

آمپر ۱۶۰ الی ۳۲۰

کلیدهای قابل قطع زیر بار

کلیدهای زاویر بر طبق استاندارد IEC 68-2 برای شرایط سخت محیطی و آب و هوای گرم و مرطوب ظرایحی و مطابق با استانداردهای IEC 60947-3 و VDE 0660 ساخته شده است.

شرح عمومی کلیدها

کلیدهای مدل ZTF : این کلیدها دارای فیوز بوده و برای قطع و وصل بارهای اهمی، سلفی و خازنی مانند ترانسفورماتورها، موتورهای خازنها مناسب است.

- دسته کلید دارای درجه حفاظت IP55
- مطابق با استانداردهای IEC میباشد
- و به صورت (ON-OFF) (علامتگذاری شده است).



- کلید در وضعیت وصل (ON) (دارای وسیله قفل کننده می باشد و از این طریق باز شدن درب تابلوها برای تعویض فیوزها، تنها در وضعیت (OFF) در مدل 02 ممکن است.

- امکان قفل کردن با سه قفل دروضعیت (OFF) وجود دارد و بدینوسیله از امکان کاراندازی کلید توسط افراد غیر مجاز جلوگیری می شود.
- ایمنی کامل هنگام تعویض فیوز با قطع در دو نقطه مدار، تأمین میگردد.

- امکان استفاده از انواع دسته های ساده و ایترنک وجود دارد.
- امکان استفاده از صفحات محافظ فیوز برای مدل ZTF وجود دارد.

- کلیدها در دو جهت و بسهولت قابل نصب می باشد.
- فنرها برای هر دو حالت قطع و وصل به صورت شارژ شده می باشد.

کلیدهای مدل ZTS : این کلیدها به عنوان کلیدهای اصلی تابلو (main switches) و برای قطع و وصل شبکه های توزیع مانند کلیدهای اصلی و کپیالاژ تابلوها، موتورها و سایر بارهای مشابه مناسب است.

- کلیدهای دو طرفه ZTPC : مورد استفاده در سیستمهای برق شهر یا زنراتور.(اضطراری)

مشخصات کلیدها

- به صورت سه پل برای قطع و وصل سه فاز ساخته می شوند.
- مدل ZTF (switch-disconnector-fuse) دارای فیوز بوده و فیوز ها در قسمت ثابت نصب می شوند.
- دارای عملکرد مکانیکی بهتر و دوام الکتریکی بیشتر حتی در شرایط اتصال کوتاه می باشد.
- بدنه کلید از موادی با کیفیت عالی و مقاوم در برابر آتش ، جرقه ، فشار و اصطکاک ساخته شده است.
- دارای سطح بسیار مقاوم در برابر ایجاد مسیر جریان خوش می باشد.
- دارای محفظه خفه کن قوس بطور سریع میباشد و نیاز به فامله ایمنی برای خروج گاز یونیزه شده ندارد.
- دارای عملکرد قطع و وصل سریع بوده و از حرکت دست اپراتور مستقل است.
- جنس کنکاتک ها از مس الکترولیتی با پوشش نقره می باشد.



صنایع برق زاویر

تولید کننده انواع کلیدهای صنعتی

Zavir Electrical Industries

producer of all kinds of
industrial switches



Email : zavir @ zavir . com
http:// www . zavir . com

Load break switches without fuses model ZTS

کلید بدون فیوز قابل قطع زیر بار

160_A **250_A** **400_A**



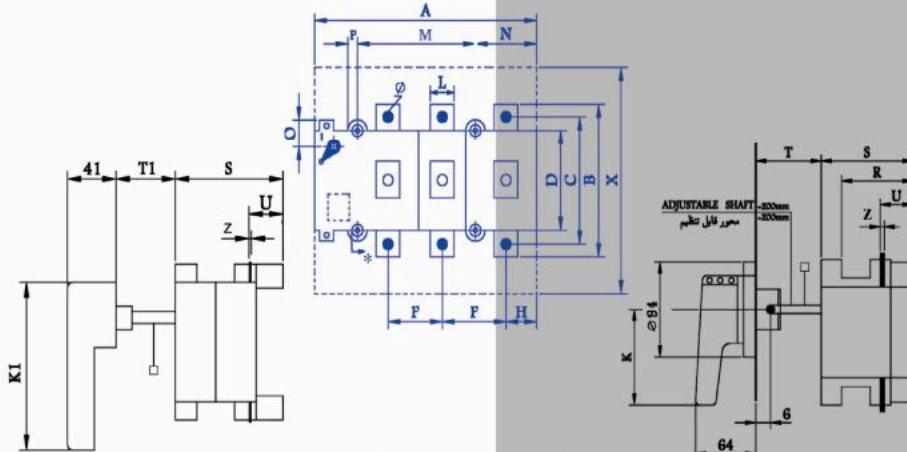
کلید بدون فیوز قابل قطع زیر بار دسته معمولی

Model - ZTS 01



کلید بدون فیوز قابل قطع زیر بار دسته اینترلک

Model - ZTS 02



ZTS	A	B	C	Ø	D	F	H	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	Z	X	□	*	K ₁	T ₁
ZTS 160	181	133	113	8.5	107	44	32	125	20	98	51	37	6	72	95	78	29	3	188	10	5.5	140	42

ZTS	250	256	160	135	10.5	119	65	42	125	25	137	72	36	12	90	113	83	36	4	234	12	6.5	150	39
ZTS 400										30														

Load break switches with fuses model ZTF

کلید فیوز قابل قطع زیر بار

جزای مدل ZTF 160 فیوز معمولی 63(00) آمده است و معمولی می باشد
for models ZTF 160 fuse(00) 63,80,100,125,160, Ampers is being used.



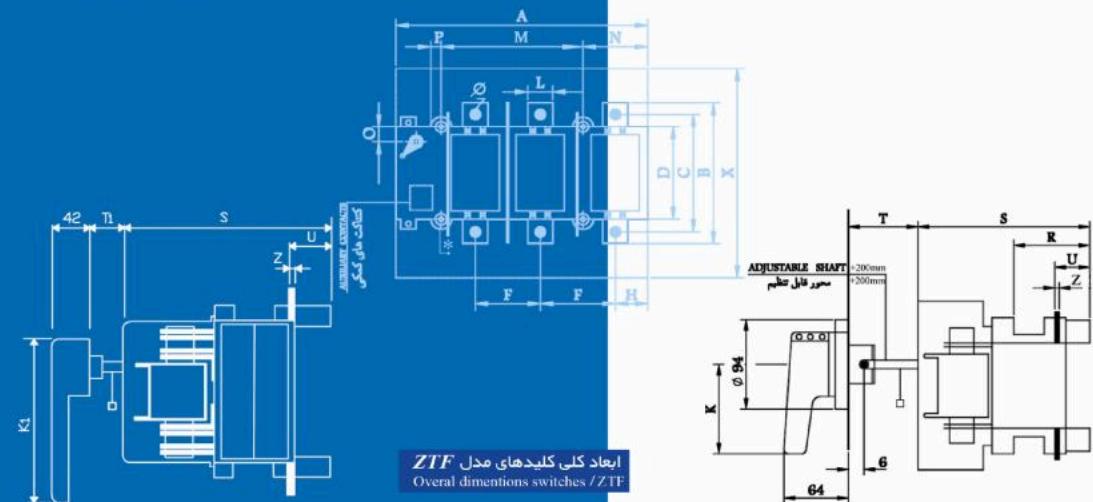
کلید فیوز قابل قطع زیر بار دسته معمولی

Model - ZTF 01



کلید فیوز قابل قطع زیر بار دسته اینترلک

Model - ZTF 02



ZTF	A	B	C	Ø	D	F	H	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	Z	X	□	*	K ₁	T ₁
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------	----------------

ZTF	160	181	133	113	8.5	107	44	32	125	20	98	51	37	6	72	150	45	29	3	188	10	5.5	140	29
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	---	-----	----	-----	-----	----

ZTF	250	256	160	135	10.5	119	65	42	125	25	137	72	36	12	90	195	51	36	4	234	12	6.5	150	23
-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	----	----	-----	----	-----	----	----	----	----	-----	----	----	---	-----	----	-----	-----	----

ZTF	400	325	245	225	12.5	178	87	49	165	40	171	92	66	20	100	230	48	50	6	360	12	7	189	23
-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	----	----	-----	----	-----	----	----	----	-----	-----	----	----	---	-----	----	---	-----	----

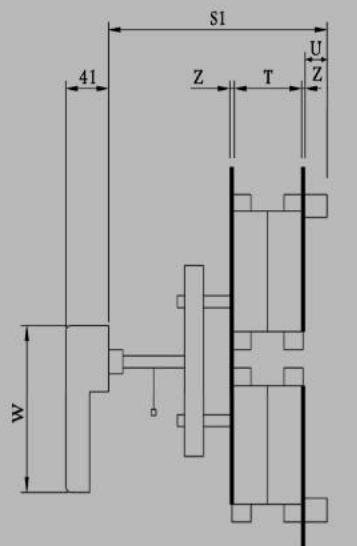
Change over switches 250 - 630 A

250 A 400 A 630 A



کلید دو طرفه دسته معمولی

Model - ZTPC 01



ابعاد کلی کلیدهای مدل
Overall dimension switches / ZTPC

A B D E F H J I L M N O P Q T U Z * Ø W S1

ZTPC 250 181 298 244 27 44 28.5 82 12 25 98 51.5 122 6 96 45 43 4 6.5 11 140 227

ZTPC 400 256 335 264 35.5 65 42.5 108 15 30 137 72 132 12 102 59 49 5 6.5 13 150 246

ZTPC 630 256 335 264 35.5 65 42.5 108 15 30 137 72 132 12 102 59 49 5 6.5 13 150 246

Electrical characteristics according to the IEC standard 60947 - 3

مشخصات الکتریکی طبق استاندارد بین المللی IEC 60947 - 3

For Model ZTF

	160	250	400	630
Number of poles	3	3	3	3
Insulation nominal voltage	V 1000	1000	1000	1000
Thermal nominal current Ith free	A 160	250	400	630
Room temperature (40 °C)	boxed A 140	230	360	560
Nominal power in AC 23	380V kW 75	132	200	315
	500V kW 90	160	250	355
	660V kW 132	200	355	400
Nominal Power in DC 23	2 poles in series 220 V A 160	250	400	630
L/R = 15 ms	3 poles in series 440 V A 160	250	400	630
Cutoff power in AC	380/415V A 900	1500	2400	3750
$\cos\phi = 0.35$	660/725V A 820	1200	1500	1800
c.c current conditioned by fuse fuses to be used	Effective value 550 V kA/rms 48	48	48	48
	peak value 550 V kA/rms 100	100	100	100
		A 160	250	400
Capacitor nominal power:	415V kVar 76	140	220	300
Allowable short term current	kA/ls 8	21	21	32
Mechanical life	No.operations 7000	7000	4000	4000
Electrical life	No.operations 1000	1000	1000	1000
fuse type	DIN43630 00-0	1	2	3
Weight	Three-pole kg 2,2	4,2	4,6	8,2

For Model ZTS

	160	250	400	630
Number of poles	3	3	3	3
Insulation nominal voltage	V 1000	1000	1000	1000
Thermal nominal current Ith free	A 160	250	400	630
Room temperature (40 °C)	boxed A 140	230	360	560
Nominal power in AC 23	380V/415V kW 160	250	350	
	500V kW 120	200	300	
	660V/725V kW 200	355	400	
Nominal power in DC 23	2 poles in series 220V A 160	250	400	630
L/R = 15 ms	3 poles in series 440V A 160	250	400	630
Cutoff power in AC	380/415V A 900	1500	2400	3750
$\cos\phi = 0.35$	660/725V A 820	1200	1500	1800
Allowable short term current	kA/ls 8	21	21	32
Capacitor nominal power:	415V kVar 76	140	220	300
Mechanical life	No.operations 12000	12000	12000	12000
Electrical life	No.operations 1000	1000	1000	1000
Weight	Three-pole kg 1,3	2,8	3,3	3,4
Rater short - circuit making capacity	Kapeak 15	44	44	60

For Model ZTPC

	250	400	630
Number of poles	3	3	3
Rated insulation Voltage	AC V 1000	1000	1000
Rated thermal current Ith (40°C)	DC V 600	600	600
Mechanical life	Cycles 8000	5000	5000
Electrical life	Cycles 1000	1000	1000
Weight	kg 6,8	10,2	10,8

LOAD BREAK SWITCHES 160 UP TO 630 Amp.

The Zavir switches designed to meet the needs of IEC 68-2 for harsh environmental and tropical conditions and manufactured according to IEC 60974 - 3 and VDE 0660 standards.

DEFINITION

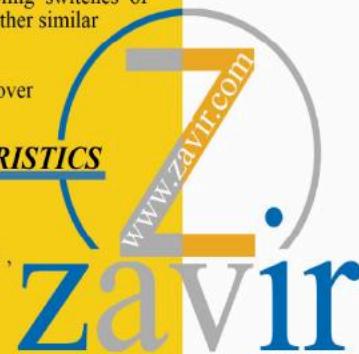
ZTF types: Fuse combination suitable for switching of resistive loads , inductive and capacitive loads , such as transformers , Ac motors and capacitors.

ZTS types : Suitable for switching of distribution networks such as main and coupling switches of electrical panels, motor loads and other similar loads.

ZTPC types: Suitable as a change over switches. (main or emergency)

GENERAL CHARACTERISTICS

- Available in triple pole (3p).
- **ZTF Switch - disconnector - fuse ,** The fuses are mounted solidly rather on a moving carrier.
- Improved mechanical performance & high electrical endurance even under short circuit conditions.
- The bodies are produced from high grade selfextinguishing materials with high resistance against fire , shock , pressure and friction.
- The bodies have a very high resistance against creation of a creepage current course.
- The switches have an arc extinguishing chamber for swift extinguishing and do not require any safety gap for letting out of ionized gas.
- Provided with quick make , quick break action which is independent of operators speed of movement.
- Electrolytic copper, silver-plated.
- Handle has IP 55 with **(ON-OFF)** position indication to meet IEC requirement.
- With door interlock in **(ON)** position , the security interlock allows the opening of the door so that the fuses can be replaced only in the **(OFF)** position in the 02 case.
- The possibility to lock with three padlocks in the **(OFF)** position only, to avoid improper operation by unauthorized personnel.
- Double break of the circuit allowing complete safety during fuse replacement.
- Operation either by direct handle or by panel mounting handle with door interlock.
- The possibility to use the fuse protection shields for ZTF model.
- Easy to mount in both direct and panel mounting.
- Spring retained in both operating position.



کارخانه : پلار شهربک صنعتی، شهر آزاد - پلازا کاچ - خیابان ۱۴ متری سوه
مندوقد پستی: ۸۹۱۶۵-۷۳۰
(۰۳۵۱) ۷۲۷۷۴۴-۷۲۷۷۴۴۷
تلفن: ۰۳۵۱ ۷۷۷۷۸۰۰
فکس: ۰۳۵۱ ۷۷۷۷۸۰۰
دفتر مرکزی: مندوقد پستی ۱۴۰۰۰۰۰۵ - ۹۸۴ تهران. ایران. ایران

Factory : 3th. 24 meter St , Kaj Blv., Shahrok sanati khezrabad yazd

P.O.Box : 89165-731 Yazd - Iran

Tel : +98 351 7272246-7 Fax : +98 351 7272806

Head office : P.O. Box : 14335 - 984 Tehran - Iran

Email : zavir@zavir.com
<http://www.zavir.com>