

# 電容器專用接觸器

## CAPACITOR DUTY CONTACTORS

KC 12, KC 16, KC 20, KC 25, KC 33, KC 40, KC 60



當開啟後,電容器可做為一個負載元件使用,電容器的流入或充電電流大小取決於開啟時的AC電壓,以及連結電纜及電力供應變壓器之阻抗。

在單個電容器的負載上,放電電流的高點可能比額定容器電流的三十倍還要多;在多層電容器的例子,流入電流可能超過額定容器電流180倍以上。

如此強大的電流會在電力系統的一開始以及電容器已經連結時流過接觸器;但這樣大的流入電流很可能會使標準負荷的接觸器之主接頭焊接在一起。

我們設計出了一種新的電容器專用接觸器,滿足您對於電容器負荷設備的一切要求。此電容器有三個輔助觸頭,與六個快速放電阻尼電阻器相連接,一相與兩個電阻器相連接,尖峰電流便會被限制於接觸器的接觸容量。

三相接觸器從10 kVAr 到 60 kVAr,分為七個等級皆有,符合IEC 60070以及IEC 60830,同時皆有UL認證。

### 優點

- 符合使用類別 AC-6b
- 節省替換的昂貴費用
- 較長的電力壽命
- 在開啟狀況下減少功率損耗,節省能源
- 高安全性
- 無危險電壓之風險
- 電容器組之開關並聯,不會使額定值減少
- 更短的維修時間及停機時間

TECHNICAL DATA 技術性資訊		於 50/60 Hz時的 kVAr值 $U < 55^{\circ}\text{C}^{\text{②}}$				瞬間輔助觸頭		最大操作頻率	額定負載內之 電力壽命
基本版本之電壓控制和 固定之指定 <sup>①</sup>	Type	220 V	400 V	500 V	660 V	NO	NC	op. c./h	op. c.
		240 V	440 V	525	690 V				
	KC 12-11	6.7	12.5	14.0	18.0	1	1	240	200 000
	KC 16-11	8.5	16.7	16.7	24.0	1	1	240	200 000
	KC 20-11	10.0	20.0	23.0	30.0	1	1	240	100 000
	KC 25-11	15.0	25.0	28.0	36.0	1	1	240	100 000
	KC 33-12	20.0	33.0	37.0	48.0	1	2	240	100 000
	KC 40-12	25.0	40.0	44.0	58.0	1	2	100	100 000
	KC 60-12	40.0	60.0	66.0	92.0	1	2	100	100 000
Coil consumption									
	KC12, KC16								
	in rush					70			
	sealed					8			
	KC20, KC25								
	in rush					100			
	sealed	VA				8.5			
	KC33, KC40, KC60								
	in rush					245			
	sealed					28			

<sup>①</sup> For KC 12 to KC 25: 夾式安裝於 35mm寬之軌道  
For KC 33 – KC 60: 夾式安裝於 75mm寬之軌道

<sup>②</sup> 平均周圍溫度在24小時內不應超過45°C, 依據 IEC 60070 以及 IEC 60831

## 電容器用接觸器



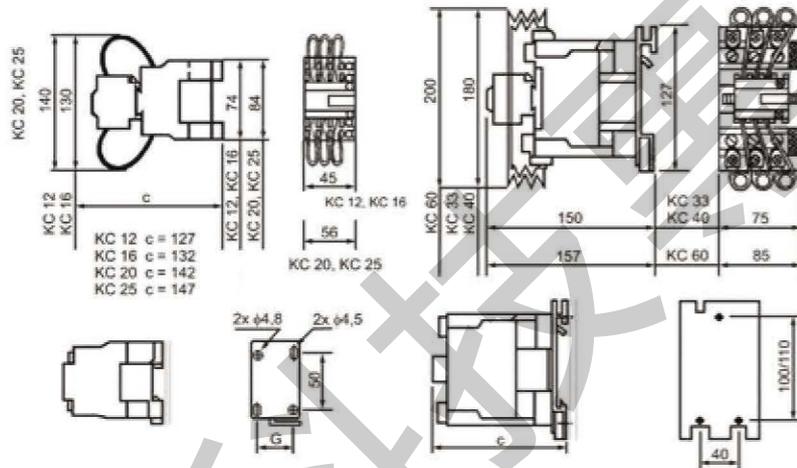
# CAPACITOR DUTY CONTACTORS

KC 12, KC 16, KC 20, KC 25, KC 33, KC 40, KC 60

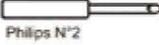
### MOUNTING AND CONNECTION 安裝及連結

KC12, KC16, KC20, KC25

KC33, KC40, KC60



							
	(mm <sup>2</sup> )	(Nm)	(Nm)				
KC 10, KC 12	2,5	1,5	4	4			1,2
KC 16	4	2,5	6	6			1,7
KC 20	4	4	10	6			1,85
KC 25	6	4	16	10			2,5
KC 33	16	6	25	16		5	
KC 40	16	6	25	16		5	
KC 60	50	25	50	35	10	9	

	Philips N°2
	φ6 ... φ8
	AWG 16 = 1,31 mm <sup>2</sup>
	AWG 14 = 2,08 mm <sup>2</sup>
	AWG 12 = 3,31 mm <sup>2</sup>
	AWG 10 = 5,26 mm <sup>2</sup>
	AWG 8 = 8,37 mm <sup>2</sup>
	AWG 5 = 13,3 mm <sup>2</sup>
	AWG 4 = 21,15 mm <sup>2</sup>
	AWG 3 = 26,31 mm <sup>2</sup>
	AWG 2 = 33,62 mm <sup>2</sup>
	AWG 1 = 42,41 mm <sup>2</sup>
	AWG 1/0 = 53,49 mm <sup>2</sup>