



Tri-MEC



Tri-MEC



Tri-MEC

Type	مدل های مختلف کنتاکتورهای خلاء	Fixed (Z) type				Drawout (D) type				Direct-Drawout (DB) type - for MCSG			
		LVC-3Z - 42□□	LVC-6Z - 42□□	LVC-3Z - 44□□	LVC-6Z - 44□□	LVC-3D - 42□□	LVC-6D - 42□□	LVC-3D - 44□□	LVC-6D - 44□□	LVC-3DB - 42□□	LVC-6DB - 42□□	LVC-3DB - 44□□	LVC-6DB - 44□□
Rated Operation Voltage	U _g (kV) ولتاژ عملکرد نامی	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6
Rated Voltage	U _r (kV) ولتاژ نامی	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2
Rated Operation Current	I _g (A) جریان عملکرد نامی	200		400		200		400		200		400	
Rated frequency	f _r (Hz) فرکانس نامی	50 / 60 Hz											
Rated Breaking Current (kA)	جریان قطع نامی (کیلو آمپر)	4 kA, 0-3min-CO-2min-CO											
Rated Short-time Current	جریان قابل تحمل در زمان کوتاه (کیلو آمپر)	2.4kA / 30s , 4kA / 10s , 6kA / 2s , 6.3kA / 1s , 8kA / 0.5s , 10kA / 0.1s											
Rated Short-time Peak Current	جریان پیک قابل تحمل در نیم سیکل	60 kA Peak / 0.5 Cycle											
Max Switching Operation(Opt/r)	حداکثر دفعات قطع و وصل در ساعت	E: Continuous 1200, L: Instantaneous 300 (AC3)											
Life Time	Mechanical عمر مکانیکی	E: Continuous 3,000,000 Operarion, L: Instantaneous 500,000 Operarion											
	Electrical عمر الکتریکی	300,000 Operarion											
Impulse Withstand, U _p (kV)	ولتاژ ضربه قابل تحمل (کیلو ولت)	60 kV											
Dielectric Strength, U _g (kV/min)	اصطلاحات فایز (کیلو ولت در دقیقه)	20 kV/min											
Excitation Method	روش تحریک کنتاکتور	E: Continuous, L: Instantaneous											
Control Voltage (V)	ولتاژ برپین (ولتاژ کنترلی/ولت)	AC 110V, AC 220V, DC 110V											
Auxiliary Contact کنتاکت کمکی	Arrangement تعداد باز و بسته	Continuous 3a 3b, Instantaneous 2a 2b				2a 2b				2a 2b			
	Current (A) جریان	10 (AC)											
	Voltage (V) ولتاژ	600 Max ~ 48 Min											
Max. Applicable ماکزیمم بار قابل اعمال	Motors (kW) بار موتورهای	750	1,500	1,500	3,000	750	1,500	1,500	3,000	750	1,500	1,500	3,000
	Transformers(kVA) ترانسفورماتوری	1,000	2,000	2,000	4,000	1,000	2,000	2,000	4,000	1,000	2,000	2,000	4,000
	Capacitors (kVA) بار خازنی	750	1,500	1,200	2,000	750	1,500	1,200	2,000	750	1,500	1,200	2,000
Weight (kg)	وزن (کیلوگرم)	24 kg				41 kg				56 kg			
Standards	استانداردها	IEC 60282-1 , JEM 1167 , KEMC 1126											

Power fuses :

Power fuses can be installed into combination (G, GB type) contactors for the protection of equipments and systems from short-circuit. Fuse ratings are selected properly after system analysis and some accessories such as fuse link clips should be selected by the fuse rating.

فیوزهای قدرت :

فیوزهای قدرت جهت حفاظت تجهیزات و سیستم ها در مقابل اتصال کوتاه ، در کنتاکتورهای نوع G و GB ، قابل نصب می باشند. مقادیر فیوزها پس از آنالیز سیستم ، و تجهیزات جانبی آنها مانند پایه فیوز ، می بایست مطابق با مقادیر فیوزها انتخاب شوند .



Standards :

استانداردها :

IEC 60282-1 , DIN 43625 , BS 2682 , KSC 4812

Vacuum Contactors (MV)

کنتاکتورهای خلاء

Technical Data

مشخصات فنی



Tri-MEC



Tri-MEC

Type	مدل های مختلف کنتاکتورهای خلاء	Combination Drawout (G type)				Combination Direct-Drawout (GB type) for MC8G			
		LVC-3G -42□D	LVC-6G -42□D	LVC-3G -44□D	LVC-6G -44□D	LVC-3GB -42□D	LVC-6GB -42□D	LVC-3GB -44□D	LVC-6GB -44□D
Rated Operation Voltage	ولتاژ عملکرد نامی (kV) U_p	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6
Rated Voltage	ولتاژ نامی (kV) U_r	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2
Rated Operation Current	جریان عملکرد نامی (A) I_g	200		400		200		400	
Rated frequency	فرکانس نامی (Hz) f_r	50 / 60 Hz							
Rated Breaking Current (kA)	جریان قطع نامی (کیلو آمپر)	4 kA, 0-3min-CO-2min-CO (40 kA with fuse)							
PF Combination, Rated Breaking Current	Making وصل	40 kA							
	Breaking قطع	40 kA							
Rated Short-time Current	جریان قابل تحمل در زمان کوتاه (کیلو آمپر)	2.4kA / 30s , 4kA / 10s , 6kA / 2s , 8.3kA / 1s , 8kA / 0.5s , 10kA / 0.1s							
Rated Short-time Peak Current	جریان پیک قابل تحمل در نیم سیکل	60 kA Peak / 0.5 Cycle							
Max Switching Operation(Op/hr)	حداکثر عملیات قطع و وصل در ساعت	E: Continuous 1200 , L: Instantaneous 300 (AC3)							
Life Time	Mechanical عمر مکانیکی	E: Continuous 3,000,000 Operation , L: Instantaneous 500,000 Operation							
	Electrical عمر الکتریکی	300,000 Operation							
Impulse Withstand, U_p (kV)	ولتاژ ضربه قابل تحمل (کیلو ولت)	60 kV							
Dielectric Strength, U_50 (kV/1min)	قدرت عایقی (کیلو ولت در دقیقه)	20 kV/1min							
Excitation Method	روش تحریک کنتاکتور	E: Continuous , L: Instantaneous							
Control Voltage (V)	ولتاژ برقرین (ولتاژ کنترل/درت)	AC 110 V , AC 220 V , DC110 V							
Auxiliary Contact کنتاکت کمکی	Arrangement چیدمان باز و بسته	2a 2b							
	Current جریان	10 (AC)							
	Voltage ولتاژ	48 Min ~ 800 Max							
Max. Applicable* ماکزیمم بار قابل اعمال	Motors (kW) بار موتور	750	1,500	1,500	3,000	750	1,500	1,500	3,000
	Transformers (kVA) ترانسفورماتوری	1,000	2,000	2,000	4,000	1,000	2,000	2,000	4,000
	Capacitors (kVA) بار خازنی	750	1,500	1,200	2,000	750	1,500	1,200	2,000
Weight (kg)	وزن (کیلو گرم)	46 kg				62 kg			
Standards	استانداردها	IEC 60282-1 , JEM 1167 , KEMC 1126							

* Load capacity is different from ratings of Power Fuse.

Power Fuse ratings for G , GB type :

مقادیر فیوزهای قدرت ، برای مدل ترکیبی GB و G :

Standard		Type	Rated Voltage (kV)	Rated Current (A)	Diameter (mm)	Length (mm)
DIN type استاندارد بین المللی		LFL - 3 / 6G - □B	3.6 / 7.2	6 , 10 , 20 , 30 , 40 , 60 , 63 , 75 , 100	45	192
		LFL - 3 / 6G - □B	3.6 / 7.2	125 ^{Note1}		292
		LFL - 3G - □B	3.6	160 , 200		292
		LFL - 6G - □B	7.2	160 , 200		292
KS type استاندارد کوره چینی	For General Use برای کاربرد عمومی	LFL - 3 / 6G - □	3.6 / 7.2	5(T1.5) , 10(T3) , 20(T7.5) , 30(T15) , 40(T20) , 50(T30) , 60(T30)	50	261
				75 (T50) , 100 (T75)	60	311
		LFL - 3G - □	3.6	150 (T100) , 200 (T150)	60	311
				300 (T250) , 400 (T300)	77	311
	For Motors برای کاربرد موتوری	LFL - 6G - □ [*]	7.2	160 (T100) , 200 (T150)	77	311
		LFL - 3M - □	3.6	M20 , M50 , M100	60	200
				M150 , M200	77	200
				M300 (M400) ^{Note2}	87	250
				M20 , M50	60	311
				M100 , M150 , M200	77	350
		LFL - 6M - □	7.2	M300 (M400) ^{Note2}	87	450

Note1) VC Linkage is prohibited by using fuse checker when the fuse rated current is over 100A.

Note2) It must be discussed with manufacturer when you applied M440.

* LFL - 6G - 300 / 400 is not possible to combine with VC.