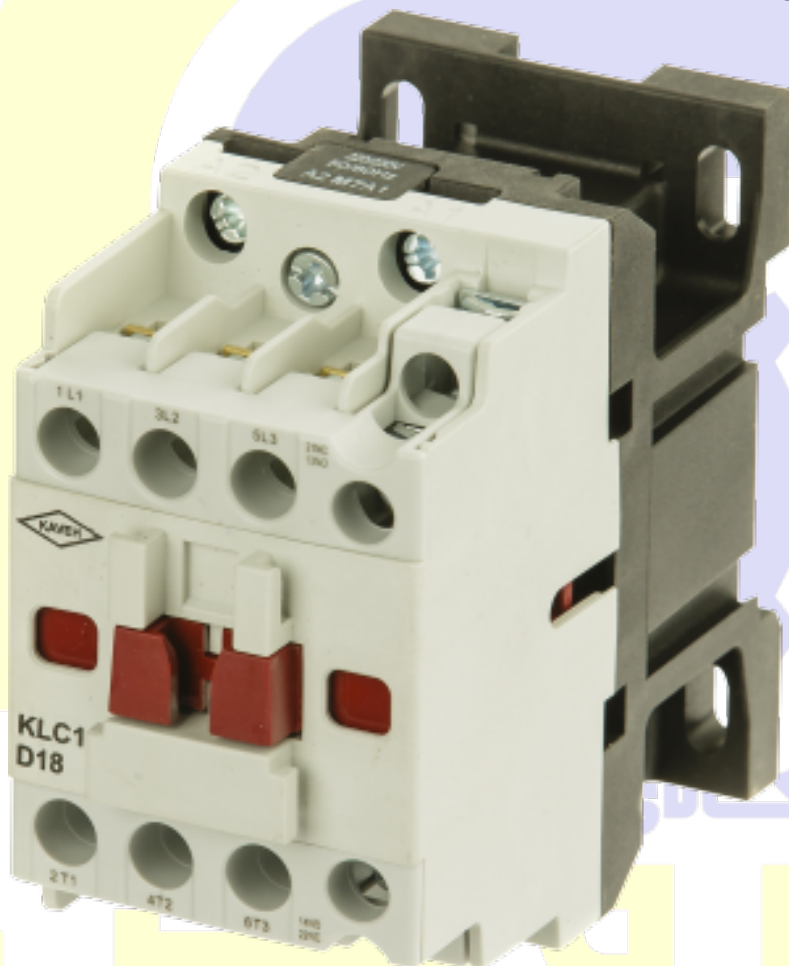


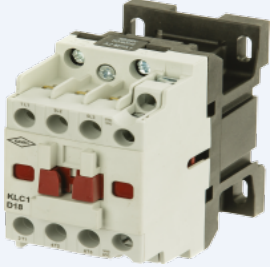
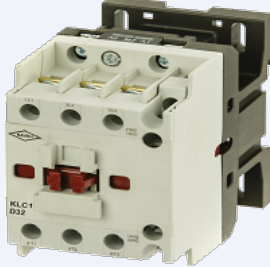
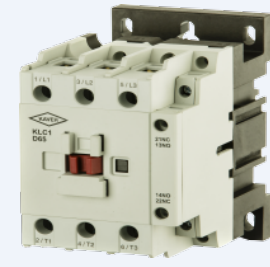
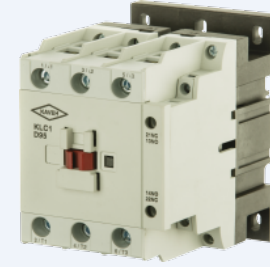
کنتاکتور الکترو کاوه

کنتاکتور الکترو کاوه یک وسیله قطع و وصل کنترل شونده به صورت الکتریکی (کلیدهای الکترو مغناطیسی) است که برای کلیدزنی یک مدار قدرت / کنترل مورد استفاده قرار می‌گیرد و مهمترین جزء مدارهای فرمان الکتریکی را تشکیل می‌دهد. عملکرد کنتاکتور همانند رله است، با این تفاوت که کنتاکتور برای جریان‌های بالا به کار می‌رود. یک کنتاکتور با مداری تحت عنوان مدار فرمان کنترل می‌شود که سطح قدرت خیلی کمتری از مدار مورد کلیدزنی (مدار قدرت) دارد.




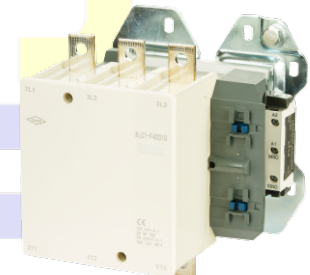
یک کنتاکتور به هیچ عنوان برای قطع یک جریان اتصال کوتاه استفاده نمی‌شود. کنتاکتورهای الکتروکاوه برای کنترل بارهای مقاومتی و سلفی اعم از الکتروموتورها، مدارات روشنایی، گرمکن‌های الکتریکی و سایر تجهیزات الکتریکی و همچنین برای راه‌اندازی و کنترل اکثر ماشین‌آلات استفاده می‌شوند. کنتاکتورهای الکتروکاوه از 6 تا 400 آمپر باردهی بهره‌برداری AC3 و تا 500 آمپر باردهی بهره‌برداری AC1 و AC5b بر اساس آخرین الزامات استاندارد بین‌المللی IEC60947-4-1 و استاندارد ملی ایران به شماره ISIRI4835-4-1-1 تولید و عرضه می‌شوند.

مشخصات فنی کنتاکتور سری D الکتروکاو

KLC1-D type															
3Poles		06	09	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95	115	150
Rated operational current (A)	AC-3 (440V)	6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95	115	150
	AC-3 (690V)	4.4	6.6	8.9	13	18	22	25	32	37	45	63	63	75	90
	AC-1	10	20	25	32	40	50	50	65	80	80	125	125	200	200
Conforming to Standards		IEC/EN60947-4-1, ISIRI4835-4-1, VDE0660, BS5424													
Rated Voltage	Operational (Ue)	690V													
	Insulation (Ui)	690V							1000V						
	Impulse (Uimp)	8KV			6KV				8KV						
	Coil circuit (Uc)	220/380VAC(50/60Hz) , 48/110VDC													
Rated operational Power in AC-3 (KW)	220/240 V	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5	22	25	30	40
	380/415 V	2.2	4	5.5	9	11	15	18.5	22	25	37	45	45	59	80
	500,690 V	3	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	30	33	37	45	45	80	100
Rated capacity in 440V (KA)	Making	0.1	0.25	0.3	0.45	0.5	0.8	0.9	1	1.1	1.25	1.6	1.6		
	Breaking	0.1	0.25	0.3	0.45	0.5	0.8	0.9	1	1.1	1.25	1.6	1.6		
Life (10 ⁴)	Electrical (AC-3)	100 (1200Cycles/h)					80 (600Cycles/h)					60 (600Cycles/h)			

	Mechanical	1000 (3600Cycles/h)	800 (3600Cycles/h)	600 (3600Cycles/h)											
Ambient air temperature around the device	Storage	o - 60 ... +80 °C													
	Operation	o - 5 ... +60 °C													
	Permissible	o - 40 ... +70 °C (for operation at Uc)													
Mached Fuses (RT16-...)		10	20	25	32	40	50	50	63	63	80	100	125	160	180
Weight	Kg	0.24	0.32	0.33	0.33	0.37	0.38	0.38	0.85	0.86	0.86	1.59	1.61	2.50	2.50
Coil Power in Uc (50Hz, 20°C)	Inrush (VA)	30	70			160			245				280...350		
	Sealed (VA)	4.5	7			15			26				2...18		
	Dissipation	1.3	2...3W					4...5W			6...10W		3...8W		
Control voltage limits	Operation	0.8...1.1 Uc on 50Hz and 0.85...1.1 Uc on 60Hz at +60 °C													
	Drop-out	0.3...0.6 Uc at +60 °C													
Aux. Contact	Basic Parameters	AC-15 : 420VA, DC-13 : 25W, I _{th} =10A													
	Combination	KF4, 2contacts						KF4, 4contacts							
		KF4-20	KF4-11	KF4-02	KF4-40	KF4-31	KF4-22	KF4-13	KF4-04						

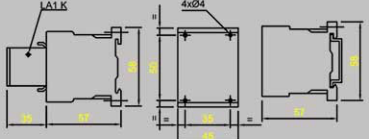
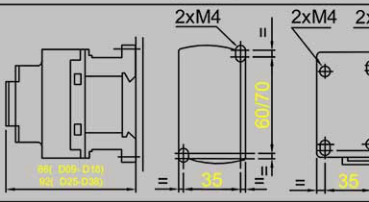
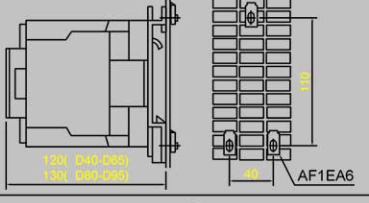
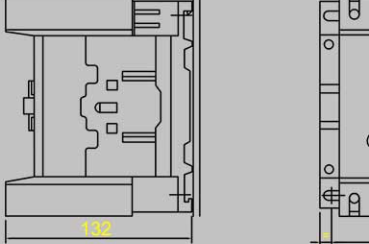
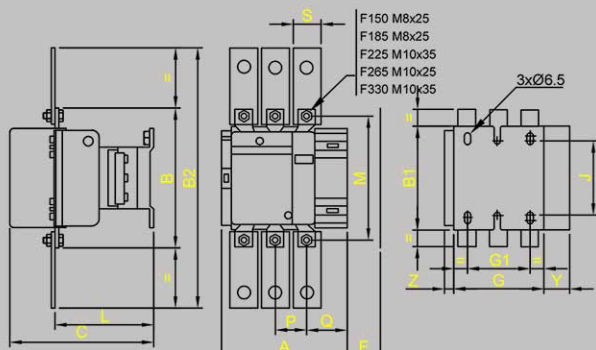
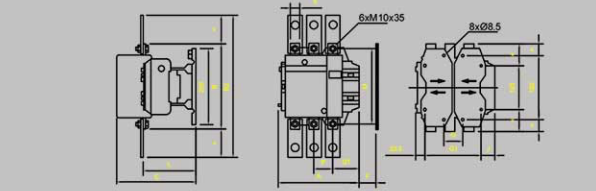
مشخصات فنی کنتاکتور سری F الکتروکاو

KLC1-F Type								
	3Poles	115	150	185	225	265	330	400

Rated operational current (A)	AC-3 (440V)	115	150	185	225	265	330	400	
	AC-3 (690V)	75	90	120	150	170	200	250	
	AC-1	200	250	275	315	350	400	500	
Conforming to Standards		IEC/EN60947-4-1, ISIRI4835-4-1, VDE0660, BS5438							
Rated Voltage	Operational (Ue)	690V							
	Insulation (Ui)	1000V							
	Impulse (Uimp)	8KV							
	Coil circuit (Uc)	220/380VAC(50/60Hz) , 48/110VDC							
Rated operational Power in AC-3 (KW)	220/240 V	30	40	55	63	75	100	110	
	380/415 V	59	80	100	110	140	180	220	
	500,690 V	80	100	110	129	160	220	280	
Rated capacity in 440V (KA)	Making	10 x I _n in AC-3							
	Breaking	8 x I _n in AC-3							
Life (10 ⁴)	Electrical (AC-3)	64 (600Cycles/h)				30 (600Cycles/h)			
	Mechanical	604 (3600Cycles/h)				600(2400Cycles/h)			
Ambient air temperature around the device	Storage	o - 60 ... +80 °C							
	Operation	o - 5 ... +60 °C							
	Permissible	o - 40 ... +70 °C (for operation at Uc)							
Mached Fuses (RT16 - ...)	160	180	250	315	400	500	500		
Weight (Kg)	3.40	3.40	4.6	4.8	7.4	8.6	9.1		
Coil Power in Uc	Inrush (VA)	550		805		600..700		1000..1150	
	Sealed (VA)	45		55		8....10		12..18	
	Dissipation	12...16W		18...24W		8	8	14	

(50Hz, 20°C)					
Control voltage limits	Operation	0.8...1.1 Uc on 50Hz and 0.85...1.1 Uc on 60Hz at +60 °C			
	Drop-out	0.3...0.6 Uc at +60 °C			
Aux. Contact	Basic Parameters	AC-15 : 420VA , DC-13 : 25W , I _{th} =10A			
	Combination	KF4, 2contacts		KF4, 4contacts	
		KF4-20, KF4-11, KF4-02		KF4-04, KF4-13, KF4-22, KF4-31, KF4-40	

ابعاد نصب کنتاکتورهای الکتروکواوه

 <p>KLC1-D06</p>	 <p>KLC1-D09 KLC1-D12 KLC1-D18 KLC1-D25 KLC1-D32 KLC1-D38</p>	 <p>KLC1-D40 KLC1-D50 KLC1-D65 KLC1-D80 KLC1-D95</p>	 <p>KLC1-D115 KLC1-D150</p>	 <p>F150 M8x25 F185 M8x25 F225 M10x35 F265 M10x25 F330 M10x35</p>																																																																																																																							
				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>B1</th> <th>B2</th> <th>C</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>G1</th> <th>J</th> <th>L</th> <th>M</th> <th>P</th> <th>Q</th> <th>S</th> <th>Y</th> <th>Z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F115 3P</td> <td>163.5</td> <td>162</td> <td>137</td> <td>265</td> <td>171</td> <td>131</td> <td>106</td> <td>80</td> <td>106</td> <td>107</td> <td>147</td> <td>37</td> <td>60</td> <td>26</td> <td>44</td> <td>13.5</td> </tr> <tr> <td>F150 3P</td> <td>163.5</td> <td>170</td> <td>137</td> <td>301</td> <td>171</td> <td>131</td> <td>106</td> <td>80</td> <td>106</td> <td>107</td> <td>150</td> <td>40</td> <td>57.5</td> <td>34</td> <td>44</td> <td>13.5</td> </tr> <tr> <td>F185 3P</td> <td>168.5</td> <td>174</td> <td>137</td> <td>305</td> <td>181</td> <td>130</td> <td>111</td> <td>80</td> <td>106</td> <td>113.5</td> <td>154</td> <td>40</td> <td>59.5</td> <td>34</td> <td>44</td> <td>13.5</td> </tr> <tr> <td>F225 3P</td> <td>168.5</td> <td>197</td> <td>137</td> <td>364</td> <td>181</td> <td>131</td> <td>111</td> <td>80</td> <td>106</td> <td>113.5</td> <td>172</td> <td>48</td> <td>51.5</td> <td>44.5</td> <td>44</td> <td>13.5</td> </tr> <tr> <td>F265 3P</td> <td>201.5</td> <td>203</td> <td>145</td> <td>375</td> <td>213</td> <td>147</td> <td>142</td> <td>96</td> <td>106</td> <td>141</td> <td>178</td> <td>48</td> <td>66.5</td> <td>44.5</td> <td>38</td> <td>21.5</td> </tr> <tr> <td>F330 3P</td> <td>213</td> <td>206</td> <td>145</td> <td>375</td> <td>219</td> <td>147</td> <td>154.5</td> <td>96</td> <td>106</td> <td>145</td> <td>181</td> <td>48</td> <td>74</td> <td>44.5</td> <td>38</td> <td>20.5</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	B1	B2	C	F	G	G1	J	L	M	P	Q	S	Y	Z	F115 3P	163.5	162	137	265	171	131	106	80	106	107	147	37	60	26	44	13.5	F150 3P	163.5	170	137	301	171	131	106	80	106	107	150	40	57.5	34	44	13.5	F185 3P	168.5	174	137	305	181	130	111	80	106	113.5	154	40	59.5	34	44	13.5	F225 3P	168.5	197	137	364	181	131	111	80	106	113.5	172	48	51.5	44.5	44	13.5	F265 3P	201.5	203	145	375	213	147	142	96	106	141	178	48	66.5	44.5	38	21.5	F330 3P	213	206	145	375	219	147	154.5	96	106	145	181	48	74	44.5	38	20.5
	A	B	B1	B2	C	F	G	G1	J	L	M	P	Q	S	Y	Z																																																																																																											
F115 3P	163.5	162	137	265	171	131	106	80	106	107	147	37	60	26	44	13.5																																																																																																											
F150 3P	163.5	170	137	301	171	131	106	80	106	107	150	40	57.5	34	44	13.5																																																																																																											
F185 3P	168.5	174	137	305	181	130	111	80	106	113.5	154	40	59.5	34	44	13.5																																																																																																											
F225 3P	168.5	197	137	364	181	131	111	80	106	113.5	172	48	51.5	44.5	44	13.5																																																																																																											
F265 3P	201.5	203	145	375	213	147	142	96	106	141	178	48	66.5	44.5	38	21.5																																																																																																											
F330 3P	213	206	145	375	219	147	154.5	96	106	145	181	48	74	44.5	38	20.5																																																																																																											
				 <p>F400 3P</p>																																																																																																																							
				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>B2</th> <th>C</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>G</th> <th>G</th> <th>G1</th> <th>G1</th> <th>J</th> <th>L</th> <th>M</th> <th>P</th> <th>Q</th> <th>G1</th> <th>S</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>applied</td> <td>min</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F400 3P</td> <td>213</td> <td>206</td> <td>375</td> <td>219</td> <td>146</td> <td>80</td> <td>66</td> <td>102</td> <td>170</td> <td>156</td> <td>192</td> <td>19.5</td> <td>145</td> <td>181</td> <td>48</td> <td>43</td> <td>74</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	B2	C	F	G	G	G	G1	G1	J	L	M	P	Q	G1	S								applied	min										F400 3P	213	206	375	219	146	80	66	102	170	156	192	19.5	145	181	48	43	74	60																																																																
	A	B	B2	C	F	G	G	G	G1	G1	J	L	M	P	Q	G1	S																																																																																																										
							applied	min																																																																																																																			
F400 3P	213	206	375	219	146	80	66	102	170	156	192	19.5	145	181	48	43	74	60																																																																																																									