



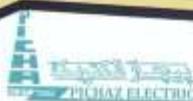
پیچاز الکتریک

PICHAZ ELECTRIC

تولید کننده انواع کلید فیوز، پایه فیوز و فیوز

Manufacturer of various
Types of fuse-swiches,fuse-bases and fuse-links





Company Introduction

Pichaz Electric Co. started its activities in 1980 with the aim of developing of local electrical industries in yazd industrial town.

Pichaz Electric co. management during its activities try with the help of expert employees and suitable machineries could offer high quality products to its clients.

Pichaz Electric co. equipped its electrical laboratory for Type and Routine tests for research and improvement of his products.

Pichaz Electric co. received ISO 9001 - 2008 certificate and now have certificate of institutions dependent of goverment as tavanir,jahad daneshgahi ,NIR,ISIR and international lab as KERI.

Pichaz Electric co. management hopes with comments and guide ness of chents and industrial managers, meet the satisfaction of esteem clients.

Some of our new products which developed by management and employees of Pichaz Electric co. are as follows:

- Design and manufacturing of new fuse-switches in the types of VERS, IDS, MFS and PEFS with the rating current of 160,250,400 and 630 Amp.
- Manufacturing of knife type fuse-base up to 630 AMP. Inthe sizes of 00,1,2 and 3 made by polymers with fiber and bakelite in the type of PEFB
- Manufacturing of gG/gL fuse-links in the knife types, screw types and cilindrical types.
- Cylindrical Fuse carrier in FH18 model , suitable for cylindrical fuses:10*38,14*51,22*58

مختصر شرکت

شرکت بیچاره الکتریک در سال ۱۳۵۹ فعالیت تولیدی خود را با هدف توسعه صنایع داخلی برق در شهر صنعتی بزد آغاز نمود و در طی این مدت همواره سعی مدیران شرکت برآن بوده است که با بهره کشیدن از نیروهای متخصص و تجهیزات مناسب بتوانند محصولات متنوع و باکیفیت بالایی را تولید و به مشتریان خود ارائه نمایند. همچنین این شرکت نوانتسه است با بهره مندی از آزمایشگاه برق مجهز خود بسیاری از آزمونهای نوعی (Routine tests) و نامی آزمونهای فردی (Type Tests) مرتبط با محصولات خود را انجام داده و کام بلندی در راستای تحفظ محصولات جدید و پیشود کیفیت تولیدات خود بردارد. این شرکت گواهینامه مدیریت کیفیت ISO9001-2008 را اخذ نموده و در حال حاضر دارای تاییدیه از (تونبر، آزمایشگاه کره جنوبی، پژوهشکاه نیرو، جهاد دانشگاهی و اداره استاندارد) می باشد.

مدیریت شرکت بیچاره الکتریک امیدوار است که بتواند با بهره مهندی از نظرات سازنده مصرف کنندگان و مدیران صنایع، رضایت هرچه بیشتر مشتریان کرامی را تأمین نماید.

برخی از محصولات جدید شرکت که با سعی و تلاش مدیران و کارکنان شرکت بیچاره الکتریک به بار نشسته است عبارتند از: طراحی و تولید کلید فیوزهای جدید در مدل‌های (VERS- عمودی -IDS- قابل قطع) و (MFS- نسل جدید- PEFS- کاردی) در

جریانهای نامی ۱۶۰، ۲۵۰، ۴۰۰ و ۶۳۰ آمپر.

تولید انواع یا به فیوز تیغه ای برای فیوزها تا ۶۳۰ آمپر در اندازه های ۰۰,۱,۲,۳ در مدل‌های PEFB ساخته شده از مواد

پلیمر الیاف دار (ضد حریق) و بکالیت

ساخت فیوزهای مدل G/gL تا ۶۳۰ آمپر در انواع تیغه ای (کاردی)، سیلیکون و بکسی

کلید فیوز یا نکهدارنده های فیوزهای سیلیکونی مدل FH18 در سایزهای ۲۲*۵۸, ۱۴*۵۱, ۱۰*۳۸

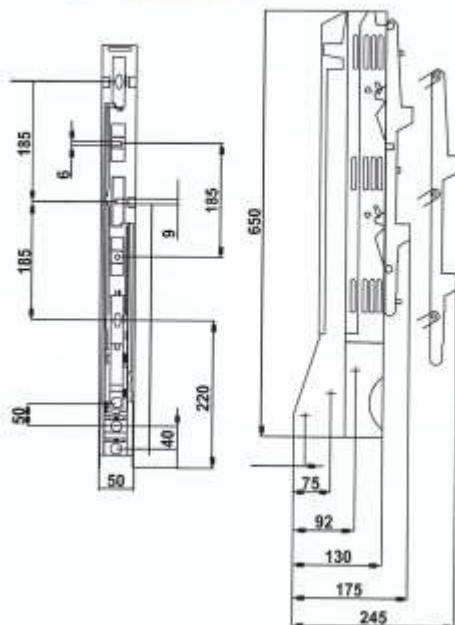


(VERS - 4060,6360) (VERS - 2560) (VERS - 1660)

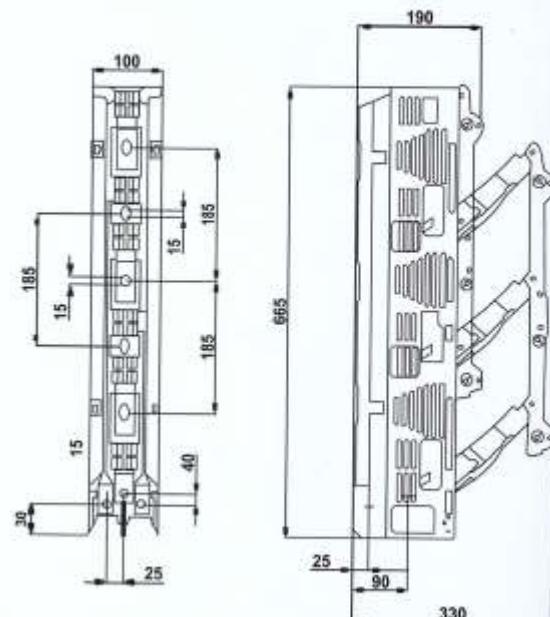
- The most important advantages of Vertical fuse switch model : VERS - ** 60
- Less Electrical losses
- Decreasing the volume of distribution board and less consumption of copper and iron sheet.
- Easy and fast assembly , erection and changing the equipments.
- Produced with suitable original materials self-extinguishing and with high thermal resistance (960 C in the test of glow wire conforming to the IEC standard)
- One and three pole switching.
- Out put - In put contact from Top and Bottom.
- Suitable for installing metering set
- Using micro switch showing the position (on/off)
- Locking the fuse switch in on position (only for fuse-switches models: VERS-1660)
- Contacting and paralleling two sets of fuse switch in the high currents .

ویژگیهای کلید فیوز دار عملی مدل 60** VERS-60

- ◀ تلفات الکتریکی کمتر.
- ◀ کاهش حجم تابلوهای توزیع و درنتیجه مصرف کمتر مس و ورق آهن
- ◀ سهولت و تسريع در مونتاژ نصب و تعویض تجهیزات.
- ◀ تولید شده با مواد اولیه مناسب، خود خاموش شونده و با تحمل حرارتی بالا (960°C در تست سیم گداخته مطابق با استاندارد IEC)
- ◀ همراه با قابلیت قطع و وصل تک فاز و یا سه فاز.
- ◀ امکان برقراری اتصال ورودی - خروجی از بالا و پایین.
- ◀ مناسب برای نصب دستگاههای اندازه کبری (آمپر متر و ...)
- ◀ امکان استفاده از میکروسوئیچ نشان دهنده وضعیت (قطع/وصل)
- ◀ همراه با امکان قفل نمودن کلید فیوز در وضعیت وصل (در مدلهای VERS-1660)
- ◀ امکان اتصال و موازی نمودن دو مجموعه کلید فیوز در جریانهای بالا



(VERS - 1660)



(VERS - 2560,4060,6360)

نام پارامتر	نام پارامتر	TYPE		VERS 1660	VERS 1660T	VERS 2560	VERS 2560T	VERS 4060	VERS 4060T	VERS 6360	VERS 6360T
		ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
کد سفارشی	Order Code	-	-	03-01-06-01	03-01-06-11	03-01-06-16	03-01-06-21	03-01-06-26	03-01-06-31	03-01-06-36	03-01-06-36
ولتاژ نامی فاصله	Rated operational voltage	uc	V	500		500		500		500	
ولتاژ نامی قدر	Rated operational Current	le	A	160		250		400		630	
فرکانس نامی	Rated Frequency	-	Hz	50/60		50/60		50/60		50/60	
ولتاژ نامی غایی	Rated insulation voltage	ui	V	800		800		800		800	
ولتاژ تخلص کوتاه نامی محدود	Rated conditional short-circuit current	-	KA	50		50		50		50	
بخش کاربرد	Utilization category	-	-	AC-21B / AC-22B							
تولیدی خصل ولتاژ ضربه	Breakdown voltage with stand voltage	uimp	KV				8				
فوز	Size of base to IEC 60269	-	-	00		1		2		3	
فوز	Max-permissible power loss per ampere	Pv	W	12		23		34		48	
فوز	درجه هماهنگی در برابر ایونیک	-	-	IP20							
فوز	نمودار عملکرد کلید فوز	-	-	(Dependent Manual operation)							



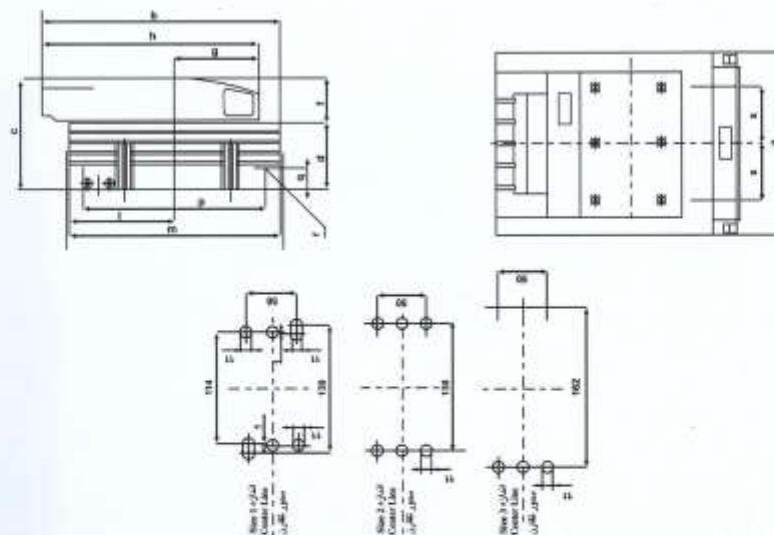
MFS-5**

► The specifications of fuses switch - new design:

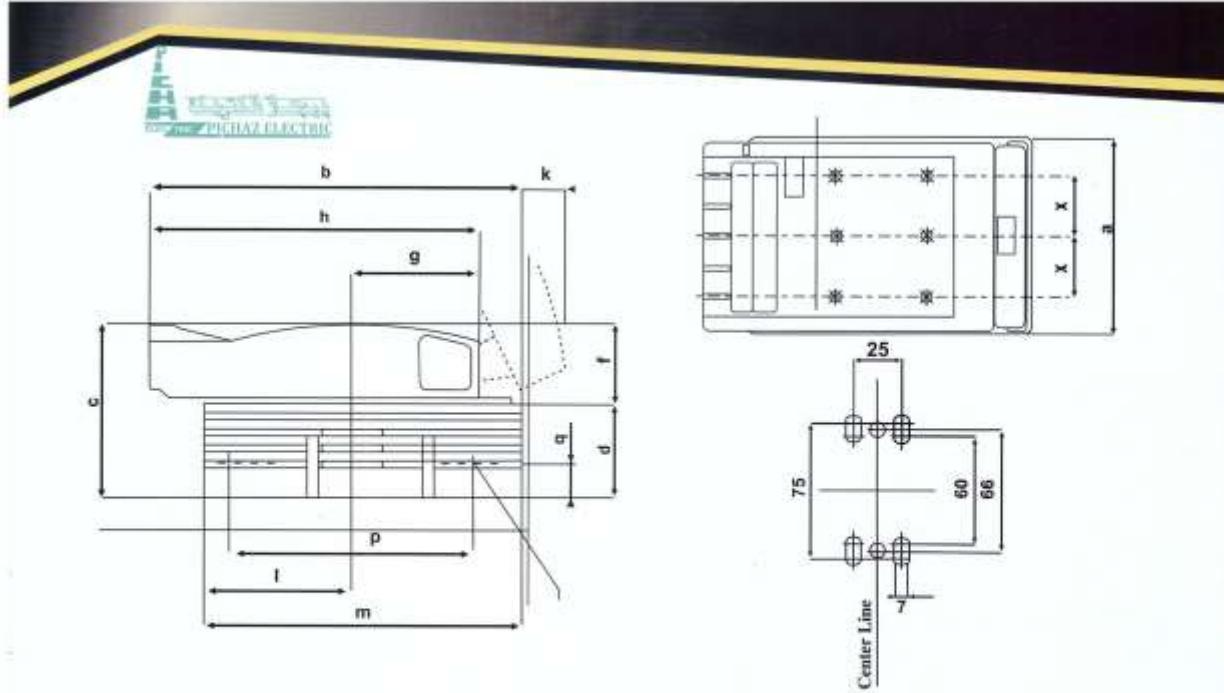
- with European modern Technology
- Taking up little volume and smaller dimensions
- Made of the fiber polymer materials (self-extinguishing)
- with high isolation coefficient
- with high resistance against high temperature
- Less increase of switch temperature under load

► پیوگیهای کشید شیوه‌های طرح چند:

- برخورداری از تکنولوژی روز اروپا
- دارای حجم کم و ابعاد کوچکتر
- تولید شده با مواد پلیمر الیافدار خود خاموش شونده
- برخورداری از ضربی بالای ایزو لاسیون (عایقی)
- تحمل و استقامت حرارتی بالا
- افزایش دمای کمتر کلید زیر بار



Size	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	m	p	q	r	s
MFS-255	184	242	111,5	66	46	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57		
MFS-405	216	288	128	80	48	92	249	124	255	210	25	M10	65		
MFS-635	256	300	142,5	94,5	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81		



Size انتزاع	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	p	q	r	x
MFS-165	106	176	82.5	45	37	60	155	22	70	151	101	17	M8	33

نامه Electrical characteristics	TYPE	MFS-165	MFS-255	MFS-405	MFS-635
	کدستارش Order Code	03-01-02-01	03-01-02-02	03-01-02-03	03-01-02-04
نوع جریان Type of current	AC(50-60 Hz) DC	AC(50-60 Hz) DC	AC(50-60 Hz) DC	AC(50-60 Hz) DC	AC(50-60 Hz) DC
ولتاژ نامی کار Rated operating voltage(Ue)	690 VAC 250 VDC	690 VAC 440 V DC			
ولتاژ نامی عایقی Rated insulating voltage(UI)	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
توانایی ایستادگی در برابر صاعده Rated surge withstand capacity(Uimp)	6 KV	6 KV	6 KV	6 KV	6 KV
توانایی ایستادگی در برابر صاعده Rated operating current(Ie)	160 A	250 A	400 A	630 A	
نامه کاربرد Use catagories	AC-23B(400V) AC-23B(500V,125A) AC-22B(690V) AC-21B(690V)	AC-23B(400V) AC-22B(690V) AC-21B(690V)	AC-23B(400V) AC-22B(690V) AC-21B(690V)	AC-23B(400V) AC-22B(690V) AC-21B(690V)	AC-23B(400V) AC-22B(690V) AC-21B(690V)
شرطیت جریان اتصال نامی Conditional rated short circuit current	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	
نلات قدرت برای فوزهای For NH-fuse of all Classes with power dissipation perphase	12 W	23 W	34 W	48 W	
سایز فوز Size of fuse to IEC 60269	00	1	2	3	
درجه مقاومت Protection level			IP20		
وزن(بدون فوز) weight	750 gr	2/1 kg	3/5 kg	5 kg	



PEFS3**

► The specifications of fuse - switches model PEFS**3

- Made of the fiber polymer materials (self-extinguishing)
- Designed and produced on the basis of international standards IEC60947-VDE0660
- Having strong & suitable structure for industrial applications
- Having suitable safety and protection at the time of replacing fuse through obligatory separation of door from the main body of fuse switches
- Changing & optimization of the contacts to provide the better connection between their and fuse-link blades
- with high electrical resistance and insulation factor
- Suitable for installation inside or outside the panels (changeable with previous models)
- use of zinc-plated to all metal pieces to have more stability
- are equipped with contacts of silver - plated

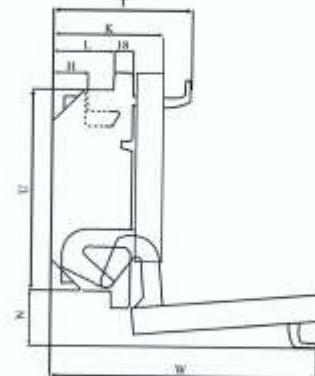
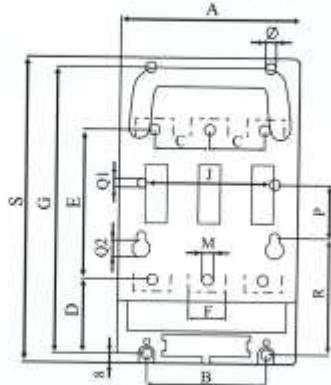
► **PEFS**3** دلایل فیوز های مدل

- تولید شده با مواد پلیمری الیافدار (خود خاموش شوند) با تحف حرارتی بالا
- طراحی و تولید براساس استاندارهای بین المللی IEC60947,VDE0660
- دارای اسکلت بندی قوی و مناسب جهت کاربردهای صنعتی
- دارای ایمنی و حفاظت مناسب در زمان تعویض فیوز از طریق جداسازی اجباری درب از بدنه اصلی کلید فیوز
- تغییر و بهینه سازی کن tactها به منظور تأمین اتصال بهتر
- و با دوام تر آنها با تیغه فیوزها در حالت وصل
- دارای مقاومت الکتریکی و ضربی عایقی بزرگ
- مناسب جهت نصب بر روی تابلو یا داخل آن (ماژکار با مدهای قدر)
- به کارگیری تمام قطعات فلزی با پوشش آبکاری جهت دوام بیشتر
- جنس کن tactهاهای وروودی و خروجی از مس الکترولیت با آبکاری تقوه

نام محصول	TYPE	PEFS-163		PEFS-253	PEFS-403	PEFS-633
Electrical characteristics	کد فیوز Order Code	03-01-03-01		03-01-03-02	03-01-03-03	03-01-03-04
	ولتاژ نامی فاز Rated mains voltage	Ue	V	660	660	660
	ولتاژ نامی فاز Rated mains voltage	Ie	A	160	250	400
	فرکانس نامی Rated Frequency	-	Hz	50/60	50/60	50/60
	ولتاژ نامی ایمپلیکت Rated insulation voltage	Ui	V	800	800	800
	ولتاژ نامی کوتاه مدت Rated conditional short-circuit current	-	K.Amp	50	50	50
	دانه کاربری Utilization category	-	-	AC-22B		
	ولتاژ نامی نصل و ولتاژ فریزه Rated impulse with stand voltage	Uimp	KV	6	6	6
	ولتاژ نامی نصل Making Breaking capacity	-	A	480	750	1200
	اندازه فیوز Size of fuse in IEC 60269	-	-	00	1	2
Fuse Link	اندازه فیوز Max-permissible power loss per fuselink	Pv	W	12	23	34
IP20						
درجه حفاظت protection level		-	-	IP20		
وزن Weight		-	Kg	2.1	4.4	6.3
		-	-	6.9		

► Dimensions of Fuse-Switches:(dimensions are in mm)
Fuse - Switches (Type PEFS-163,253,403,633)

ابعاد کلید فیوز ها (ابعاد به میلیمتر است)
(مدل PEFS-163,253,403,633)

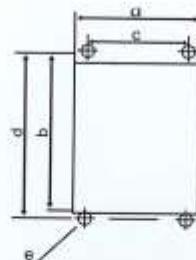


PEFS	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	O1	O2	R	S	T	U	W	Q
PEFS 163	133	88.5	40	53	110	25	207	25	98	105	55	M8	40	40	7	12.5	87.5	22.3	149	190	261	7
PEFS 253	196	154	62	42	194	30	279	30	130	120	72	M10	58	60	9	18	106	293	175	260	335	9
PEFS 403	262	225.5	85	35	221	39	280	41	200	148	99	M10	58	60	9	18	110	295	200	260	363	9
PEFS 633	262	225.5	85	35	219	39	280	41	200	148	99	M10	58	60	9	18	110	295	200	260	363	9

► INSTALLATION
Ondoore installation

نحوه نصب (جاسازی)
درحالتی که روی درب تابلو نصب شود

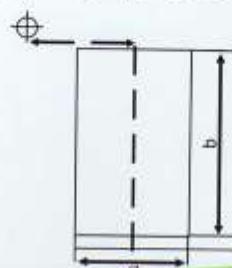
	PEFS 163	PEFS 253	PEFS 403	PEFS 633
a	143	210	280	280
b	191	262	262	262
c	88	154	227	227
d	206	280	280	280
e	Ø7	Ø9	Ø9	Ø9



► Inside the panel, and providing an opening
on door

درحالتی که داخل تابلو نصب گردد و فقط
پنجه ای روی درب برای کلید باز شود

	PEFS 163	PEFS 253	PEFS 403	PEFS 633
a	150	210	280	280
b	241	310	310	310
r	160	165	165	165





PEFS2**

► **The specifications of fuse - switches model PEFS**2**

- Designed and produced on the basis of international standards IEC60947-VDE0660
- are equipped with contacts of silver - plated
- with strong & suitable structure for industrial applications
- provide maximum safety during replacement of the fuse links by obligatory separation of door from body.
- Changing & optimization of the contacts to provide the better connection between their and fuse-link blades
- Have the inspection window to inspect the fuse situation
- Suitable for installation inside or outside the panels
- Have arc chamber made of self extinguisher polymer material
- use of zinc-plated to all metal pieces to have more stability

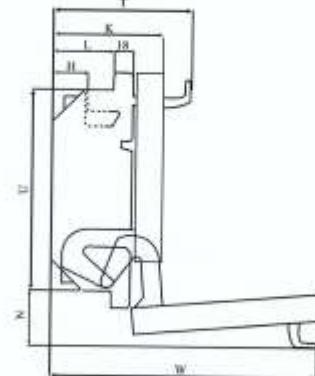
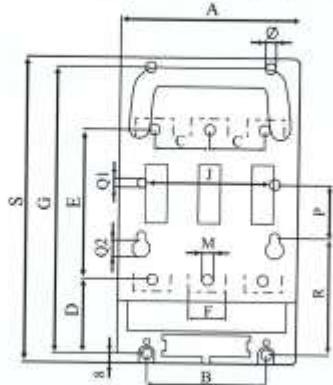
◀ **ویژگیهای کلید فیوزهای مدل 2 PEFS**** ◀

- ◀ طراحی و تولید بر اساس استاندارهای بین المللی IEC60947,VDE0660
- ◀ جنس کنکاتها و ورودی و خروجی از مس الکتروولیت با آبکاری نقره
- ◀ دارای اسکلت بندی قوی و مناسب چهت کاربردهای صنعتی
- ◀ دارای ایمنی و حفاظت مناسب در زمان تعویض فیوز از طریق جدا سازی اجباری درب از بدنه اصلی کلید فیوز
- ◀ تغییر و بهینه سازی کنکاتها به منظور تامین اتصال بهتر و با دوام تر آنها
- ◀ با تیغه فیوزها در حالت وصل
- ◀ دارای درجه حرارت پایزدید و شعاعیت فیوزها
- ◀ مناسب چه تنصیب بر روی تابلو یا داخل آن
- ◀ دارای محافظه های جرقه کلید تولید شده از پلیمر و خود خاموش شونده
- ◀ بکارگیری تمام قطعات فلزی یا پوشش آبکاری چهت دوام بیشتر

نام مشخصه	TYPE		PEFS-163	PEFS-253	PEFS-403	PEFS-633
ویژگیهای برقی	کد سفارشی	Order Code	03-01-01-01	03-01-01-02	03-01-01-03	03-01-01-04
	ولتاژ عملی	Rated operational voltage	Ue	v	660	660
	جریان عملی	Rated operational Current	Ie	A	160	250
	فرکانس	Rated Frequency	-	Hz	50/60	50/60
	ولتاژ عایق	Rated insulation voltage	Ui	v	800	800
	جریان کوتاه موقت	Rated conditional short-circuit current	-	KAff	50	50
	دسته کاربری	Utilization category	-	-	AC-22B	
	ولتاژ ایمپلوز	Rated impulse with stand voltage	Uiimp	KV	6	6
	جریان قابل تخلص	Making Breaking capacity	-	A	480	750
	اندازه فیوز	Size of fuse to IEC 60269	-	-	00	1
فیوز	مقدار قدرت مجاز	Max-permitted power loss per fusible	Pv	W	12	23
	درجه مقاومت	protection level	-	-	IP20	
	وزن	Weight	-	Kg	1.7	3.6

► Dimensions of Fuse-Switches:(dimensions are in mm)
Fuse - Switches (Type PEFS-163,253,403,633)

ابعاد کلید فیوز ها (ابعاد به میلیمتر است)
(مدل PEFS-163,253,403,633)

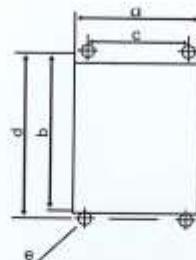


PEFS	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	O1	O2	R	S	T	U	W	Q
PEFS 163	133	88.5	40	53	110	25	207	25	98	105	55	M8	40	40	7	12.5	87.5	22.3	149	190	261	7
PEFS 253	196	154	62	42	194	30	279	30	130	120	72	M10	58	60	9	18	106	293	175	260	335	9
PEFS 403	262	225.5	85	35	221	39	280	41	200	148	99	M10	58	60	9	18	110	295	200	260	363	9
PEFS 633	262	225.5	85	35	219	39	280	41	200	148	99	M10	58	60	9	18	110	295	200	260	363	9

► INSTALLATION
Ondoore installation

نحوه نصب (جاسازی)
درحالتی که روی درب تابلو نصب شود

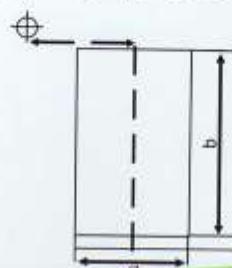
	PEFS 163	PEFS 253	PEFS 403	PEFS 633
a	143	210	280	280
b	191	262	262	262
c	88	154	227	227
d	206	280	280	280
e	Ø7	Ø9	Ø9	Ø9



► Inside the panel, and providing an opening
on door

درحالتی که داخل تابلو نصب گردد و فقط
پنجه ای روی درب برای کلید باز شود

	PEFS 163	PEFS 253	PEFS 403	PEFS 633
a	150	210	280	280
b	241	310	310	310
r	160	165	165	165

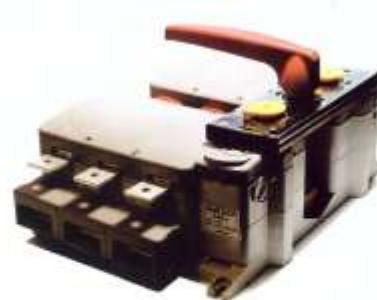




IDS-***



IDS-D***



IDS-N***

➤ The preferable specifications of the switch fuses that can be breaked under load Model IDS

- in accordance with IEC60947
- sizes 00-3(160A - 250A - 400A - 630A - 800A)
- It can be used in all distribution boards and industrial environment as the main and emergency switch
- operator - independent switch provide high safety
- duble - break feature (upstream and down stream of the fuse) provide increased personnel protection during the exchange of the fuse

➤ The advantages of switch - fuses model (IDS , of Pichaz Electric) compare to other company :

- Designed and produced by the unit R&D of Pichaz Electric Co.
- Protected against unwished access to the liveparts
- The cover of fuses will be locked in on position (safety inter lock)
- The possibility of input/ output to the switch in different directions (up / down)
- The possibility of locking the switch in two position (on and off)
- Equipped with ON and off indicators in two different parts of switch.
- with internal micro-switch (sizes 1-3)
- with indicator of fuse status (fuse monitoring)
- Beauty , easy installation and suitable price

➤ پیچازهای پیش کلید فیوز های قابل قطع پیش مدل IDS

➤ طراحی و تولید بر اساس استاندارد IEC60947

➤ در جریانهای نامی 800,630,400,250 آمپر

➤ قابل استفاده در کلیه پستهای توزیع برق و محیطهای صنعتی به عنوان

➤ کلید اصلی و اضطراری

➤ ایمنی بالا از طریق کلید زمین بدون وابستگی به ابرانتور

➤ قطع مسیر عبور جریان در دو نقطه قبل و بعد از فیوز و تامین ایمنی

➤ بیشتر در زمان تعویض فیوز

➤ پیچازهای کلید فیوز های مدل IDS پیچاز الکتریک

➤ تسبیث به شرکت های مشتری

➤ طراحی و تولید توسط واحد R&D شرکت پیچاز الکتریک

➤ حفاظت کامل قسمتهای برقدار

➤ قفل شدن محفظه روی فیوزها در وضعیت وصل (اینتر لاک ایمنی)

➤ امکان اتصال ورودی- خروجی به کلید از جهات مختلف (بالا و پایین)

➤ امکان قفل نمودن کلید در هر دو وضعیت قطع و وصل

➤ دارای نشان دهنده وضعیت قطع و وصل در دو مکان مختلف از کلید

➤ همراه با میکروسوئیچ داخلی (در جریانهای 800,630,400,250 آمپر)

➤ دارای نشان دهنده وضعیت فیوزها روی کلید (مونیتورینگ فیوزها)

➤ زیبایی، نصب آسان و قیمت مناسب

Type : IDS-*B**

کلید جدا ساز فیوز switch-disconnector-fuse		
IDS-401	IDS-405P	IDS-405B
بالا و پایین	پایین	بالا
03-01-16-01	03-01-16-02	03-01-16-03
AC 690		
400		
50/60		
AC 800		
50		
AC-23B		
6		
2		
34		
IP20		



Type : IDS-***

کلید دو طرفه Change over switch	
IDS-D631	IDS-D632
بالا	پایین
03-01-20-01	03-01-20-02
AC 690	
630	
50/60	
AC 800	
15	
AC-23B	
6	
IP20	



Type : IDS-D1**

کلید جدا ساز بدون فیوز switch-disconnector		
IDS-N401	IDS-N405P	IDS-N405B
بالا و پایین	پایین	بالا
03-01-17-01	03-01-17-02	03-01-17-03
AC 690		
630		
50/60		
AC 800		
15		
AC-23B		
6		
IP20		

کلید جدا ساز بدون فیوز switch-disconnector		
IDS-N631	IDS-N635P	IDS-N635B
بالا و پایین	پایین	بالا
03-01-18-01	03-01-18-02	03-01-18-03
AC 690		
630		
50/60		
AC 800		
15		
AC-23B		
6		
IP20		



Type : IDS-N***

Type : IDS-N***B - Type : IDS-N***P

کلید جدا ساز فیوز switch-disconnector-fuse		
Type : IDS-***	Type : IDS-***	Type : IDS-***
IDS-251	IDS-255P	IDS-255B
بالا و پایین	پایین	بالا
03-01-15-01	03-01-15-02	03-01-15-03
AC 690	250	50/60
AC 800	50	AC-23B
6	2	23
IP20	IP20	IP20

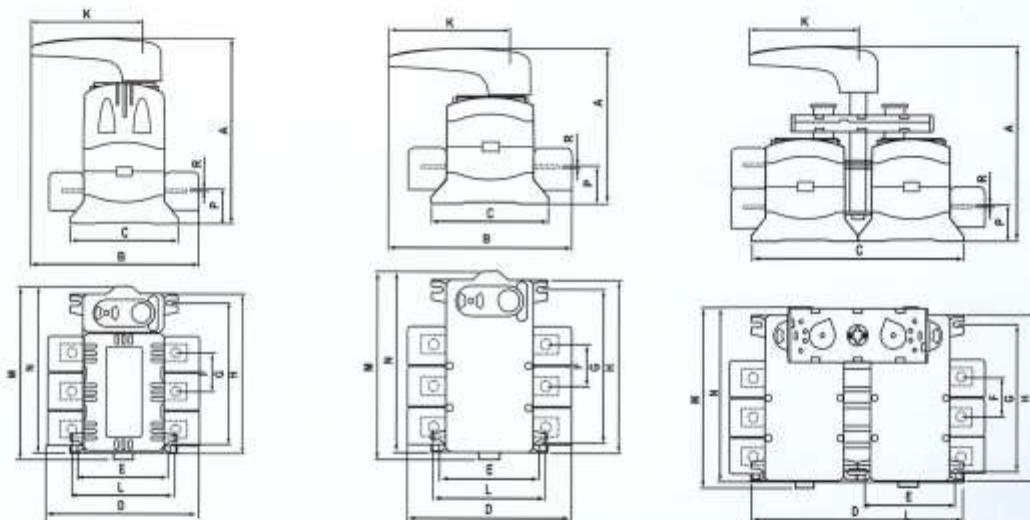
مشخصات معمولی (ابوی سلاری)	نام محصول Name of product		
	کلید جدا ساز فیوز switch-disconnector-fuse		
	مدل type	IDS-251	IDS-255P
	ورودی - خروجی Input-out put	بالا و پایین	پایین
	کد سفارش Order Code	03-01-15-01	03-01-15-02
	ولتاژ نامی Rated operational voltage	Ue	V
	جریان نامی Rated operational Current	Ie	A
	فرکانس نامی Rated Frequency	-	Hz
	ولتاژ عایق نامی Rated insulation voltage	Ui	V
مشخصات الکتریکی (ابوی سلاری)	جریان کوتاه کهنه نامی Rated conditional short-circuit current	-	KAeff
	داده کاربردی Utilization category	-	-
	ولتاژ قدرتی قابل تحمل نامی Rated impulse with stand voltage	Uimp	Kv
	احرازه مطابق Sue to IEC 60942	-	-
	بیشترین حد نلفت درست هر فیوز Max-permissible power loss per fuselink	Pv	W
	درجه حفاظت protection level	-	-
	فیوز Fuse Link		
	سطح محافظه Protection Level		
	IP20		

مشخصات معمولی (ابوی سلاری)	نام محصول Name of product		
	کلید دو طرفه Change over switch		
	مدل type	-	IDS-D251
	ورودی out put	بالا	پایین
	کد سفارش Order Code	03-01-09-01	03-01-09-02
	ولتاژ نامی Rated operational voltage	Ue	V
	جریان نامی Rated operational Current	Ie	A
	فرکانس نامی Rated Frequency	-	Hz
	ولتاژ عایق نامی Rated insulation voltage	Ui	V
مشخصات الکتریکی (ابوی سلاری)	جریان کوتاه کهنه نامی Rated short-line withstand current	Iew	KA/ _{Is}
	داده کاربردی Utilization category	-	-
	ولتاژ قدرتی قابل تحمل نامی Rated impulse with stand voltage	Uimp	Kv
	درجه حفاظت protection level	-	-
	فیوز Fuse Link		
	سطح محافظه Protection Level		
	IP20		

کلید جدا ساز دیدون فیوز switch-disconnector		
Type : IDS-N***	Type : IDS-N***	Type : IDS-N***
IDS-N251	IDS-N255P	IDS-N255B
بالا و پایین	پایین	بالا
03-01-08-01	03-01-08-02	03-01-08-03
AC 690	250	50/60
AC 800	7	AC-23B
7	6	IP20

مشخصات معمولی (ابوی سلاری)	نام محصول Name of product		
	کلید جدا ساز دیدون فیوز switch-disconnector		
	مدل type	IDS-N161	IDS-N165P
	ورودی - خروجی Input-out put	بالا و پایین	پایین
	کد سفارش Order Code	03-01-01-01	03-01-07-02
	ولتاژ نامی Rated operational voltage	Ue	V
	جریان نامی Rated operational Current	Ie	A
	فرکانس نامی Rated Frequency	-	Hz
	ولتاژ عایق نامی Rated insulation voltage	Ui	V
مشخصات الکتریکی (ابوی سلاری)	جریان کوتاه کهنه نامی Rated short-time withstand current	Iew	KA/ _{Is}
	داده کاربردی Utilization category	-	-
	ولتاژ قدرتی قابل تحمل نامی Rated impulse with stand voltage	Uimp	Kv
	درجه حفاظت protection level	-	-
	فیوز Fuse Link		
	سطح محافظه Protection Level		
	IP20		

کلید جدا ساز دیدون فیوز switch-disconnector		
Type : IDS-N***	Type : IDS-N***	Type : IDS-N***
IDS-N251	IDS-N255P	IDS-N255B
بالا و پایین	پایین	بالا
03-01-08-01	03-01-08-02	03-01-08-03
AC 690	250	50/60
AC 800	7	AC-23B
7	6	IP20



نام معمول	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	K
کهیمه ۱۶۰A	211	193	123	112	105	44	163	184	124	207	191	33	2	128
کهیمه ۲۵۰A	241	299	203	261	186	70	255	280	200	315	294	41	5	186

نام معمول	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	K
کهیمه ۲۵۰A	163	193	123	112	105	44	163	184	124	207	191	33	3	128
کهیمه ۴۰۰A	190	299	203	261	186	70	255	280	200	315	294	41	5	186

نام معمول	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	K
کهیمه ۲۵۰A	214	229	246	296	105	44	164	184	246	207	191	33	2	128
کهیمه ۴۰۰A	290	-	410	456	186	70	255	280	200	315	294	41	5	186

FH18 - **



FH18 - **X

Application of Cylindrical fuse holders:

fuse holders Model FH18X, FH18 are suitable for cylindrical fuses. Using the desirable original materials has made the switch fuses (Model FH18 and FH18X) able to work in the heat created by current easily, they can also function as a fuse disconnecting switch by multi - phase combination.

- Insulation Voltage up to 500 V
- Current up to 125 A
- Working Frequency 50Hz
- compliant to the standards:

(IEC60269-1, IEC-60269-2, IEC-60269-2-1, IEC60947-3)

Specifications:

- Suitable for cylindrical fuses 10*38 , 14*57,22*58
- with monitor LED, showing the fuse status (in models FH18 - 125X, FH18-63X, FH18-32X)
- Using the suitable and excellent materials
- Protecting the live parts and preventing from direct touch
- Beauty and taking up to the least volume in the board
- The ability of linking to each other and making a multi phase set
- The possibility of locking the switch fuse in open position (related to the models FH18L-125A-FH18L-63A)
- The Suitable price

Note:

Do not open under load

کاربری کلید فیوزهای سیلندری:

FH18,FH18X
 کلید فیوزها و یا نکهدارنده های مدل **FH18,FH18X** برای فیوزهای سیلندری مناسب می باشند.
 استفاده از مواد اولیه مرغوب این تووانایی را برای کلید فیوزهای مدل **FH18,FH18X** ایجاد نموده است تا در گرمای ایجاد شده توسط جریان نامی براحتی کار کند.
 از این کلید فیوزهای تک فاز می توان به عنوان مجموعه قطع کننده چندفاز نیز استفاده نمود. (مطابق شکل بالا)
 ولتاژ عایقی نامی تا 500 ولت.

جریان نامی تا 125 آمپر.

فرکانس کار 50 هرتز.

مطابق با استانداردهای:

IEC60269-1,IEC60269-2,IEC60269-2-1,IEC60947-3

ویژگیها:

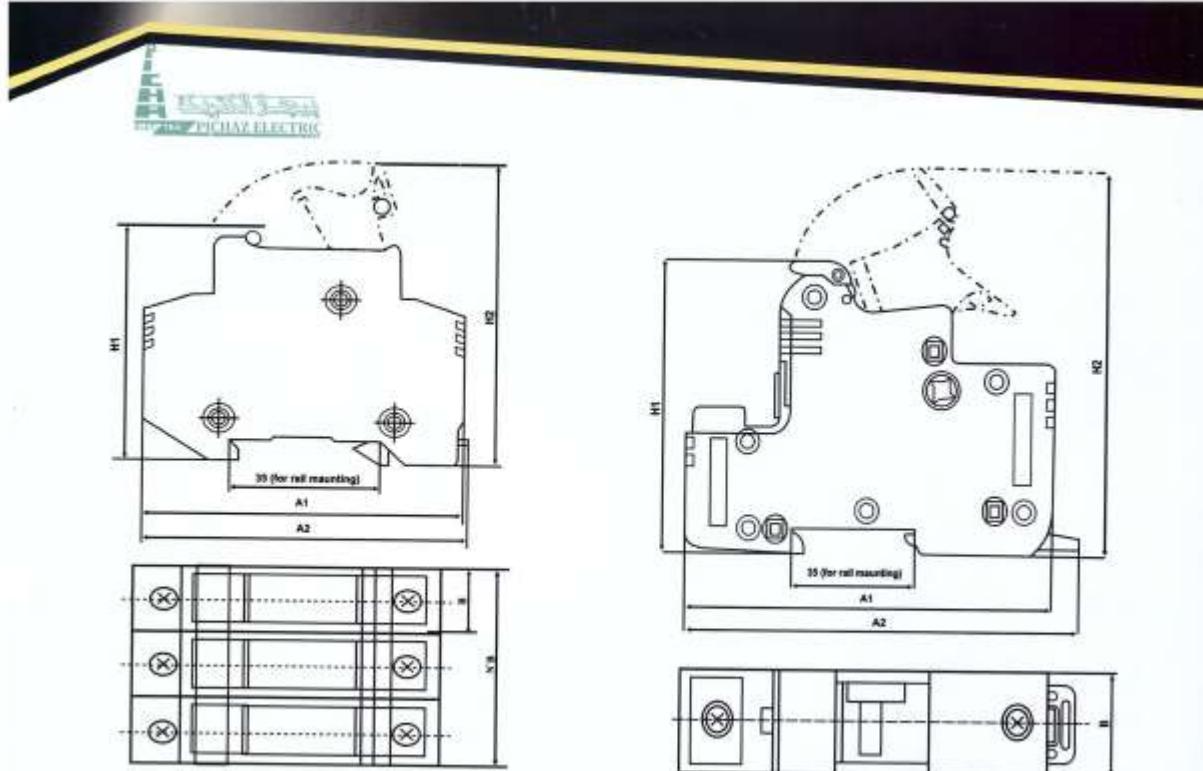
مناسب برای فیوزهای سیلندری 22*58,14*51,10*38
 دارای LED نشان دهنده وضعیت فیوز (در مدلهاي FH18-32X,FH18-63X,FH18-125X)

بهره کیری از مواد مناسب و مرغوب
 محافظت قسمتهای برقدار و جلوگیری از تماس مستقیم
 زیبایی و حجم کم (اشتغال کمترین نفس در تابلو)
 قابلیت اتصال به یکدیگر و تشکیل مجموعه چندفاز
 امکان قفل نمودن کلید فیوز در وضعیت قطع مربوط به مدلهاي FH18L-63A,FH18L-125A

قیمت مناسب.

توجه:

جهت ایمنی هرچه بیشتر از قطع و وصل نمودن
 کلید فیوز زیر بار خردباری شود.



FH18-32A

FH18-32X

FH18L-63A,125A

FH18-63X,125X

کد سفارش	نوع پایه فیوز	نوع فیوز	ولتاژ نامی	جریان نامی	اندازه ابعاد (MM)						وزن (g)	توضیحات
					شماره شكل	A1	A2	B	H1	H2		
03-02-03-01	FH18-32	10*38	500	32	1 , 4	80	82	18	60	80	59	تک فاز
03-02-03-10	FH18-32X					78	81	17	61	78	60	
03-02-03-02	FH18-32	10*38	500	32	1 , 4	-	-	-	-	-	-	دو فاز
03-02-03-11	FH18-32X					-	-	-	-	-	-	
03-02-03-03	FH18-32	10*38	500	32	1 , 4	-	-	-	-	-	-	سه فاز
03-02-03-12	FH18-32X					-	-	-	-	-	-	
03-02-03-01	FH18L-63	14*51	500	63	2 , 5	108	115	27	78	100	113	تک فاز
03-02-03-13	FH18-63X					100	104	26	78	105	160	
03-02-03-04	FH18L-63	14*51	500	63	2 , 5	-	-	-	-	-	-	دو فاز
03-02-03-14	FH18-63X					-	-	-	-	-	-	
03-02-03-05	FH18L-63	14*51	500	63	2 , 5	-	-	-	-	-	-	سه فاز
03-02-03-15	FH18-63X					-	-	-	-	-	-	
03-02-03-06	FH18L-125	22*58	500	125	3 , 5	126	134	36	78	104	182	تک فاز
03-02-03-16	FH18-125X					116	118	36	85	125	250	
03-02-03-07	FH18L-125	22*58	500	125	3 , 5	-	-	-	-	-	-	دو فاز
03-02-03-17	FH18-125X					-	-	-	-	-	-	
03-02-03-08	FH18L-125	22*58	500	125	3 , 5	-	-	-	-	-	-	سه فاز
03-02-03-18	FH18-125X					-	-	-	-	-	-	



FAHA10**

- Pichaz Electric Company , as the first producer has taken action to design and produce the knife fuse-bases with side protection in order to reduce the expenses of panel boards and to erect them more easily and quickly.
the protection lets the consumer be able to erect the fuse bases with the least airspace next to each other without any need for extra insulation and making airspace , so that he can reduce the volume of panel.

- **The specifications**
- of knife fuse-bases with side protection Model FAHA**10
- Made of the fiber polymer materials (self-extinguishing)
- Designed and produced according to the standard IEC60269-VDE0636
- High mechanical stability and the minimum breaking coefficient.
- Input and output contacts are made of Electrolytic copper with Silver plating.
- Auxiliary spring of the contacts are made of strong and plated steel (stable & antirust)
- Having side protection to insulate the bases without more spacing.
- Reducing the volume of panel making them nice and less expensive

➤ ATTENTION:

For changing the fuse, only use fuse-remover

شرکت پیجاز الکتریک باهدف کم کردن هزینه های تابلوهای برق و نصب سریع و آسانتر به عنوان اولین تولیدکننده داخلی اقدام به طراحی و تولید پایه فیوزهای کاردی با حفاظت جانبی نموده است. داشتن حفاظت جانبی در این محصول به مصرف کننده این امکان را میدهد که بدون نیاز به عابق بندی اضافی و ایجاد فاصله هوایی بیش از حد بتواند این پایه فیوزها را با حداقل فاصله هوایی در کنار یکدیگر نصب نماید که این قابلیت باعث کم شدن حجم تابلو میگردد.

ویژگیهای

پایه فیوزهای کاریکی پا حائل چالیع عمل FAHA**10

تولید شده از مواد پلیمر الیاف دار (خود خاموش شونده)

IEC60269,VDE0636 طراحی و تولید مطابق با استاندارد

استقامت مکانیکی زیاد و حداقل ضربی شکنندگی

کننکتهای ورودی و خروجی از مس الکترولیت با آنکاری نفره می باشد

فناوهای کمکی کننکتها از فولاد سخت کاری و آنکاری شده مقاوم و

ضد زنگ

دارای حفاظت جانبی جهت عابق نمودن پایه ها از یکدیگر بدون نیاز به فاصله انسانی

کم نمودن حجم تابلوها ، زیبایی و قیمت مناسب

توجه :

حتماً جهت تعویض فیوز از فیوزکش استفاده شود.

► STANDARDS :

استاندارد ها :

HRC Fuses based on IEC 60269, VDE 0636

مشخصات الکتریکی بر مبنای استانداردهای

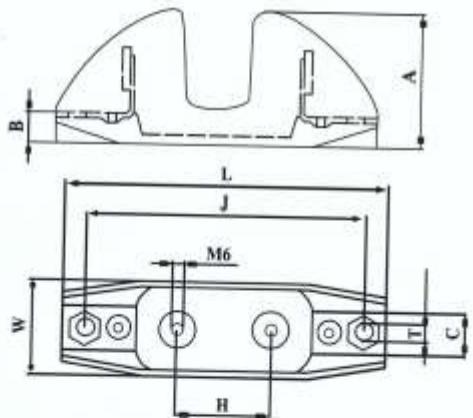
مدل Type	جنس پایه material	جریان نامی Rated current (A)	ابعاد فیوز Fuse size	ابعاد فیوز Fuse range (A)	حدوده جریان فیوز Rated voltage (A)	ولتاژ نامی Rated voltage (A)	کد سفارش Order code	وزن (بدون فیوز) Weight (without Fuse-Link)
FAHA-1610	Polymer With Glass Fiber	160	00	6-160	660	03-02-04-01	225 gr	
FAHA-2510	Polymer With Glass Fiber	250	1	80-250	660	03-02-04-02	520 gr	
FAHAA-4010	Polymer With Glass Fiber	400	2	125-400	660	03-02-04-03	850 gr	
FAHA-6310	Polymer With Glass Fiber	630	3	315-630	660	03-02-04-04	1120 gr	

- In order to identify the dimensions of model (FAHA**10) please refer to Following Figures.

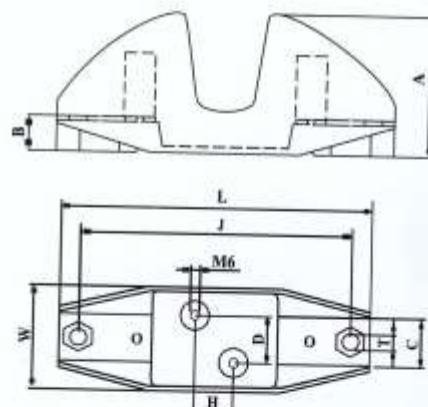
جهت بررسی ابعاد پایه فیوز های مدل FAHA**10 به اشکال زیر مراجعه نمایید.

► dimensions of fuse - Bases

ابعاد پایه فیوزها :



FAHA-1610



FAHA-2510,4010,6310

Type	A	B	C	D	H	J	L	T	W
FAHA-1610	26	17	20	-	25	109	130	M8	46
FAHA-2510	85	22	30.5	30	25	172	199	M10	68
FAHA-4010	95	31.5	33	30	25	198	230	M10	79
FAHA-6310	100	35	40	30	25	187	228	M12	88



PEFB**3

PEFB**4

▶ The specifications of polymeric fuse-bases Model PEFB**4

- ▶ equipped with contacts of silver-plated electro-lytic copper.
- ▶ Use of hardened and galvanized spring steel as an auxiliary spring of contacts with excellent mechanical strength and anti corrosion.
- ▶ Use of galvanized screw and nuts, suitable for different condition.
- ▶ Easy installation, inside the panels.

▶ The advantages of polymeric fuse-bases Model PEFB**4 :

- ▶ Made of fiber polymeric material(Self-extinguisher)
- ▶ High mechanical resistance and minimum of breaking factor.
- ▶ easily adjustable and changeable with previous models.
- ▶ in accordance with (IEC60269 ,VDE0636)

▶ BAKE-LITE FUSE-BASES FEATURES MODEL PEFB**3

- ▶ equipped with contacts of silver - plated electrolytic copper.
- ▶ Use of hardened and galvanized spring steel as an auxiliary spring of contacts with excellent mechanical strength and anti corrosion.
- ▶ Use of galvanized screw and nuts , suitable for different condition
- ▶ Easy installation, inside the panels.
- ▶ in accordance with (IEC60269 ,VDE0636)

▶ ATTENTION:

For changing the fuse, only use fuse-remover

▶ پیچکهای پایه فیوزهای پلیمری مدل PEFB**4

- ▶ کنکات های ورودی و خروجی از مس الکتروولیت با آبکاری نقره می باشد.
- ▶ فنرهاي کمکي کنکاتها از نوع فولاد سخت کاري و آبکاري شده مقاوم و ضد زنگ است.
- ▶ بیچ عهره و واشرها آبکاري شده و برای مناطق مختلف مناسب می باشد.
- ▶ برآختن می توان آنها را داخل تابلو نصب نمود.

▶ پیچکهای پایه فیوزهای پلیمری مدل PEFB**4

- ▶ تولید شده از مواد پلیمر البافدار (خود خاموش شونده) استقامت مکانیکی زیاد و دارای ضربه شکنندگی سازگار با مدلهاي قبلی از نظر نصب و تعویض

IEC60269,VDE0636

▶ پیچکهای پایه فیوزهای پلیمری مدل PEFB**3

- ▶ کنکاتهاي ورودي و خروجي از مس الکتروولیت با آبکاري نقره می باشد.
- ▶ فنرهاي کمکي کنکاتها از نوع فولاد سخت کاري و آبکاري شده مقاوم و ضد زنگ است.
- ▶ بیچ عهره و واشرها آبکاري شده و برای مناطق مختلف مناسب می باشد.
- ▶ برآختن می توان آنها را داخل تابلو نصب نمود.

IEC60269,VDE0636

توجه :

حتما جهت تعویض فیوز از فیوزکشن استفاده شود.

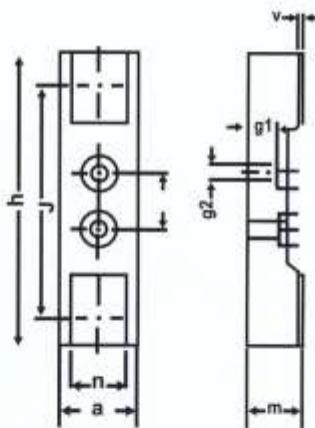
مدل Type	جنس پایه material	جریان مجاز Rated current (A)	اندازه فیوز Fuse size	اندازه فیوز Fuse range (A)	محدوده جریان فیوز Rated voltage (A)	کد سفارش Order code	وزن(بدون فیوز) Weight (without Fuse-Link)(gr)
PEFB-163	BAKELITE	160	00	6-160	660	03-02-01-01	195
PEFB-164	Polymer With Glass Fiber					03-02-02-01	230
PEFB-253	BAKELITE	250	1	80-250	660	03-02-01-02	355
PEFB-254	Polymer With Glass Fiber					03-02-02-02	390
PEFB-403	BAKELITE	400	2	125-400	660	03-02-01-03	660
PEFB-404	Polymer With Glass Fiber					03-02-02-03	694
PEFB-633	BAKELITE	630	3	315-630	660	03-02-01-04	710
PEFB-634	Polymer With Glass Fiber					03-02-02-04	798

► In order to identify the dimensions of both models (PEFB**3, PEFB**4) please refer to Following Figures.

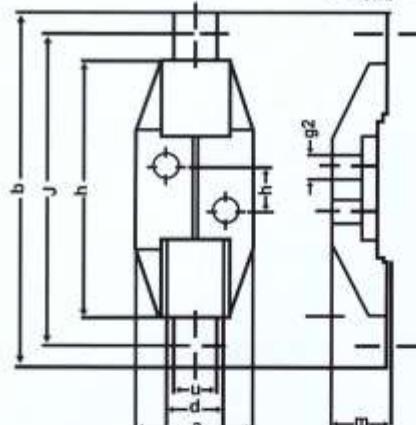
جهت بررسی ابعاد پایه فیوز های مدل های PEFB**3, PEFB**4 به اشکال زیر توجه نمایید.

► dimensions of fuse - Bases

ابعاد پایه فیوزها :



PEFB -163,164



PEFB -253,403,633
PEFB -254,404,634

(TYPE) Fuse size/ اندازه فیوز	PEFB(163,164) (00)	PEFB(253,254) (1)	PEFB(403,404) (2)	PEFB(633,634) (3)
a	33	52	60	60
b	-	194	223	223
d	-	30	30	30
e	25	25	25	25
g1	13	-	-	-
g2	7	11	11	11
h	125	135	151	151
i	100	170	195	198
m	25	35	35	35
n	25	25	34	34



Specification and advantages of knife type fuse-links:

- ▶ Designed in the sizes of C00(000), 00, 0, 1, 2 and 3 up to 630 Amp.
- ▶ Manufactured based on IEC60269
- ▶ Equipped by position indicator.
- ▶ Manufactured in gG/gL class.
- ▶ Suitable operation according to standard "current-time" curves.
- ▶ High breaking capacity.
- ▶ Inclined to certificate of creditable laboratory, such as niroo Research instituteand and tehran university.

ویژگیهای فیوزهای کلیون

طرافق شده در اندازه های C00(000), 00, 0, 1, 2 و 3 آمپر

تولید شده بر اساس استاندارد IEC60269

دارای نشان دهنده های عملکرد

کلاس کاری gG/gL

عملکرد مناسب و مطابق با متحنی استاندارد چربیان- زمان

دارای قدرت قطع بالا

همراه با تاییدیه از آزمایشگاه های معترف داخلی همچون

پژوهشکاه نیرو و دانشگاه تهران

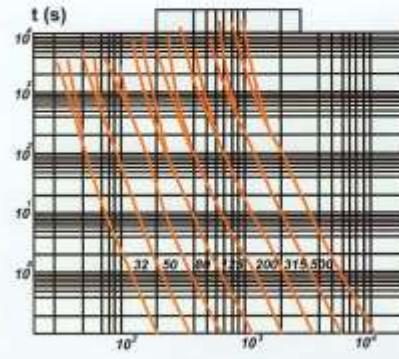
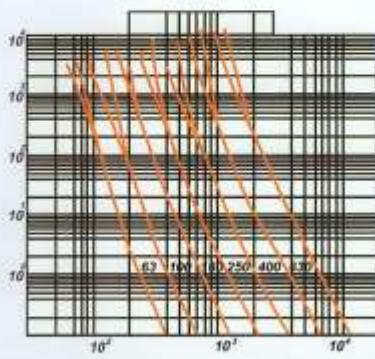
Technical Specifications :

مشخصات فنی :

Knife Size	(A) جریان نامی Rated current [In]	(V) ولتاژ نامی Rated voltage	قدرت قطع (KA) Breaking capacity
C00	16 , 20 , 25 , 32 , 40 , 50 , 63 , 80 , 100	500	100
00	25 , 35 , 50 , 63 , 80 , 100 , 125 , 160	500	100
0	50 , 63 , 80 , 100 , 125 , 160	500	100
1	100 , 125 , 160 , 200 , 250	500	100
2	200 , 250 , 315 , 355 , 400	500	100
3	315 , 355 , 400 , 500 , 630	500	100

L-t Characteristics :

متحنی چربیان- زمان :



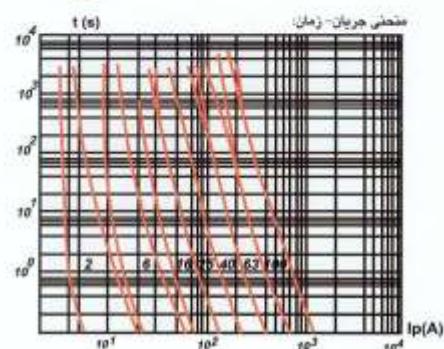
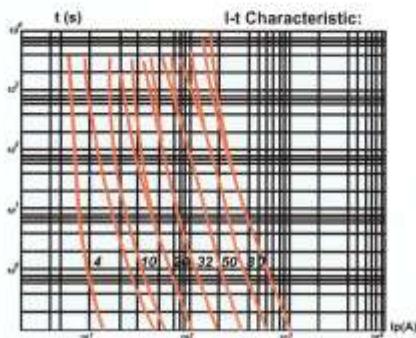
▶ Cylindrical type Fuse-Links (10*38,14*51,22*58) up to 100 Amp.

▶ Technical Specifications :

مشخصات فنی :

ابعاد Size	جهد مذکور (A) Rated current (In)	جهد مذکور (V) Rated voltage	قدرة قطع (KA) Breaking capacity
10-38	2,4,6,8,10,12,16,20,25,35	500	50
14-51	2,4,6,8,10,12,16,20,25,32,40,50	500	50
22-58	2,4,6,8,10,12,16,20,25 32,40,50,63,80,100	500	50

قیوزهای سیلندری :



▶ Screw type Fuse-Links (DII,DIII) up to 63 Amp.

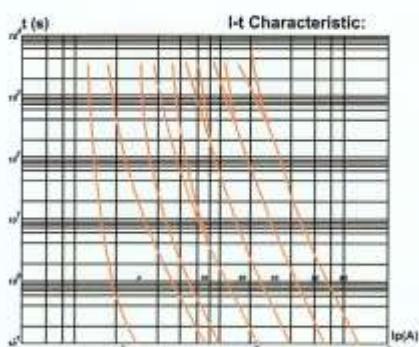
▶ Technical Specifications :

مشخصات فنی :

ابعاد Size	جهد مذکور (A) Rated current (In)	جهد مذکور (V) Rated voltage	قدرة قطع (KA) Breaking capacity
DII	2,4,6,10,16,20,25	500	50
DIII	35,50,63	500	50

L (mm)	D (mm)	جهد مذکور (A) Rated current (In)	ابعاد Size
50	21	2-25	DII
50	27	35-63	DIII

قیوزهای بوکس :



افتخار همکاری با کلیه شرکت های توزیع برق در سراسر کشور

- Honor of cooperation with all electric power distribution companies across the country.

محترف کننده کرامی به همکاری آدم بروجسته شرکت پیچاز الکتریک برای محصولات دقیق فرمایید



PICHAZ ELECTRIC

www.pichazelectric.ir

E-mail: info@pichaz-electric.com

Add: Secound Street, Banafsheh Ave, Aghaghia SQ,
Khezrabad Industrial Zone, Yazd, Pichaz Electric Co.

Tell: +98 (35) 37 27 32 80-2

Fax: +98 (35) 37 27 32 84

Telegram: Telegram.me/Pichaz