



کلید فیوز گردان آلفا (α)

Model IKA (IKCF 01)

Alfa Switch Disconnecter Fuse



معرفی کلید فیوز گردان آلفا (IKA)

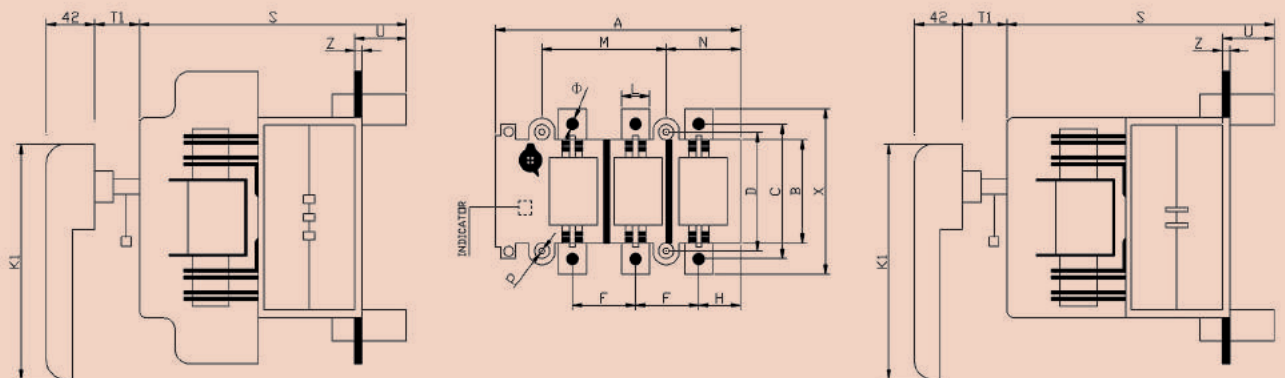
- تلفات توان در این کلید با توجه به افزایش سطح تماس بین پلاتین های ثابت و متحرک ، کاهش یافته است .
- جهت افزایش قدرت مکانیکی در بازوی متحرک ، مواد اولیه SMC بعنوان مواد پلیمری با قابلیت مقاومت مکانیکی بسیار بالا جایگزین مواد BMC در ساختار بدنه بازوی متحرک شده است .
- کنتاکت های ورودی و خروجی ، با توجه به مشکلات نصب شمش بر روی آن و کمبود مکان برای نصب ، تغییر مکان یافته و به این ترتیب ضمن سهولت در نصب باعث افزایش سطح تماس نیز گردیده است . مشخصات عمومی کلیدها:
- به صورت سه پل و برای قطع یا وصل سه فاز ساخته شده است .
- مواد عایقی تشکیل دهنده بدنه کلید از نوع مواد پلیمر الیافدار (Bulk Molding Com – BMC) تهیه شده است که این مواد در برابر آتش ، جرقه ، فشار ، اصطکاک و در نهایت در برابر شکل گیری جریان خزشی مقاوم می باشد .
- مواد تشکیل دهنده کاور از بهترین نوع مواد پلی آمید تقویت شده می باشد که علاوه بر استحکام مکانیکی دارای مقاومت بسیار مطلوب در برابر شعله نیز می باشد .
- کنتاکتها از جنس مس و با خلوص بالا بوده که پوشش نقره موجود بر روی این کنتاکتها باعث افزایش ضریب هدایت الکتریکی کنتاکت و در نهایت تسریع در عبور جریان الکتریکی می شود .
- با استفاده از دو فنر بسیار قوی ضمن تسریع در مکانیزم قطع یا وصل ، باعث جلوگیری از ایجاد جرقه بین کنتاکتها خواهد شد .
- با توجه به سرعت در قطع یا وصل ، عملکرد آن از حرکت دست اپراتور مستقل است .

کلید فیوز گردان آلفا (α) ، قابل قطع زیر بار بوده و در جریانهای نامی 160 ، 250 و 400 آمپر مطابق با استانداردهای بین المللی IEC 60947 و VDE 0660 تولید شده است . این کلید جهت قطع و وصل بارهای اهمی ، سلفی و خازنی مانند ترانسفورماتورها ، الکتروموتورهای AC و خازنها بکار برده می شود .

مزایای ویژه :

- کلید مدل آلفا جایگزین مناسبی برای کلید فیوز گردان مدل IKCF 01 می باشد . این کلید بواسطه وجود کاور محافظ فیوزها از درجه ی حفاظت (رده بهره برداری) بهتری نسبت به مدل های قبلی برخوردار شده است .
- در این کلید با توجه به وجود کاورهای محافظ ، زانده های روی بدنه کلید حذف گردیده است . در این حالت نصب کلید بسیار بهتر و راحت تر نسبت به مدل IKCF 01 امکان پذیر خواهد بود .
- وجه تشابه کلید مدل آلفا با مدل لاندرا در کاورهای حافظتی ، قفل محافظ کاور و وجود عایق های بین هر فاز می باشد و تنها تفاوت این دو مدل وجود نشانگرهای LED در مدل لاندرا بوده که مدل آلفا فاقد نشانگر LED می باشد .

Test type		Range	160	250	400
Number of Poles			3	3	3
Insulation nominal voltage		V	1000	1000	1000
Thermal nominal current I _{th}	free	A	160	250	400
Room temperature (40 °C)	boxed	A	140	230	360
Nominal power in AC 23	380 V	KW	75	132	200
	500 V	KW	90	160	250
	660 V	KW	132	200	355
Nominal power in DC 23	2 poles in series 220 V	A	160	250	400
L/R=15 ms	3 poles in series 440 V	A	160	250	400
Cutoff Power in AC	380/415 V	A	900	1500	2400
Cos $\phi = 0.35$	660/725V	A	820	1200	1500
c.c current conditional by fuse	effective value 550V	KA/rms	48	48	48
		KA/rms	100	100	100
Fuses to be use	peak value 550V	A	160	250	400
Capacitor nominal power:	415V	KVAr	76	140	220
Allowable short term current		KA/IS	8	21	21
Mechanical Life		No. operations	7000	7000	4000
Electrical Life		No. operations	1000	1000	1000
Fuse type	DIN43630		0-00	1	2
Weight	Three-pole	Kg	2.6	4.7	5.1



	A	B	C	D	F	H	L	M	N	P	S	U	Z	X	□	Φ	T ₁	K ₁
IKA 160	183	97.8	112.5	108.5	44	32	20.5	99	51	7	160	27	3	133	10	8.5	17.6	139
IKA 250	259	111	135	120.5	65	45	25	137	72	10	204	36	4	162	12	10.5	17	149
IKA 400	259	111	135	120.5	65	45	30	137	72	10	204	36	4	162	12	10.5	17	149