فاز
PFN	PFN-61	PFN-62	PFN-63
C2	2	2	2
C4	4	4	4
C6	6	6	6
C10	10	10	10
C16	16	16	16
C20	20	20	20
C25	25	25	25
C32	32	32	32
C40	40	40	40
C50	50	50	50
C63	63	63	63









۲ سال ضمانت

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

کلیدهای مینیاتوری پارس فانال
مدل های P+N ، 3P+N



کلید مینیاتوری ۴/۵ KA

- با قابلیت قطع همزمان فاز و نول
- مطابق با استاندارد IEC 60898
- قابل عرضه در جریانهای نامی تا ۳۲ آمپر
- عرضه با هولوگرام ضدتقلب و کد ردیابی محصول

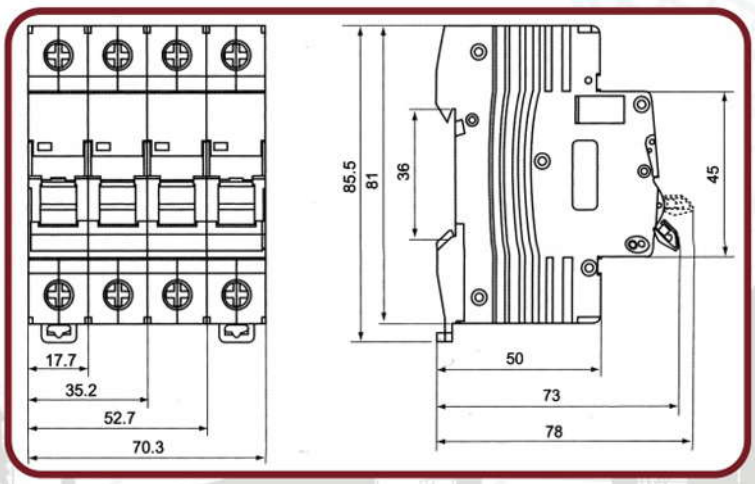
کلیدهای مینیاتوری پارس فانال



کلید مینیاتوری ۱۰KA

- با قدرت قطع 10 KA طبق IEC 60898
- قابل عرضه در کلیه جریان های نامی۴ الی ۶۳ آمپر
- درمدار های 1P الی3P
- بامنحنی قطع تیپ های D,C,B
- بارنگ بندی استاندارد دستگیره قطع و وصل
- با قابلیت نصب کنتاکت کمکی 1NO+1NC

جدول ابعاد و اندازه



TÜV AUSTRIA

TÜV AUSTRIA

TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

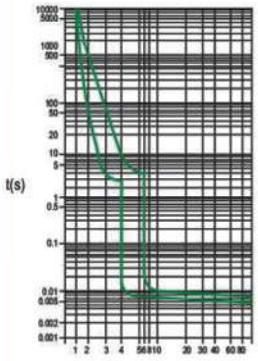
کلیدمینیاتوری پارس فانال PFN - DC



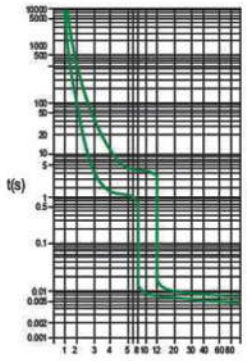
- کاربرد در مصارف برق صنعتی
- قابلیت حفاظت در مقابل اضافه جریان ((اضافه بار)) در مدار
- قابلیت عملکرد مغناطیسی در مقابل اتصال کوتاه مدار
- دارای استاندارد بین المللی IEC 60947
- عرضه مدل B و C طبق منحنی قطع استاندارد
- قابلیت نصب روی ریل 35mm
- قدرت قطع 10KA
- دارای نشانگر حالت قطع و وصل
- دارای امکان پلمپ کلید
- عرضه با هلوگرام ضد تقلب و کد ردیابی محصول

Characteristic Curve

IEC60947-2/IEC14048.2



Standard B (4In<I<6In), C(8In<I<12In);





۲ سال ضمانت

PARS FANAL Industrial Systems

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

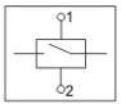
PARS FANAL
Industrial Systems

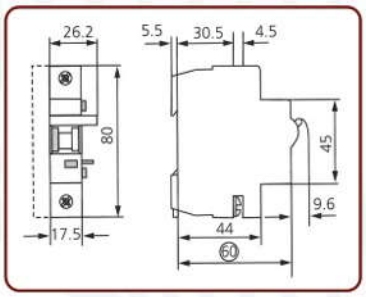
تجهیزات جانبی کلیدهای مینیاتوری جدید پارس فانال

شنت

- قابلیت قطع کلید مینیاتوری در زمان تحریک رله شنت با ولتاژ
- قابلیت نصب روی کلید های میناتوری 1P , 2P , 3P , 4P
- 110-230 VDC 110-415 VAC



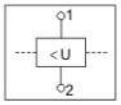


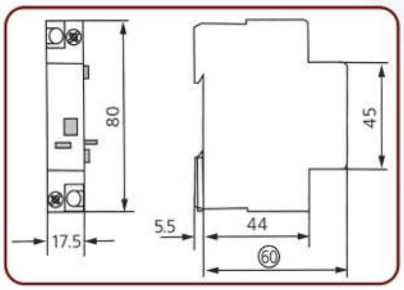


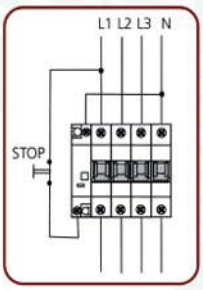
آندرولتاژ

- قابلیت قطع کلید مینیاتوری در افت ولتاژ
- قابلیت نصب روی کلید های مینیاتوری 1P , 2P , 3P , 4P
- جلوگیری از آسیب رسیدن به مصرف کننده ها در ولتاژ پایین
- Umin ⩽ 110V ~ Un=230/240V ~





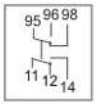


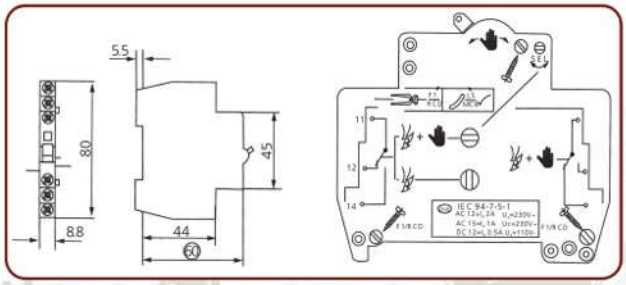


کنتاکت کمکی

- قابلیت نصب روی کلیدهای مینیاتوری 1P , 2P , 3P , 4P
- دارای دو کنتاکت باز و دو کنتاکت بسته
- قابلیت فرمان به مدارات الکتریکی در زمان قطع یا وصل کلید مینیاتوری
- Ith = 4A Ue= 250 VAC







تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

کلید محافظ جان پارس فانال مدل PFR

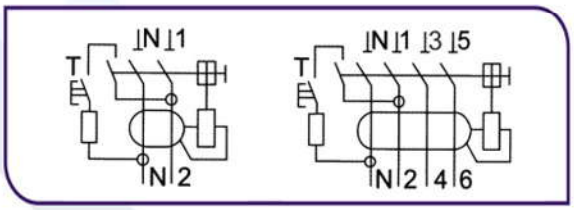


- جهت حفاظت از برق گرفتگی و شوک الکتریکی
- جلوگیری از اتصال زمین و خروج جریان از مدار باحساسیت 30mA و 300mA
- قابل نصب در مدارهای تک فاز و سه فاز برای جریانهای ۱۰ الی ۱۰۰ آمپر
- قابل نصب بر روی ریل ۳۵ میلیمتری
- عرضه با هولوگرام ضد تقلب و کد ردیابی محصول
- مطابق با استاندارد IEC 61008

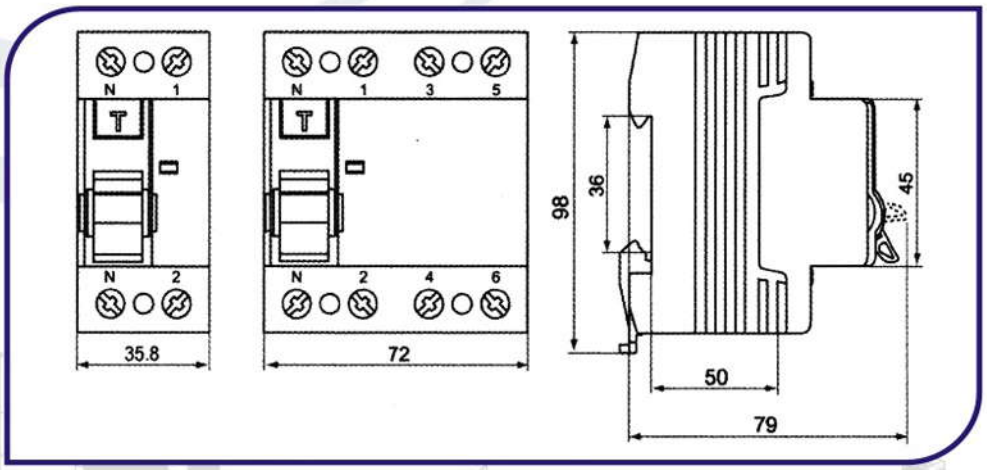
کلید محافظ جان پارس فانال مدل PFR

جدول انواع مدل و جریان

مدل محافظ جان	تعداد پل	جریان
PFR 62	2	10,16,25,32,40,63,80,100 آمپر
PFR 64	4	16,25,32,40,63,80,100 آمپر



مدار الکتریکی کلید های محافظ جان مدل PFR



ابعاد و اندازه کلید محافظ جان مدل PFR

2
۲ سال ضمانت

PARS FANAL Industrial Systems

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

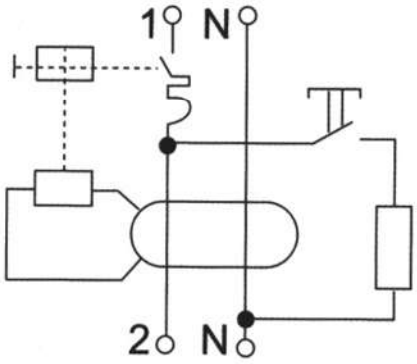
PARS FANAL
Industrial Systems

کلیدهای محافظ جان ترکیبی پارس فانال ((RCBO



- مدل الکترو مغناطیسی مدل PFL5
- قابلیت حفاظت از مدار در مقابل اتصال کوتاه و اضافه بار
- حفاظت در مقابل برق گرفتگی و شوک الکتریکی
- جلوگیری از جریان نشتی با حساسیت ۳۰ میلی آمپر
- قابل استفاده در مدارهای تک فاز با ولتاژ۲۳۰/۲۴۰
- جریان های نامی ۱۰ الی ۴۰ آمپر
- دارای رنگ بندی کلید قطع و وصل بر حسب جریان
- مطابق با استاندارد IEC 61009

مدار الکتریکی کلیدهای محافظ جان ترکیبی



کلیدهای محافظ جان ترکیبی پارس فانال مدل الکترونیکی PFL 6



- قابلیت حفاظت از مدار در مقابل اتصال کوتاه و اضافه بار
- حفاظت در مقابل برق گرفتگی و شوک الکتریکی
- جلوگیری از جریان نشتی با حساسیت ۳۰ میلی آمپر
- حفاظت در مقابل افزایش ولتاژ
- قدرت قطع جریان ۴.۵ KA
- قابل استفاده در مدارهای تک فاز با ولتاژ ۲۳۰/۲۴۰ ولت
- جریان های نامی تا ۶۳ آمپر
- دارای رنگ بندی کلید قطع و وصل بر حسب جریان
- مطابق با استاندارد IEC 61009

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

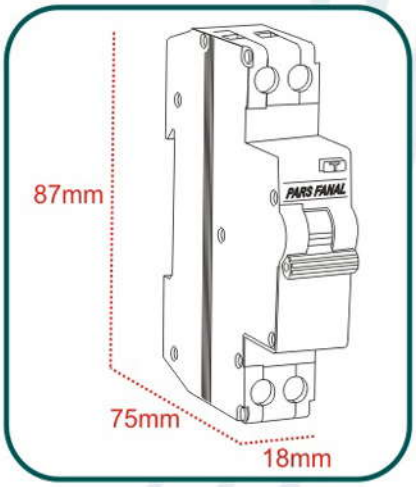
کلید های مولتی محافظ پارس فانال

مطابق با استاندارد IEC 61009



مدل الکترونیکی PFL 25 , 32

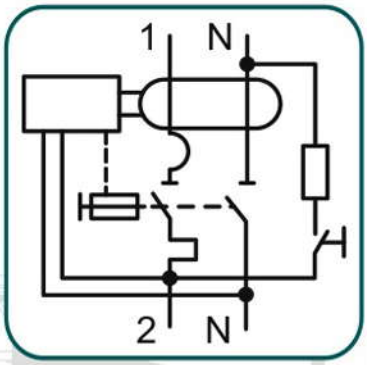
ابعاد و اندازه های مولتی محافظ پارس فانال
مدل PFL 25 , 32



عملکرد ها و قابلیت ها:

- حفاظت جان در برابر برق گرفتگی (نشت جریان) و شوک الکتریکی
- حفاظت از مدار در برابر اتصال کوتاه
- حفاظت از مدار در برابر اضافه ولتاژ
- حفاظت از مدار در برابر اضافه جریان
- جلوگیری از جریان نشتی با حساسیت های ۳۰، ۱۰۰ و ۳۰۰ میلی آمپر
- ظرفیت قطع اتصال کوتاه 6KA با منحنی های B,C,
- قابل استفاده در مدارهای تک فاز 230V AC , 50/60 HZ تا 32A
- قابل نصب روی ریل 35mm
- عرضه با هولوگرام ضدتقلب و کد ردیابی محصول

مدار الکتریکی



PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

ایزولاتور سویچ پارس فانال

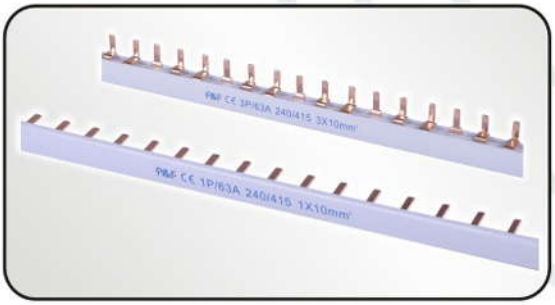


عملکرد ها و قابلیت ها:

- مطابق استاندارد های IEC 60947 - 3
- قابلیت قطع زیر بار تحت ولتاژ 230 V 1P و 400 V - 2,3,4
- دارای قفل حفاظت جهت جلوگیری از وصل یا قطع کلید
- قابلیت نصب روی ریل 35mm
- عرضه در بلوک های 4P - 3P - 2P - 1P
- کاربرد در مصارف برق صنعتی
- دارای درپوش شیشه ای جهت بازدید وضعیت کنتاکت
- عرضه تا ۱۰۰ آمپر

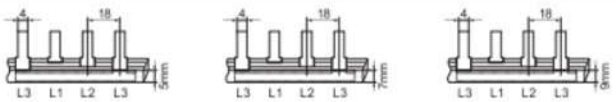
Rated Working Current in (A)		32, 63/100	32, 63/100
Pole Number		1	2,3,4
Rated Working Voltage Ue (V)		230	400
Make & Break Capacity	Electrical	1500	400
	Mechanical	8500	1500
	I	3Ie	3In
	U	1.05Ue	1.05Ue
Rated Short-time Withstand Current Icw(A)		1200	1200

رابط فیوز مینیاتوری (شینه)



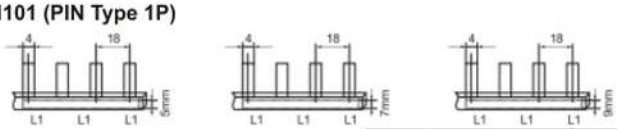
عملکرد ها و قابلیت ها:

- مطابق استاندارد های IEC 664 و VDE: 0660
- قدرت قطع 50KA
- رده اور ولتاژ III
- موج ولتاژی 4KV
- حداکثر ولتاژ کاری 500V
- قابل استفاده برای مصارف ۶۳ آمپر



Thickness (mm)	1.0	1.2	1.4	1.5	1.8	2.0
Cross Section (mm)	5/7/9	6/8/10	7/10/12	7/10/13	9/13/16	10/14/18
Current (A)	32/40/50	40/50/63	50/63/63	50/63/80	63/80/100	63/100/125

NH101 (PIN Type 1P)



Thickness (mm)	1.0	1.2	1.4	1.5	1.8	2.0
Cross Section (mm)	5/7/9	6/8/10	7/10/12	7/10/13	9/13/16	10/14/18
Current (A)	32/40/50	40/50/63	50/63/63	50/63/80	63/80/100	63/100/125

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

انواع شاسی و چراغ سیگنال پارس فانال

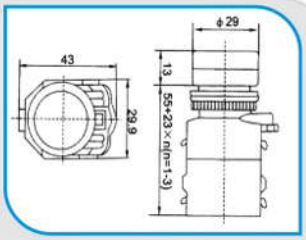
- مطابق با استانداردهای IEC 60947-3 و IEC 60529
- قطعات قابل عرضه شامل محفظه، درپوش ،پلاک و ابزارهای بستن شاسی و سیگنال سایز ۱۶ و ۲۲
- با کنتاکت های کمکی باز و بسته
- قابل عرضه بصورت چراغدار با ولتاژهای مختلف
- مقدار آمپر کنتاکت ها و IP:

AC { 500V 2A / 380V 4A / 220V 5.5A } DC { 110V 1A / 48V 3A / 12V 6A } IP = 65

شاسی تکی استوپ و استارت



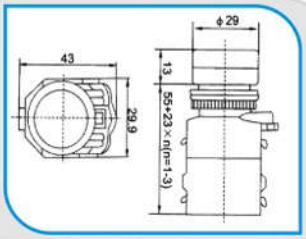
شاسی تکی استوپ PFP50-22D-11R
شاسی تکی استارت PFP50-22D-11G



شاسی تک کنتاکت



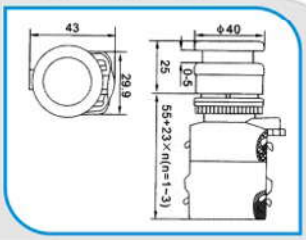
استارت تکی PFP50-22D-10
استوپ تکی PFP50-22D-01



شاسی قارچی قفل شو کلیددار



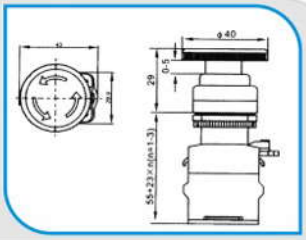
شاسی قارچی قفل شو کلید دار PFP50-22D-11ZK



شاسی قارچی قفل شو



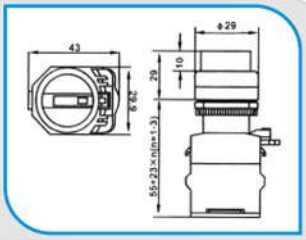
شاسی قارچی قفل شو PFP50-22D-11Z



شاسی یکطرفه



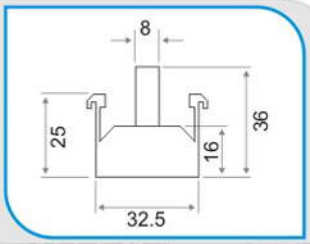
شاسی یکطرفه۱–۰ PFP50-22D-11CX
شاسی یکطرفه استارتی۱–۰ PFP50-22D-11CX/FU



لامپ شاسی



ولتاژ 24 , 110 , 220V
رنگ سفید ، قرمز ، سبز ، آبی



PARS FANAL Industrial Systems

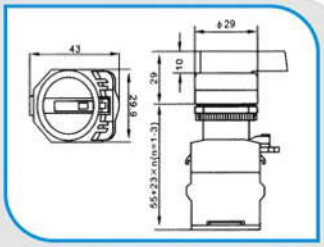
TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems



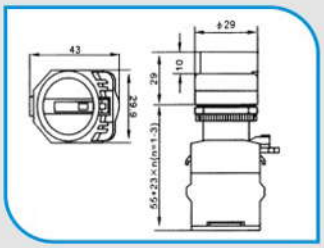
شاسی دوطرفه



شاسی دوطرفه۱–۰–۲
PFP50-22D-20CXS
شاسی دوطرفه استارتی۱–۰–۲
PFP50-22D-20CXS/FFU



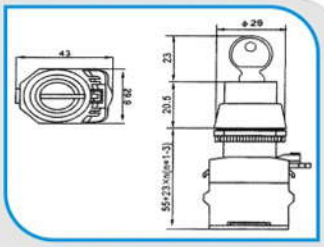
شاسی چراغدار رنگی



شاسی یکطرفه چراغدار قرمز ۱ – ۰
PFP50-22D-11XD
شاسی یکطرفه چراغدار سبز ۱ – ۰
PFP50-22D-11XD
شاسی دوطرفه چراغدار قرمز ۱ – ۰ – ۲
PFP50-22D-20XDS
شاسی دوطرفه چراغدار سبز ۱ – ۰ – ۲
PFP50-22D-20XDS



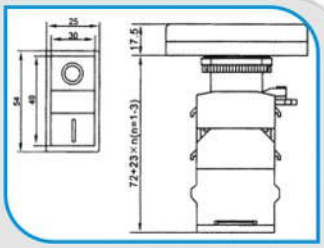
شاسی کلید دار



شاسی کلید دار PFP50-22D-11Y



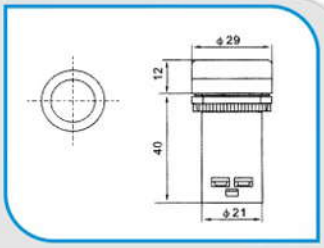
شاسی دوبل



شاسی دوبل چراغ دار PFP50-22D-11RD 220V
شاسی دوبل ساده PFP50-22D-11R



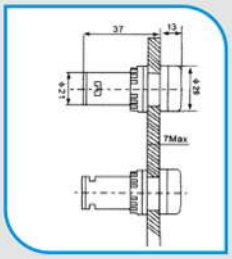
شاسی سیگنالی



شاسی استوپ طرح سیگنالی PFP50-22D-11J RED
شاسی استارت طرح سیگنالی PFP50-22D-11J Green



لامپ سیگنال



لامپ سیگنال:
PFS56-22DS 220V Red LED
PFS56-22DS 220V Green LED
PFS56-22DS 220V Yellow LED
PFS56-22DS 220V Blue LED
PFS56-22DS 220V White LED

لامپ سیگنال های فوق قابل عرضه در رنگ های فوق و قطر های ۱۶ و ۲۲
و ولتاژهای مختلف شامل۲۴ الی ۲۲۰ ولت AC-DC می باشد.

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

تایمر های پارس فانال

مدل / مشخصات	تایمر ذخیره دار دیجیتال PFT 810 - 812	تایمر راه پله PFSS18E	تایمر ذخیره دار دیجیتال PFTD - 190
			
ظرفیت کنتاکت	16A 220V cos φ = 1	250V AC 16A 220V AC cos φ = 1	16A 220 V AC
حداکثر زمان قابل تنظیم	۱ هفته	20min	۱ هفته
حداقل زمان قابل تنظیم	1 Min	0.5 min	1 min
ذخیره باطری	۴ سال	———	۶ سال
حداکثر مقاومت کنتاکت	———	50 mΩ ⩾	50 mΩ ⩾
قدرت عایقی	———	100 MΩ ⩽	100 MΩ ⩽
ولتاژ ورودی	230/240V	220/240 V AC	160 V ~ 240V AC
طول عمر (قطع و وصل)	———	Elect . 10^5 Mech 10^7	———
دمای محیط	- 10 ~ + 50°C	- 40 ~ + 55°C	- 25 ~ 60°C
تعداد دفعات تنظیم	یک کانال با ۴۴ حافظه دو کانال با ۴۴ حافظه	0.5 M , 5 M 10 M , 15 M 20 m	۱۶ حافظه
وزن	127 gr 156gr	74 gr	186 gr
تعداد کنتاکت	یک کانال 1NO - 1 NC دو کانال 2NO - 2 NC	———	1NO - 1 NC

PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

مدل / مشخصات	تایمر تابلویی ذخیره دار PFTS-388	تایمر ذخیره دار PFTS-30M	تایمر ذخیره دار PFTD - 189
			
ظرفیت کنتاکت	16A 220V AC 250V AC	16A 250V AC 220V AC	16A 220 V AC $\cos\varphi = 1$ 2A 220 V AC $\cos\varphi = 0.63$
حداکثر زمان قابل تنظیم	۲۴ ساعت	۲۴ ساعت	۲۴ ساعت
حداقل زمان قابل تنظیم	15 Min	30 min	15 min
ذخیره باطری	۵۰۰ ساعت	۱۵۰ ساعت	۱۵۰ ساعت
حداکثر مقاومت کنتاکت	50 mΩ ⩾	50 mΩ ⩾	50 mΩ ⩾
قدرت عایقی	100 MΩ ⩽	100 MΩ ⩽	100 MΩ ⩽
ولتاژ ورودی	100/240V AC	110/230V AC	220 V
طول عمر (قطع و وصل)	Elect . 10^5 Mech 10^7	Elect . 10^5 Mech 10^7	Elect . 10^5 Mech 10^7
دمای محیط	- 10 ~ + 50 °C	- 40 ~ + 55 °C	- 40 ~ + 55 °C
تعداد دفعات تنظیم	۹۶ بار	۴۸ بار	۹۶ بار
وزن	190 gr	153 gr	180 gr
تعداد کنتاکت	———	1NO - 1 NC	1NO - 1 NC

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

تایمر های پارس فانال

مدل / مشخصات	تایمر نجومی PFHC 15T	کنترل فاز PFR 12 - PFR 13	تایمر مولتی ولت و مولتی رنج PFT H3 - A8	رله شیشه ای PFR 12 - PFR 13
				
ظرفیت کنتاکت	16A 250 V AC $\cos\varphi = 1$ 2.5A 250 V AC $\cos\varphi = 0.6$	5A 250 V AC $\cos\varphi = 1$	5A 250 V AC $\cos\varphi = 1$	10A 220 V AC $\cos\varphi = 1$
حداکثر زمان قابل تنظیم	۲۴ ساعت	———	۳۰۰ ساعت	———
حداقل زمان قابل تنظیم	۱ دقیقه	———	10^{ms}	———
ذخیره باطری	۳ سال	———	———	———
حداکثر مقاومت کنتاکت	50 mΩ ⩾	50 mΩ ⩾	50 mΩ ⩾	50 mΩ ⩾
قدرت عایقی	100 M Ω ⩽	100 M Ω ⩽	100 M Ω ⩽	100 M Ω ⩽
ولتاژ ورودی	180 ~ +250 AC	380 V ± %15	24V - 240V AC/DC	AC12 ~ 380V DC12 ~ 220V
طول عمر (قطع و وصل)	Elect . 10^5 Mech 10^7	Elect . 10^5 Mech 10^6	Elect . 10^5 Mech 10^7	Elect . 10^5 Mech 10^7
دمای محیط	- $10^{\circ C}$ ~ + $40^{\circ C}$	- $10^{\circ C}$ ~ + $50^{\circ C}$	- $10^{\circ C}$ ~ + $55^{\circ C}$	- $10^{\circ C}$ ~ + $55^{\circ C}$
تعداد دفعات تنظیم	۸ حافظه	———	———	———
وزن	125 gr	110 gr	100 gr	85 gr
تعداد کنتاکت	1NO - 1NC	1NO - 1NC	2NO - 2NC	PFR 12 2NO - 2NC PFR 13 3NO - 3NC
ابعاد	۳۶ × ۸۶/۵ × ۶۵	۵۹ × ۴۰ × ۷۲/۵	۴۸ × ۴۸ × ۸۱	۴۳/۵ × ۴۳/۵ × ۵۲

PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA

TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

مدل / مشخصات	تایمر دو شاخه ای PFTG - 28	تایمر دو زمانه PFT3P - R
		
ظرفیت کنتاکت	16A 230V AC	2A 380V AC
حداکثر زمان قابل تنظیم	۲۴ ساعت	۶۰ دقیقه
حداقل زمان قابل تنظیم	۱۵ دقیقه	۵ ثانیه
کلید عملکرد	دائم وصل یا تایمر	قطع و وصل به صورت متوالی
حفاظت پریز	دارای محافظ و سیستم ارت	———
ابعـاد	۸۰ X ۸۰ X ۸۰ mm	۵۰ X ۴۰ X ۶۰ mm
نشان دهنده وضعیت	دارای لامپ LED خاموش و روشن	دارای لامپ LED خاموش و روشن
قابلیت کارکرد	230V AC	220V AC 110V AC
عمر الکتریکی	———	10^5
درجه حرارت محیط	———	-10° + 55° c
تعداد کانال	———	2NO - 2NC

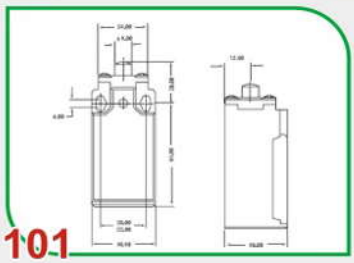
TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

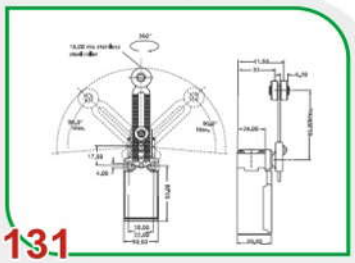
تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

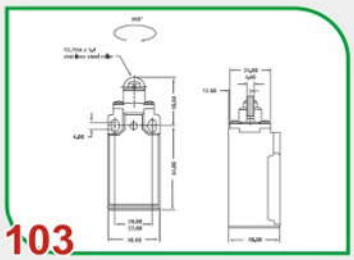
PARS FANAL
Industrial Systems

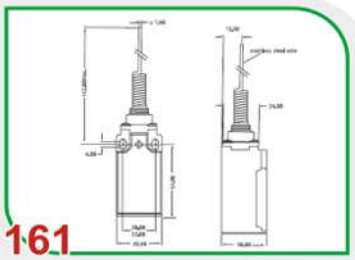
لیمیت سوئیچ های پارس فانال مدل PFB

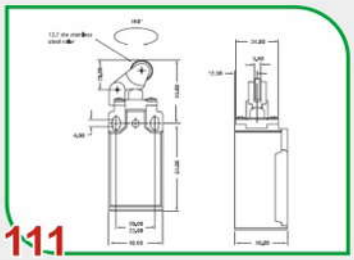
- مطابق با استاندارد EN 60947-5-1
- دارای یک کنتاکت باز و یک کنتاکت بسته 1NC+1NO
- ولتاژ های 250/380 V AC فرکانس 50/60Hz
- درجه حفاظت IP 65

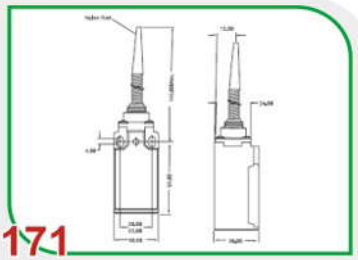


PFB - 101

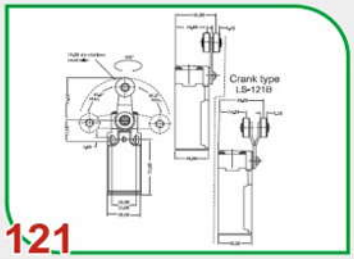


PFB - 131



PFB - 103

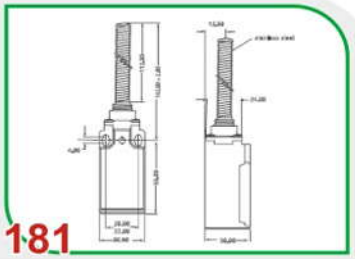


PFB - 161

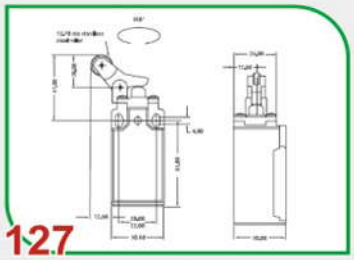


PFB - 111

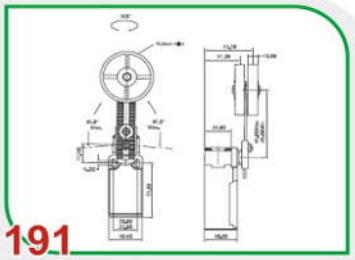


PFB - 171

PFB - 121



PFB - 181



PFB - 127



PFB - 191

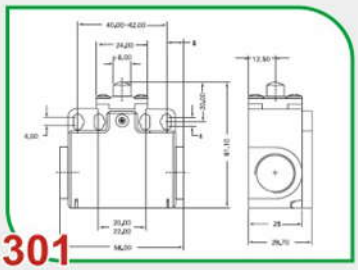
PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

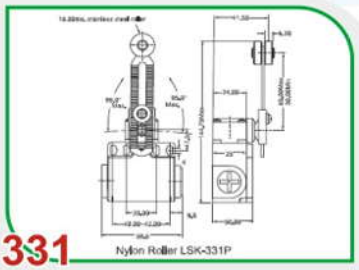
تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

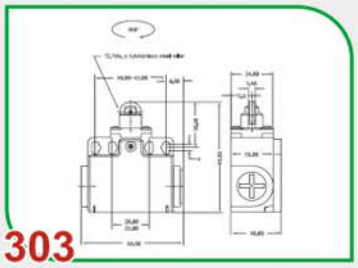
Limit Switch
Model: PFB

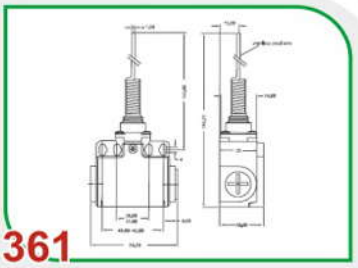
PFB - 301

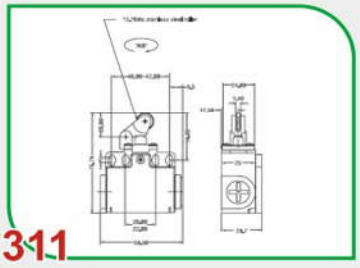
PFB - 331

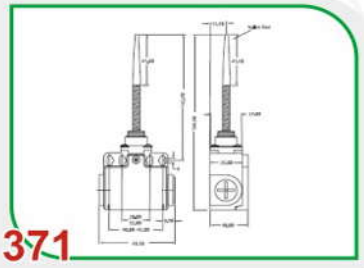
PFB - 303

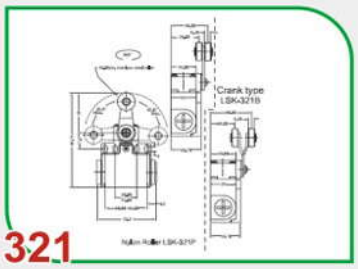
PFB - 361

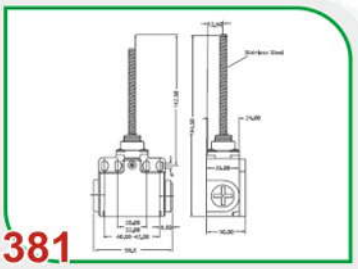
PFB - 311

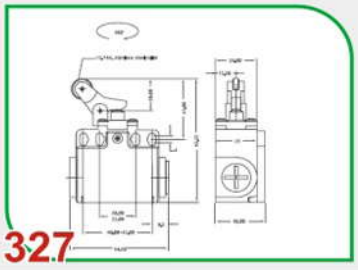
PFB - 371

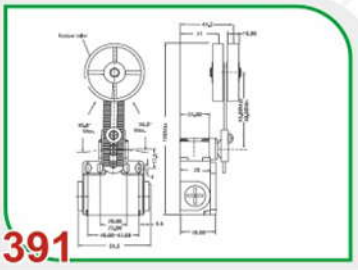
PFB - 321

PFB - 381

PFB - 327

PFB - 391

PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA

TÜV CERT EN ISO 9001:2008

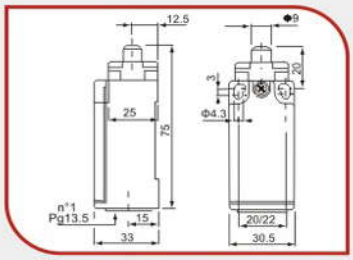
تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

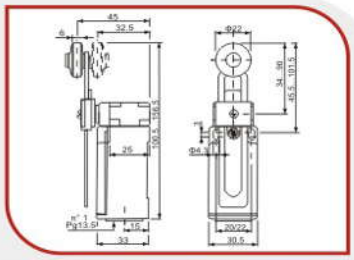
لیمیت سوئیچ های فلزی پارس فانال مدل PFM

- مطابق با استاندارد EN 60947-5-1
- دارای یک کنتاکت باز و یک کنتاکت بسته 1NO+1NC
- ولتاژ های 250/380 V AC فرکانس 50/60Hz
- درجه حفاظت IP 65

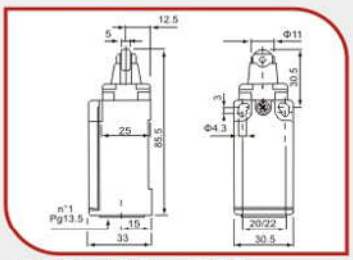
Limit Switch
Model: PFM

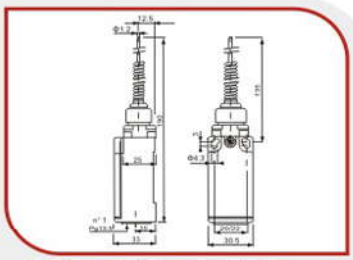
PFM - 100 - 00 - AM

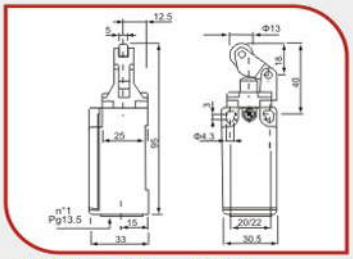
PFM - 100 - 00 - FM

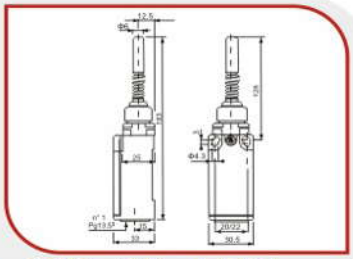
PFM - 100 - 00 - BM

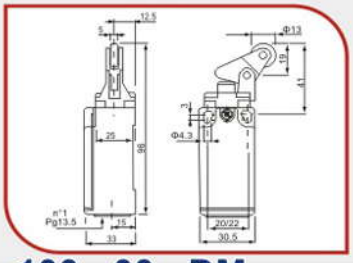
PFM - 100 - 00 - LSM

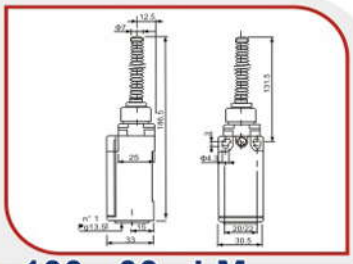
PFM - 100 - 00 - CM

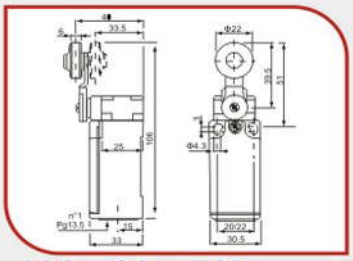
PFM - 100 - 00 - LPM

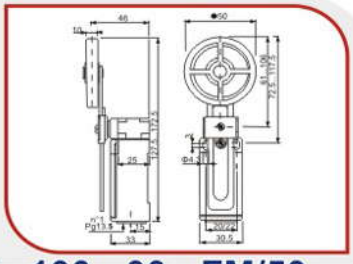
PFM - 100 - 00 - DM

PFM - 100 - 00 - LM

PFM - 100 - 00 - EM

PFM - 100 - 00 - FM/50

PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

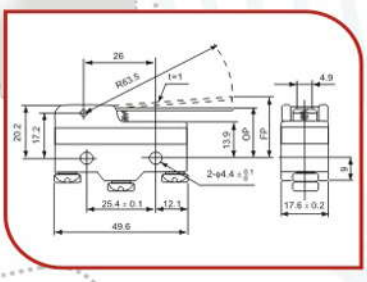
میکروسوئیچ های پارس فانال مدل PFMS

- مطابق با استاندارد EN 60947-5-1
- دارای یک کنتاکت باز و یک کنتاکت بسته 1NO+1NC
- در ولتاژ 250 V AC ، ظرفیت کنتاکت 15 A

Micro Switch
Model: PFMS

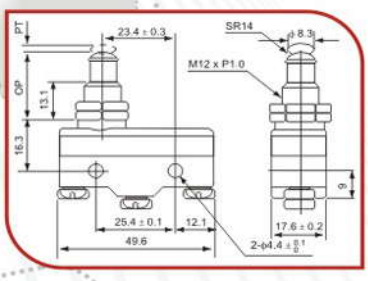


PFMS - 1701



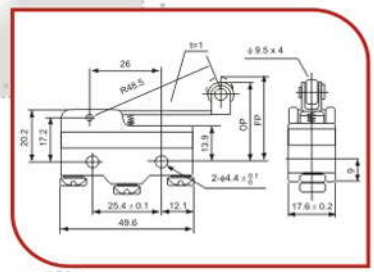


PFMS - 1307



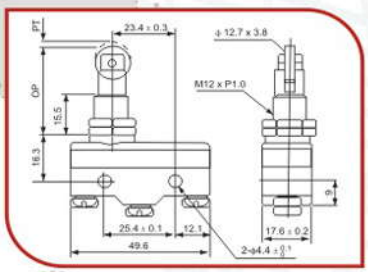


PFMS - 1703



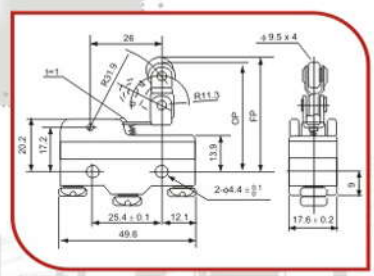


PFMS - 1308



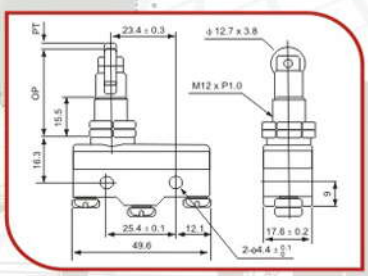


PFMS - 1743





PFMS - 1309



TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

P&F

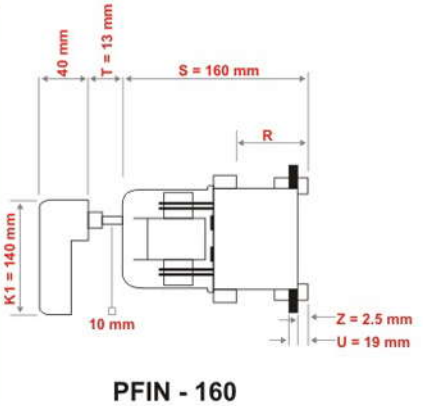
PARS FANAL

TÜV CERT EN ISO 9001:2008

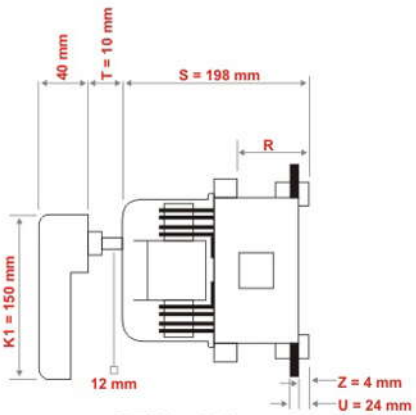
کلید فیوز گردان پارس فانال PFIR



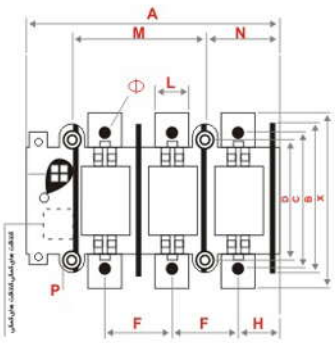
- جهت قطع و وصل مدارهای الکتریکی قدرت ((زیربار))
- با قابلیت نصب انواع فیوز کاردی تا ۶۳۰ آمپر تحت ولتاژ 500V
- مطابق با استاندارد IEC60947-3
- ترمینال های ورودی و خروجی با استفاده از مس با آبکاری نقره
- قابلیت نصب کنتاکت کمکی
- امکان قفل کلید
- با قابلیت حفاظت در مقابل اضافه بار و اتصال کوتاه



PFIN - 160



PFIN - 250



	A	B	C	D	F	H	L	M	N	P	R	S	T	U	Z	X	□	Φ	K1
PFIN - 160	181.5	98	114	108	45	32	20	99	52	7	65	160	13	19	2.5	130	10	8	140
PFIN - 250	235	173	138	119	64	42	25	137	72	8	77	198	10	24	4	193	12	10	150

WWW.PARSFANAL.COM

PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA

TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems



Test type		Range	160	250
Number of Poles			3	3
Rated Insulation Voltage		V	1000	1000
Rated Thermal current Ith free		A	160	250
Room temperature (40°c)		A	150	220
Nominal power in AC 23	380V	KW	75	132
	500V	KW	90	160
	660V	KW	132	200
Nominal power in DC 23 L/R=15 ms	—	—	—	—
	3 poles in series 440V	A	160	250
Cutoff Power in AC Cos Ø = 0.35	380/415V	A	900	1500
	660/725V	A	820	1200
Conditional Short Circuit by fuse effective value 550V Current		KA/rms	48	48
		KA/rms	100	100
Fuses to be use peak value 550V		A	160	250
Rated Capacitive power: 415V		KVAR	76	140
Allowable short term current		KA/IS	8	21
Mechanical Life	No . operations		8000	8000
Electrical Life	No . operations		1000	1000
Fuse type DIN43620			0-00	1-2
Weight	Three-pole	Kg	2.3	4.2

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

P&F

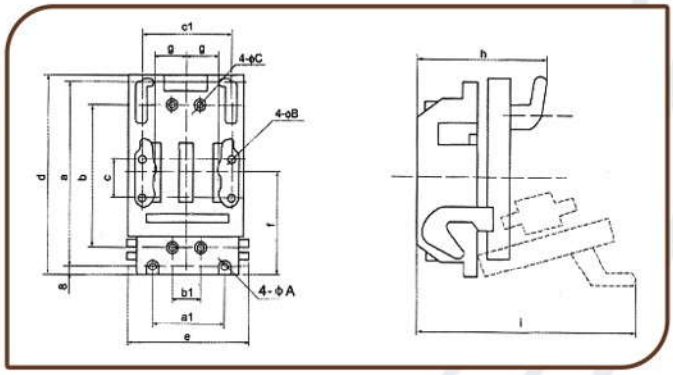
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

PARS FANAL

کلید فیوز های پارس فانال مدل PFIN

- جهت قطع و وصل مدارهای الکتریکی قدرت
- با قابلیت نصب انواع فیوز کاردی تا ۶۳۰ آمپر AC
- مطابق با استاندارد IEC 60947-3
- با استفاده از مواد با کیفیت
- دارای جرقه گیر های مطمئن در برابر قطع سریع
- ترمینال های ورودی و خروجی با استفاده از مس با آبکاری نقره





Size	Specification		
	160A	250A	400 - 630A
a	207.5 ± 0.57	286 ± 0.65	286 0.65
a1	90 ± 0.435	156 ± 0.5	225 0.575
b	160 ± 0.50	195 ± 0.575	195 0.57
b1	30 ± 0.25	52 ± 0.31	575 0.37
c	40 ± 0.31	60 ±0.37	60 0.37
c1	100 ± 0.453	130 ± 0.5	296
d	223.5	296	264
e	138	200	151.5
f	114	150	62
g	40	62	85
h	152	183	21
i	254	35	373
ϕA	ϕ6.5	ϕ8.5	-
ϕB	ϕ6.5	ϕ8.5	-
ϕC	ϕ5.5 φcounterbore	ϕ5.5 φcounterbore	ϕ5.5 φcounterbore
	10 10 depth	10 10depth	10 10 depth

PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA

TÜV CERT EN ISO 9001:2008

WWW.PARSFANAL.COM

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

فیوز های کاردی پارس فانال P&F

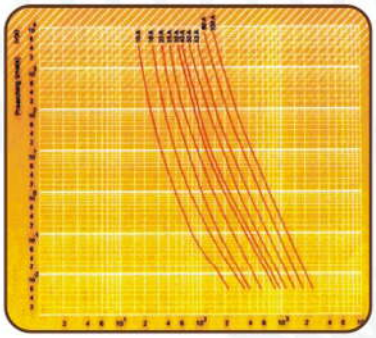
- ولتاژهای 500 V قدرت قطع 100 KA
- قابل عرضه در مدل های:

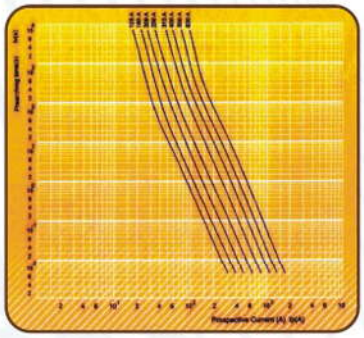
NH 0 , NH 00 , NHC 00 , NH 1 , NH 2 , NH 3

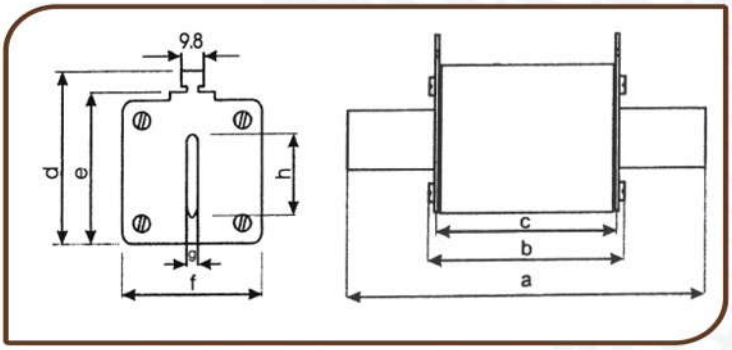
- مطابق با استاندارد IEC 60269
- دارای تست ریپورت پژوهشگاه نیرو



منحنی جریان نسبت به زمان فیوزها







NHC00	NH 00	NH 0	NH 1	NH 2	NH 3
10	10				
16	16	16			
20	20	20			
25	25	25			
32	32	32			
35	35	35			
40	40	40			
50	50	50			
63	63	63			
80	80	80			
100	100	100	100		
	125	125	125		
	160	160	160	160	
			200	200	
			250	250	
				315	315
				355	355
				400	400
					500
					630

Rated Current (A)

جدول ابعاد و اندازه فیوز ها

	a	b	c	d	e	f	g	h
NH C00	78	52	47	56	46	21.5	6	15
NH 00	79	52	48	58	48	30	6	15
NH 0	127	70	65	58	48	30	6	15
NH 1	135	69	63	58	49	46	6	20
NH 2	150	72	65	72	62	54	6	25
NH 3	150	74	65	82	72	72	6	32

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تحت لیسانس فانال آلمان با همان کیفیت

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

صنایع الکتریکی پارس حفاظ

PARS FANAL
Industrial Systems

سکسیونر های ((Fuse Holder)) پارس فانال

مدل PFFH

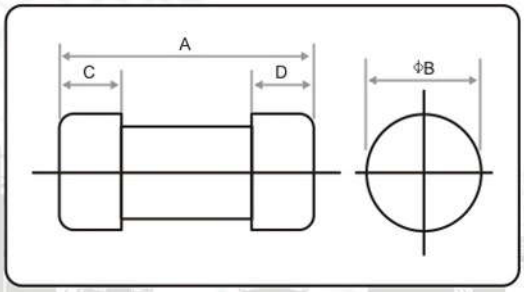


- مطابق با استانداردهای IEC 60269-2 و VDE:0106
- قابل نصب روی ریلهای 35mm
- دارای سیگنال هشدار دهنده قطع فیوز در فرکانس 50HZ
- استفاده سریع و آسان
- در سه‌مدل 10 X 38 و 14 X 51 و 22 X 58
- عرضه در بلوک های 1P , 2P , 3P
- مناسب برای فیوزهای سیگاری 10 X 38 و 14 X 51 و 22 X 58 (aM یا gG)
- درجه حفاظت در برابر گرد و غبار IP20 و دمای کاری 70+~20-
- دارای جریان حفاظتی 630A در ولتاژ 690V و SCCR=100KA
- قابلیت قطع زیر بار تحت ولتاژ 400V - 2P , 3P

Size/Max Rated Voltage Max Rated Currnet	Structure	Width (mm)	Connection (mm^2)	Packing no.	Weight (gr)
10 X 38 / 690V AC / 32A	1 Phase	17.5	1.5-25	12	64
	2 Phase	36	1.5-25	6	127
	3 Phase	54	1.5-25	4	193
14 X 51 / 690V AC / 50A	1 Phase	27	1.5-35	6	97
	2 Phase	54	1.5-35	3	202
	3 Phase	81	1.5-35	2	304
22 X 58 / 690V AC / 125A	1 Phase	36	4-50	6	158
	2 Phase	72	4-50	3	322
	3 Phase	108	4-50	2	486

Cylindrical Double Contact cap Series Fuse





Type	Current Rating (A)	(mm) Dimensions		Unit Weight (g)
RT14-20 R015 10 X 38	2,3,4,6,8 10,12,16 20,25,32	A	38	8
		ΦB	10.3	
		C	10	
RT14-32 R016 14 X 51	25,32, 40,50,63	A	51	21
		ΦB	14.3	
		C	13	
RT14-63 R017 22 X 58	80,100,125	A	58	55
		ΦB	22.2	
		C	16	

PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems
صنایع الکتریکی پارس حفاظ

کلید های حرارتی پارس فانال مدل MS-32



- جهت راه اندازی و حفاظت موتور های تا ۳۲A
- حفاظت در مقابل اضافه جریان AC
- دارای استاندارد IEC 947-4-1
- قابل استفاده در جعبه های واترپروف
- قابل استفاده با کنتاکت های کمکی 1NO, 1NC



جدول انتخاب بر حسب جریان مصرفی

مدل	جریان (آمپر)
MS32 - 1.6	1 - 1.6
MS32 - 2.5	1.6 - 2.5
MS32 - 4	2.5 - 4
MS32 - 6.3	4 - 6.3
MS32 - 10	6 - 10
MS32 - 14	9 - 14
MS32 - 18	13 - 18
MS32-23	17 - 23
MS32-25	20 - 25
MS32-32	24 - 32



۲ سال ضمانت



کنتاکت کمکی MS - AE - 11



کنتاکت کمکی MS - AN - 11

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL

PARS FANAL Industrial Systems

ترانس های جریان پارس فانال مدل PFCT-30, 40, 60

مشخصات فنی

- جریان اولیه : A (۳۰-۱۲۰۰)
- بار مصرفی: VA ۱-۱۵
- جریان ثانویه: A ۵
- استاندارد: IEC 60044-1
- ولتاژ ماکزیمم: KV ۰/۷۲-۳
- کلاس: ۱ و ۰/۵
- فرکانس: Hz ۵۰-۶۰



جدول انتخاب مدل

مدل	نسبت اولیه به ثانویه
PFCT - 30	30/5, 40/5, 50/5, 60/5, 75/5, 100/5
PFCT - 40	100/5. 150/5, 200/5, 250/5, 300/5, 400/5, 500/5
PFCT - 60	600/5, 800/5, 1000/5, 1200/5

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

Industrial Systems

رگولاتورهای هوشمند پارس فانال
جهت استفاده در بانک های خازنی



- قابلیت ترکیب منتخبی از خازن ها جهت اصلاح ضریب قدرت مدار LV
- قابلیت نصب CT از 30/5 تا 5000/5
- در دو مدل ۶ و ۱۲ پله
- قابلیت نمایش مقدار جریان مصرفی
- قابلیت نمایش توان راکتیو
- عملکرد ساده و ضریب اطمینان بالا
- قابلیت تنظیم زمان ورود و خروج خازن مدار

خازن های اصلاح ضریب قدرت پارس فانال



- مطابق با استاندارد IEC 60831-1
- در دو مدل کتابی و سیلندری (روغنی و خشک)
- قابلیت تخلیه خازن توسط مقاومت های داخلی
- عملکرد صحیح تحت ولتاژ 415V در فرکانس 50/60Hz
- قابلیت کار از دمای $^{\circ}C$ 25- تا $^{\circ}C$ 55+
- عرضه از ۲/۵ کیلو وار تا ۵۰ کیلو وار



Location	Indoor	
Capacitor Loss [Under stabilized Condition]	0.5W/kvar	
Ambient Temperature	-25°c / A [+40°c], B [+45°c], C [+50°c], D [+55°c]	
Max Overvoltage	Umax	Un + 10% [up to 8 hours daily]
		Un + 15% [up to 30 minutes daily]
		Un + 20% [up to 5 minutes daily]
		Un + 30% [up to 1 minutes daily]
Max Overcurrent	Is	1.3 X In

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

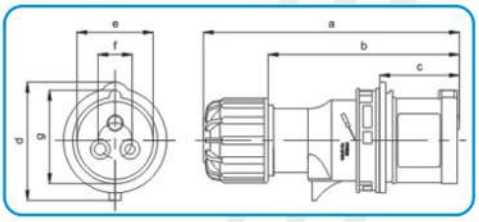
تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

نر و مادگی های صنعتی پارس فانال

- مطابق با استاندارد IEC 60309-1/2
- درجه حفاظت IP = 44 و IP = 67
- عرضه در مدل های۳ ، ۴ ، ۵ شاخه





MODEL

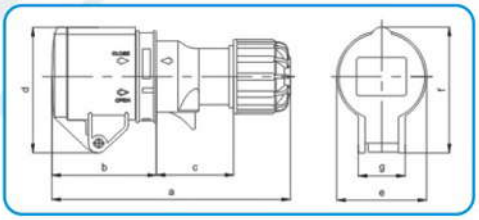
16	3	PF - 247	PF - 248	
	4			PF - 252
	5			PF - 3
32	3	PF - 259	PF - 260	
	4			PF - 264
	5			PF - 4

230V 50/60Hz			400V 50/60Hz		
3Pole 4h	4Pole 9h	5Pole 9h	3Pole 9h	4Pole 6h	5Pole 6h

PARAMETER

Size (mm)	Amp	16			Amp	16			Amp	32			Amp	32		
	Poles	3	4	5	Poles	3	4	5	Poles	3	4	5	Poles	3	4	5
	a	128	132.5	139.5	Conductor crosssectional area (mm^2) Min. To Max				a	162	162	162	Conductor crosssectional area (mm^2) Min. To Max			
	b	95	99.5	106.5					b	125	125	125				
	c	40	40	40	1.5 - 2.5				c	48.5	48.5	48.5	4 - 6			
	d	59.2	66.3	76.3					d	81	81	89.5				
	e	39	44	50					e	50.5	50.5	56.5				
	f	17.5	21.6	26.6					f	25	25	30				
	g	47	53.5	62					g	63	63	69.5				





MODEL

16	3	PF - 509	PF - 510	
	4			PF - 514
	5			PF - 5
32	3	PF - 521	PF - 522	
	4			PF - 526
	5			PF - 6

230V 50/60Hz			400V 50/60Hz		
3Pole 6h	4Pole 9h	5Pole 9h	3Pole 9h	4Pole 6h	5Pole 6h

PARAMETER

Size (mm)	Amp	16			Amp	16			Amp	32			Amp	32		
	Poles	3	4	5	Poles	3	4	5	Poles	3	4	5	Poles	3	4	5
	a	136	142.5	150	Conductor crosssectional area (mm^2) Min. To Max				a	171	171	176	Conductor crosssectional area (mm^2) Min. To Max			
	b	61	62	62					b	75	75	75				
	c	42.2	47.5	55	1.5 - 2.5				c	59	59	64	4 - 6			
	d	72	77	82.5					d	88.6	88.6	100.2				
	e	52.2	58.6	65.3					e	67.4	67.4	73.5				
	f	72	77	82.5					f	88.6	88.6	100.2				
	g	27.2	27.2	27.2					g	34.5	34.5	34.5				

PARS FANAL Industrial Systems

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

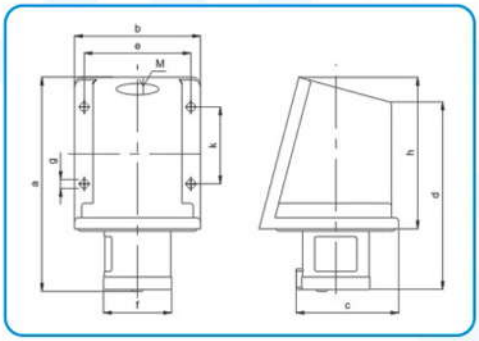
تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

نر و مادگی های صنعتی پارس فانال



230V 50/60Hz			400V 50/60Hz		
3Pole 4h	4Pole 9h	5Pole 9h	3Pole 9h	4Pole 6h	5Pole 6h



MODEL

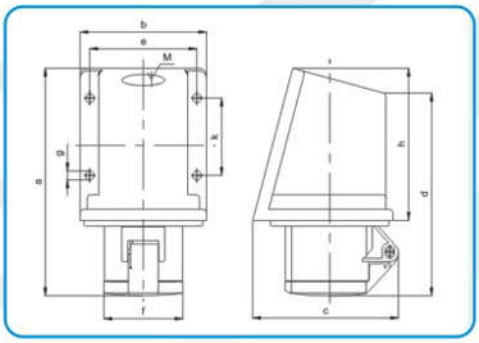
16	3		PF - 332	
	4			PF - 336
	5			PF - 342
32	3		PF - 344	
	4			PF - 348
	5			PF - 354

PARAMETER

Size (mm)	Amp	16			Amp	16			Amp	32			Amp	32		
	Poles	3	4	5	Poles	3	4	5	Poles	3	4	5	Poles	3	4	5
	a	133.5	133.5	133.5	k	49.7	49.7	49.7	a	142	142	142	k	49.7	49.7	49.7
	b	80	80	80	m	25	25	25	b	80	80	80	m	25	25	25
	c	65.2	68.7	72.7	Conductor crosssectional area (mm^2) Min. To Max				c	74.4	74.4	78	Conductor crosssectional area (mm^2) Min. To Max			
	d	117	117	117					d	126	126	126				
	e	67.7	67.7	67.7	1.5 - 2.5				e	67.7	67.7	67.7	4 - 6			
	f	43.2	49.2	55.8					f	57	57	63				
	g	5.5	5.5	5.5					g	5.5	5.5	5.5				
	h	94.5	94.5	94.5					h	94.5	94.5	94.5				



230V 50/60Hz			400V 50/60Hz		
3Pole 4h	4Pole 9h	5Pole 9h	3Pole 9h	4Pole 6h	5Pole 6h



MODEL

16	3	PF - 100	PF - 101	
	4			PF - 105
	5			PF - 111
32	3	PF - 1420	PF - 1421	
	4			PF - 1425
	5			PF - 1557

PARAMETER

Size (mm)	Amp	16			Amp	16			Amp	32			Amp	32		
	Poles	3	4	5	Poles	3	4	5	Poles	3	4	5	Poles	3	4	5
	a	141.2	141.2	141.2	k	49.7	49.7	49.7	a	152.3	152.3	157.3	k	49.7	49.7	49.7
	b	80	80	80	m	25	25	25	b	80	80	80	m	25	25	25
	c	92.2	94.2	95.3	Conductor crosssectional area (mm^2) Min. To Max				c	98.7	98.7	106.7	Conductor crosssectional area (mm^2) Min. To Max			
	d	126	126	126					d	137	137	142				
	e	67.7	67.7	67.7	1.5 - 2.5				e	67.7	67.7	67.7	4 - 6			
	f	50	56	63					f	65.4	65.4	71.5				
	g	5.5	5.5	5.5					g	5.5	5.5	5.5				
	h	94.5	94.5	94.5					h	94.5	94.5	94.5				

TÜV AUSTRIA
TÜV CERT EN ISO 9001:2008

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

P&F

PARS FANAL

پارس فانال

شرکت صنایع الکتریکی پارس حفاظ

Pars Hefaz Electric Ind.Co.

تولید کننده: انواع کلید های اتوماتیک، مینیاتوری، کنتاکتور

رله های حرارتی و ...



www.parsfanal.com

شرکت صنایع الکتریکی پارس حفاظ در سال ۱۳۶۳ تاسیس شد و بعد از یک دهه فعالیت در سال ۱۳۷۳ با نظارت و مشارکت فنی شرکت فانال الکتریک آلمان و مشارکت بخش دولتی در ایران، تحت لیسانس فانال آلمان فعالیت خود را در زمینه تولید تجهیزات برق صنعتی آغاز کرد.

در سال ۱۳۸۲ مدیریت شرکت به بخش خصوصی واگذار و از آن تاریخ توسعه همه جانبه در بخش تولیدات به عمل آمد و هم اکنون پیشرو تولید کنندگان تجهیزات برق صنعتی در ایران می باشد.

شایان ذکر است که کلیه تولیدات شرکت پارس حفاظ با نام تجاری "پارس فانال" عرضه می گردد و دارای ۲ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد.

PARS FANAL Industrial Systems

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

PARS FANAL
Industrial Systems

شرکت صنایع الکتریکی پارس حفاظ

Pars Hefaz Electric Ind. Co.

Manufacturer: Contactor, Thermal Overload Relay
ACB, MCB, MCCB, RCCB, Push Button

Under Licence Of Germany



- دارنده تاییدیه های توانیر و پژوهشگاه نیرو
- دارنده گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001-2008
- دارنده گواهینامه استاندارد ملی ایران (ISIRI)
- دارنده گواهینامه تحقیق و توسعه (R&D) از وزارت صنعت، معدن و تجارت
- دارنده گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار

2 Year Guaranty
۲ سال ضمانت

ISIRI
TÜV CERT EN ISO 9001:2008
TÜV AUSTRIA
NACI
DEKRA

تسلاکالا
021-9102 6126 | teslakala.com

