

# U & N 系列

## 交流電磁開關產品

# U系列五大特色

符合世界潮流拓展國際市場的第一品牌



1



## 高性能

- 全系列規格容量符合IEC 60947
- 電氣壽命達100萬次，使用壽命長

2



## 高信賴

- 補助接點採雙接點之設計，接觸信賴性高

3



## 安全

- 全系列外殼採用UL 認證阻燃性V-0工程塑料，防火等級更高
- 主端子、補助接點端子之防護蓋保護等級達IP 20，使用更安心

4



## 環保

- 全系列符合RoHS指令
- 並通過ISO14001:2004環境管理體系認證
- 採用可回收之環保工程塑膠材料

5



## 國際化

- 全系列設計符合IEC標準
- 取得  、、等國際認證

# 電磁接觸器 · 電磁開關系列產品

電磁開關產品符合國內外適用範圍，適用於世界各地區。

認證一覽表

機 種	認 證 狀 況					
	加 拿 大		加 拿 大 · 美 國		德 國 TUV	歐 洲 共 同 體 CE標誌
	SP	CSUS	ULUS	ULUS	△	CE EC Declaration of Conformity
<b>Mini系列</b>						
CN-5		●		●	●	●
CN-5K		●		●	●	●
CN-6		●		●	●	●
CN-6K		●		●	●	●
CNL-5		●		●	●	●
CNL-5K		●		●	●	●
CNL-6		●		●	●	●
CNL-6K		●		●	●	●
<b>U系列</b>						
CU-11		●		●	●	●
CU-12				●		
CU-16		●		●	●	●
CU-17				●		
CU-18		●		●	●	●
CU-18/4P		●		●	●	●
CU-22		●		●	●	●
CU-22/4P		●		●	●	●
CU-27		●		●	●	●
CU-32		●		●	●	●
CU-32R				●		●
CU-38		●		●	●	●
CU-40		●		●	●	●
CU-50		●		●	●	●
CU-65		●		●	●	●
CU-80		●		●	●	●
CU-90				●		●
CUL-11		●		●	●	●
CUL-12				●		
CUL-16		●		●	●	●
CUL-17				●		
CUL-18,CUL-18/4P		●		●	●	●
CUL-22,CUL-22/4P		●		●	●	●
CUL-27		●		●		
CUL-32		●		●		
CUL-32R				●		
CUL-38		●		●		
CUL-40		●		●	●	●
CUL-50		●		●	●	●
CUL-65		●		●	●	●
CUL-80		●		●	●	●
CUL-90				●		●
CL-10F		●				
<b>N系列</b>						
CN-100R				●		●
CN-125R				●		●
CN-150		●		●		●
CN-180		●		●		●
CN-220		●		●		●
CN-300		●		●		●
CN-400(K)						●
CN-500(K)						●
CN-630(K)						●
CNL-100R				●		
CNL-125R				●		
CNL-150		●		●		
CNL-180		●		●		
CNL-220		●		●		
CNL-300		●		●		

認證一覽表

機 種	認 證 狀 況					
	加 拿 大		加 拿 大 · 美 國		德 國 TUV	歐 洲 共 同 體 CE標誌
	SP	CSUS	ULUS	ULUS	△	CE EC Declaration of Conformity
<b>RHU / RHN系列</b>						
RHU-5		●		●		●
RHU-10		●		●		●
RHU-80		●		●		●
RHN-180		●		●		●
RHN-300						●
<b>H系列</b>						
HUE-11/16					●	●
HUEB-11/16					●	●
HUF-11/16/18					●	●
HUFB-11/16/18					●	●
<b>附件</b>						
CUA-2		●		●	●	●
CUA-4		●		●	●	●
CNA-2M		●		●	●	●
CNA-4M		●		●	●	●
CNA-110		●		●	●	●
CNA-111B		●		●	●	●
CNA-111C		●		●	●	●
CNA-111SR		●		●	●	●
RAU-4		●		●		
RAM-4		●		●		
RAM-4K		●		●		
CI-18/35		●		●		
CNI-6		●		●		
CNI-18		●		●		
CNI-100		●		●		
CNE-1/2		●		●		
CSS-1/2		●		●		

## 目 錄

- 1 非可逆式 / 可逆式交流電磁接觸器
- 2 電熱專用交流電磁接觸器
- 3 CL系列可逆式電磁接觸器 · 開關
- 3 RAU / RAM交直流控制繼電器
- 4 RHU / RHN熱動電驛
- 5 H型交流電磁開關
- 6 附件安裝說明
- 7 Y系列自動Y-△啟動開關
- 8 IC-35變流器
- 9 CU-C電容器專用電磁接觸器
- 10 DPA系列特殊專電磁接觸器
- 11 CNA / CUA補助接點組
- 11 CNI · CI機械連鎖組
- 12 CSS突波吸收器
- 12 CNE-1線圈驅動裝置
- 13 電磁線圈特性

## 非可逆式/可逆式交流電磁接觸器

		螺絲式			針插式			CU-11			CU-12			CU-16			CU-17			CU-18			CU-22			
非可逆式	螺絲式	<b>CN-5(K)</b> 註2			<b>CN-6(K)</b> 註2																					
	針插式	<b>CN-5P(K)</b> 註1			<b>CN-6P(K)</b> 註1																					
可逆式	螺絲式	<b>CNL-5(K)</b> 註2			<b>CNL-6(K)</b> 註2																					
	針插式	<b>CNL-5P(K)</b> 註1			<b>CNL-6P(K)</b> 註1																					
額定絕緣電壓 (Ui) IEC,CNS/UL V		690/600						690/600			690/600			690/600			690/600			1000/600			1000/600			
連續通電電流 (Ith) IEC,CNS/UL A		20/20						25/24			25/24			25/30			25/30			35/35			40/40			
額定電流 (Ie) 額定容量 (P) AC3 IEC 60947-4-1	單相	110V	8	0.37	0.5	10.5	0.55	0.75	10.5	0.55	0.75	10.5	0.55	0.75	13.5	0.75	1	13.5	0.75	1	19.5	1.1	1.5	25.5	1.5	2
		220V	7	0.75	1	10	1.1	1.5	10.5	1.1	1.5	10.5	1.1	1.5	14	1.5	2	14	1.5	2	20.5	2.2	3	26	3	4
	三相	220/230V	7.5	1.5	2	10.1	2.2	3	12	3	4	12	3	4	16	4	5.5	16	4	5.5	23	5.5	7.5	27	7.5	10
		380/400V	7	3	4	9	4	5.5	12	5.5	7.5	12	5.5	7.5	16	7.5	10	16	7.5	10	22	11	15	26	11	15
		415V	6.5	3	4	8.5	4	5.5	11	5.5	7.5	11	5.5	7.5	15	7.5	10	15	7.5	10	21	11	15	21	11	15
		440V	6	3	4	8	4	5.5	11	5.5	7.5	11	5.5	7.5	15	7.5	10	15	7.5	10	21	11	15	21	11	15
		500V	5	3	4	6.5	4	5.5	9	5.5	7.5	9	5.5	7.5	13	7.5	10	13	7.5	10	19	11	15	19	11	15
		660V	4	3	4	5	4	5.5	7	5.5	7.5	7	5.5	7.5	10	7.5	10	10	7.5	10	14	11	15	14	11	15
690V	4	3	4	5	4	5.5	7	5.5	7.5	7	5.5	7.5	10	7.5	10	10	7.5	10	14	11	15	14	11	15		
電氣壽命 萬次(AC3)		100						100			100			100			100			100			100			
機械壽命 萬次		500(1000) 註3						500			500			500			500			500			500			
NEMA size等級		00						00			0			0			0			1			1			
接點構成		非可逆: 3A1a 或 3A1b 可逆: 3A1a x 2 或 3A1b x 2						非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a1b x 2			非可逆: 3A1a 或 3A1b 可逆: 3A1a x 2 或 3A1b x 2			非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a1b x 2			非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a1b x 2			非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a1b x 2			非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a1b x 2			

註: 1. "P" 為針插型, PCB (電路板) 專用。 2. CN-5K/6K、CNL-5K/6K 等機種適用 DC 直流控制迴路。 3. CN-5P(K)/CN-6P(K) 機種之機械壽命為 1000 萬次。

## 非可逆式/可逆式交流電磁接觸器

		CU-27			CU-32			CU-32R			CU-38			CU-40			CU-50			CU-65			CU-80					
非可逆式	螺絲式																											
	針插式																											
可逆式	螺絲式																											
	針插式																											
額定絕緣電壓 (Ui) IEC,CNS/UL V		1000/600						1000/600			1000/600			1000/600			1000/600			1000/600			1000/600					
連續通電電流 (Ith) IEC,CNS A		50						60			60			60			60			70			80			100		
連續通電電流 (Ith) UL A		45						50			50			55			60			72			85			104		
額定電流 (Ie) 額定容量 (P) AC3 IEC 60947-4-1	單相	110V	30	1.5	2	35	1.5	2	35	1.5	2	39	2.2	3	43	2.2	3	48	3	4	50	3	4	60	4	5.5		
		220V	30	3	4	35	3.7	5	35	3.7	5	39	5	7	43	5.5	7.5	48	6	8	50	6	8	55	7.5	10		
	三相	220/230V	30	7.5	10	35	9	12	35	9	12	39	11	15	44	11	15	55	15	20	65	18.5	25	75	22	30		
		380/400V	30	15	20	32	15	20	32	15	20	38	18.5	25	40	20	27	55	25	35	64	30	40	72	37	50		
		415V	28	15	20	32	15	20	32	15	20	38	22	30	40	22	30	52	25	35	64	33	45	72	40	54		
		440V	27	15	20	32	15	20	32	15	20	38	22	30	40	22	30	52	30	40	64	37	50	70	40	54		
		500V	26	15	20	30	18.5	25	30	18.5	25	33	22	30	35	22	30	45	30	40	55	37	50	65	45	60		
		660V	21	15	20	23	18.5	25	23	18.5	25	25.2	22	30	26	22	30	35	30	40	45	37	50	60	45	60		
690V	20	15	20	22	18.5	25	22	18.5	25	24.2	22	30	26	22	30	35	30	40	45	37	50	60	45	60				
電氣壽命 萬次(AC3)		100						100			100			100			100			100			100					
機械壽命 萬次		500						500			500			500			500			500			500					
NEMA size等級		1						1			1			2			2			2			3					
接點構成		非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a1b x 2						非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a1b x 2			非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a1b x 2			非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a1b x 2			非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a1b x 2			非可逆: 3A2a2b 可逆: 3A2a2bx2			非可逆: 3A2a2b 可逆: 3A2a2bx2					

## 非可逆式/可逆式交流電磁接觸器

型 式	CU-90	CN-100R	CN-125R	CN-150	CN-180	CN-220	CN-300	CN-400(K)																		
非可逆式																										
型 式	CUL-90	CNL-100R	CNL-125R	CNL-150	CNL-180	CNL-220	CNL-300	CNL-400(K)																		
可逆式																										
額定絕緣電壓 (Ui) IEC,CNS/UL V	1000/600		1000/600		1000/600		1000																			
連續通電電流 (Ith) IEC,CNS/UL A	135/120		135/130		150/150		200/200																			
	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp					
額定電流(Ie) 額定容量(P) AC3 IEC 60947-4-1	單相	110V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		220V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	三相	220/230V	85	25	35	115	30	40	138	40	54	150	45	60	182	55	75	225	63	85	300	90	125	400	110	150
		380/400V	85	45	60	115	60	80	138	75	100	147	80	110	179	95	125	225	120	160	300	160	220	400	200	270
		415V	85	45	60	105	60	80	138	75	100	138	80	110	182	100	136	220	125	170	300	160	220	400	220	300
		440V	85	51	70	105	60	80	135	75	100	131	80	110	178	110	150	220	132	180	300	160	220	400	220	300
		500V	80	55	75	93	65	85	105	75	100	129	90	125	156	110	150	190	132	180	250	160	220	375	257	350
660V	65	55	75	75	65	85	85	75	100	107	100	136	118	110	150	140	132	180	220	200	270	330	300	410		
690V	65	55	75	75	65	85	85	75	100	107	100	136	118	110	150	140	132	180	220	200	270	330	300	410		
電氣壽命 萬次(AC3)	100						100						100			50										
機械壽命 萬次	500						500						500			100										
NEMA size等級	3						4						5			5										
接點構成	非可逆：3A2a2b 可逆：3A2a2b x 2						非可逆：3A2a2b (最大3A4a4b) 可逆：3A2a2b x 2 (最大3A3a3b2)						非可逆：3A2a2b+1a(自保) (最大3A4a4b+1a(自保)) 可逆：3A2a2b+1a(自保) x 2 (最大3A4a4b+1a(自保)) x 2 DC操作無1a自保													

註：3. CN-400K/500K/630K、CNL-400K/500K/630K等機種適用DC直流控制迴路。

## 非可逆式/可逆式交流電磁接觸器

型 式	CN-500(K)	CN-630(K)						
非可逆式								
型 式	CNL-500(K)	CNL-630(K)						
可逆式								
額定絕緣電壓 (Ui) IEC,CNS/UL V	1000							
連續通電電流 (Ith) IEC,CNS/UL A	550/—							
	A	kW	Hp	A	kW	Hp		
額定電流(Ie) 額定容量(P) AC3 IEC 60947-4-1	單相	110V	—	—	—	—	—	—
		220V	—	—	—	—	—	—
	三相	220/230V	500	150	205	630	200	270
		380/400V	500	257	350	630	335	450
		415V	460	257	350	600	355	480
		440V	430	257	350	600	375	500
		500V	410	280	380	525	355	480
660V	355	335	450	460	450	610		
690V	355	335	450	460	450	610		
電氣壽命 萬次(AC3)	50							
機械壽命 萬次	100							
NEMA size等級	3							
接點構成	非可逆：3A2a2b+1a(自保) (最大3A4a4b+1a(自保)) 可逆：3A2a2b+1a(自保) x 2 (最大3A4a4b+1a(自保)) x 2 DC操作無1a自保							

註：3. CN-400K/500K/630K、CNL-400K/500K/630K等機種適用DC直流控制迴路。



## 電熱專用交流電磁接觸器

型 式	CU-10/4P	CU-18/4P	CU-22/4P					
外觀								
額定絕緣電壓 (Ui) IEC,CNS V	690		1000					
連續通電電流 (Ith) IEC,CNS A	25		35					
	A(AC1)	KW(AC1)	A(AC1)	KW(AC1)	A(AC1)	KW(AC1)		
額定電流(Ie) 額定容量(P) AC1 IEC 60947-1 CNS 14816	單相	110V	25	2.7	35	3.9	40	4.3
		220V	25	5.5	35	8	40	8.8
	三相	220V	25	9.5	35	13	40	15
		380V	25	16	35	23	40	26
		440V	25	19	35	27	40	29
550V	—	—	—	—	—	—		
電氣壽命 萬次(AC3)	100		100					
機械壽命 萬次	500		500					
接點構成	4A		4A或2A2B					




註：1. 接點並聯使用之容量及壽命。

並聯 pole數	AC1電流容量(倍)	AC1電氣壽命(萬次)	接線示意圖	並聯 pole數	AC1電流容量(倍)	AC1電氣壽命(萬次)	接線示意圖
非並聯使用	1	100		3 Pole	2.2	60	
2 Pole	1.6	75		4 Pole	2.8	50	

## CL系列可逆式電磁接觸器 · 開關

型 式		CL-10F			HCL-10F			HOCL-10F			
外 觀											
額定絕緣電壓 (Ui) IEC,CNS V		660			660			660			
連續通電電流 (Ith) IEC,CNS A		20			20			20			
		A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	
額定電流 AC3 (Ie) A	單相	110~120V	10	0.5	0.75	10	0.5	0.75	10	0.5	0.75
		220~240V	12	1.1	1.5	12	1.1	1.5	12	1.1	1.5
	三相	220~240V	10	2.2	3	10	2.2	3	10	2.2	3
		380~440V	8	3.7	5	8	3.7	5	8	3.7	5
		500~550V	6.5	3.7	5	6.5	3.7	5	6.5	3.7	5
電氣壽命 萬次(AC3)		100			100			100			
機械壽命 萬次		500			500			500			
搭配熱動電驛		—			RHU-10□1			RHU-10□1			
接點構成		3A 1a1b x 2			3A1a1b x 2			3A1a1b x 2			

## RAU/RAM交直流控制繼電器

型 式		RAU-4		RAM-4		RAM-4K 註3	
外 觀							
額定絕緣電壓 (Ui) IEC/UL V		690/600		690/600		690/600	
額定使用電壓 (Ue) IEC/UL V		690/600		690/600		690/600	
連續通電電流 (Ith) A		10		10		10	
補助接點額定等級		UL A600 Q300		A600 Q300		A600 Q300	
額定電流(Ie) A IEC 60947-5-1 UL 508	AC 15 /A600	120V	6	3	1.9	1.5	1.2
		240V	3	1.5	1.2	0.85	
		380V	1.9	1.2	0.85	0.55	
		480V	1.5	0.85	0.55	0.35	
		500V	1.4	0.85	0.55	0.27	
		600V	1.2	0.85	0.55	0.27	
	DC 13 /Q300	125V	0.55	0.35	0.27	0.27	
		250V	0.27	0.27	0.27	0.27	
電氣壽命 萬次(AC15)		100		100		100	
機械壽命 萬次		500		500		500	
接點構成		4a, 3a1b, 2a2b, 1a3b, 4b		4a, 3a1b, 2a2b		4a, 3a1b, 2a2b	

- 註：1：可另購補助接點組自行擴充接點數，但每台控制繼電器，最多只能增加一只補助接點組。  
 2：AC 15：交流電磁負載控制用。 DC 13：直流電磁負載控制用  
 3：RAM-4K 為DC直流控制繼電器。  
 4：RAM及RAM機種僅適用於單電源控制迴路，不適用雙電源切換或主迴路用。

## 熱動電驛 特點說明

### RHU系列熱動電驛特點說明

- 降低消耗功率達到節能減碳，為環保盡力。
- 符合東元馬達、IEC馬達及大陸地區GB標準四極感應電動機FLA(滿載電流值)電流範圍。
- 已取得認證：CSA、UL
- 符合RoHS、CE。



- 過載保護
- 欠相保護
- 低消耗功率 —— 節能
- 增加底部蓋板可用於寒帶地區(-20°C特殊品)
- RHU在高溫(50°C)環境可維持動作特性正常
- 電流適用範圍加大可適用各種馬達FLA

### RP-10熱動電驛單體安裝座

- 選購；可單獨安裝，安裝方式可分二種：  
 (1)螺絲安裝固定。  
 (2)滑軌安裝固定(35mm DIN RAIL)  
 適用機種：RHU-10/□1



# 熱動電驛

機種	額定電流範圍 (A) ( )表示最大額定電流值(A)			復歸方式	接點構成	調整範圍	主回路端子形式		配合之電磁接觸器		配合之轉接座				
	電源側	負載側	U系列				N系列								
RHU-5/□	0.1~0.16(0.16)	0.75~1(1)	2.9~4(4)	自動 手動	1a1b+ stop	額定電流 標示值之 62.5%~100%	梢式	螺絲式	—	CN-5(K)/ 6(K)	—				
	0.16~0.25(0.25)	0.9~1.3(1.3)	3.5~4.8(4.8)									—	CN-6(K)		
0.25~0.4(0.4)	1.1~1.6(1.6)	4.5~6.3(6.3)	梢式 (螺絲式 註1)				螺絲式	CU-11/12/ 16/17/18 /22	—	RP-10					
0.35~0.5(0.5)	1.4~2(2)	5.5~7.5(7.5)													
0.45~0.63(0.63)	1.8~2.5(2.5)	7.2~10(10)	CU-16/17/18 /22				—	CU-18/22	—						
0.55~0.8(0.8)	2.3~3.2(3.2)	9~12.5(12.5)													
RHU-10/□1	7.2~10(10)	9~12.5(12.5)	—				9~12.5(12.5)	21~25(25)	11.3~16(16)	24.5~30(30)	29~36(36)	CU-22	—		
	11.3~16(16)	17.5~21.5(21.5)	—											CU-32R	—
	15~20(20)	17.5~21.5(21.5)	—												
	21~25(25)	17.5~21.5(21.5)	—												
RHU-10/□2	9~12.5(12.5)	21~25(25)	—				額定電流 標示值之 68%~100%	梢式	11.3~16(16)	17.5~21.5(21.5)	24.5~30(30)	CU-27/32 /38	—		
	11.3~16(16)	17.5~21.5(21.5)	—												
	15~20(20)	24.5~30(30)	—												
	29~36(36)	24.5~30(30)	—												
RHU-80/□1	17~25(25)	—	—	接板	螺絲式	24.5~36(36)	35~47(47)	45~60(60)	CU-18/22/ 32R	—					
	24.5~36(36)	—	—								CU-32R				
RHU-80/□2	17~25(25)	24.5~36(36)	35~47(47)	接板	螺絲式	58~75(75)	72~90(90)	77~97(97)	CU-40	—					
	24.5~36(36)	35~47(47)	45~60(60)												
RHU-80/□3	24.5~36(36)	35~47(47)	45~60(60)	接板	螺絲式	72~90(90)	—	—	CU-50/65/ 80/90	—					
	58~75(75)	—	—												
	72~90(90)	—	—												
RHU-80/□4	17~25(25)	24.5~36(36)	—	接板	螺絲式	35~47(47)	—	—	CU-27/32 /38	—					
	35~47(47)	—	—												
RHU-80/□5	58~75(75)	72~90(90)	77~97(97)	接板	螺絲式	—	—	—	CN-100R /125R	—					
RHU-80/□P	17~25(25)	24.5~36(36)	35~47(47)												
RHN-180/□1	65~95(95)	85~125(125)	110~160(160)	螺絲式	螺絲式	58~75(75)	72~90(90)	—	—	—					
	45~60(60)	58~75(75)	72~90(90)												
RHN-180/□2	65~95(95)	85~125(125)	110~160(160)	接板(φ8.4孔)	螺絲式	—	—	—	—	CN-100R /125R					
RHN-180/□3	110~160(160)	125~185(185)	—												
RHN-180/□4	110~160(160)	125~185(185)	—	接板(φ10.5孔)	螺絲式	—	—	—	—	CN-150					
RHN-180/□P	65~95(95)	85~125(125)	110~160(160)												
RHN-300/□	145~200(200)	175~240(240)	—	接板(φ10.5孔)	螺絲式	110~160(160)	125~185(185)	—	—	—					
	203~280(280)	245~336(336)	—												
RHN-300/□P	145~200(200)	175~240(240)	—	螺絲式	螺絲式	—	—	—	—	CN-220/300					
	203~280(280)	245~336(336)	—												

註：1. RHU系列熱動電驛具有三種保護特性，可依需要訂購，下訂時敬請指定：**A**或**M**或**K**：

**A**：過載保護 + 欠相保護；**M**：過載保護(三素子)；**K**：過載保護(二素子)

1.1 RHU-5, RHU-10, RHU-80等機種皆具有A、M、K三種保護特性。

1.2 RHN-180, RHN-300機種僅有A、K二種保護特性。

以上機種交期及不詳盡之處請洽詢各業務單位。

2. 獨立安裝型，訂購時請指定代碼 "P"。

3. RHN-300機種為期貨，交期請洽詢各業務單位。

## 交流電磁開關

非可逆式	密閉汎用型	HU-11	HU-12	HU-16	HU-17	HU-18	HU-22	HU-27	HU-32																	
	開放型	HUO-11	HUO-12	HUO-16	HUO-17	HUO-18	HUO-22	HUO-27	HUO-32																	
非可逆式 <b>附按鈕開關</b>	IP 40	HUE-11	—	HUE-16	—	—	—	—	—																	
	IP 42	HUP-11	—	HUP-16	—	HUP-18	HUP-22	—	—																	
	IP 65 防水型	HUF-11	—	HUF-16	—	HUF-18	HUF-22	—	—																	
非可逆式 <b>附按鈕開關</b>	IP 40	HUEB-11	—	HUEB-16	—	HUB-18	HUB-22	HUB-27	HUB-32																	
	IP 42	HUPB-11	—	HUPB-16	—	HUPB-18	HUPB-22	—	—																	
	IP 65 防水型	HUFB-11	—	HUFB-16	—	HUFB-18	HUFB-22	—	—																	
可逆式	密閉汎用型	HUL-11	HUL-12	HUL-16	HUL-17	HUL-18	HUL-22	HUL-27	HUL-32																	
	開放型	HUOL-11	HUOL-12	HUOL-16	HUOL-17	HUOL-18	HUOL-22	HUOL-27	HUOL-32																	
額定絕緣電壓 (Ui) IEC,CNS/UL V		690/600			690/600			690/600			1000/600			1000/600			1000/600			1000/600						
連續通電電流 (Ith) IEC,CNS/UL A		25/24			25/24			25/32			25/32			35/35			40/40			50/45			60/50			
		A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	
額定電流(Ie) 額定容量(P) AC3 IEC 60947-4-1	單相	110V	10.5	0.55	0.75	10.5	0.55	0.75	13.5	0.75	1	13.5	0.75	1	19.5	1.1	1.5	25.5	1.5	2	30	1.5	2	35	1.5	2
		220V	10.5	1.1	1.5	10.5	1.1	1.5	14	1.5	2	14	1.5	2	20.5	2.2	3	26	3	4	30	3	4	35	3.7	5
	三相	220/230V	12	3	4	12	3	4	16	4	5.5	16	4	5.5	23	5.5	7.5	27	7.5	10	30	7.5	10	35	9	12
		380/400V	12	5.5	7.5	12	5.5	7.5	16	7.5	10	16	7.5	10	22	11	15	26	11	15	30	15	20	32	15	20
		415V	11	5.5	7.5	11	5.5	7.5	15	7.5	10	15	7.5	10	21	11	15	21	11	15	28	15	20	32	15	20
		440V	11	5.5	7.5	11	5.5	7.5	15	7.5	10	15	7.5	10	21	11	15	21	11	15	27	15	20	32	15	20
		500V	9	5.5	7.5	9	5.5	7.5	13	7.5	10	13	7.5	10	19	11	15	19	11	15	26	15	20	30	18.5	25
660V	7	5.5	7.5	7	5.5	7.5	10	7.5	10	10	7.5	10	14	11	15	14	11	15	21	15	20	23	18.5	25		
690V	7	5.5	7.5	7	5.5	7.5	10	7.5	10	10	7.5	10	14	11	15	14	11	15	20	15	20	22	18.5	25		
電氣壽命 萬次(AC3)		100						100						100												
機械壽命 萬次		500						500						500												
搭配熱動電驛機種		RHU-10/□1						RHU-10/□1 RHU-80/□1						RHU-10/□2 RHU-80/□4												
接點構成		非可逆: 3A1a 或 3A1b 可逆: 3A1a x 2 或 3A1b x 2			非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a 1b x 2			非可逆: 3A1a 或 3A1b 可逆: 3A1a x 2 或 3A1b x 2			非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a 1b x 2			非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a1b x 2			非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a1b x 2									

## 交流電磁開關

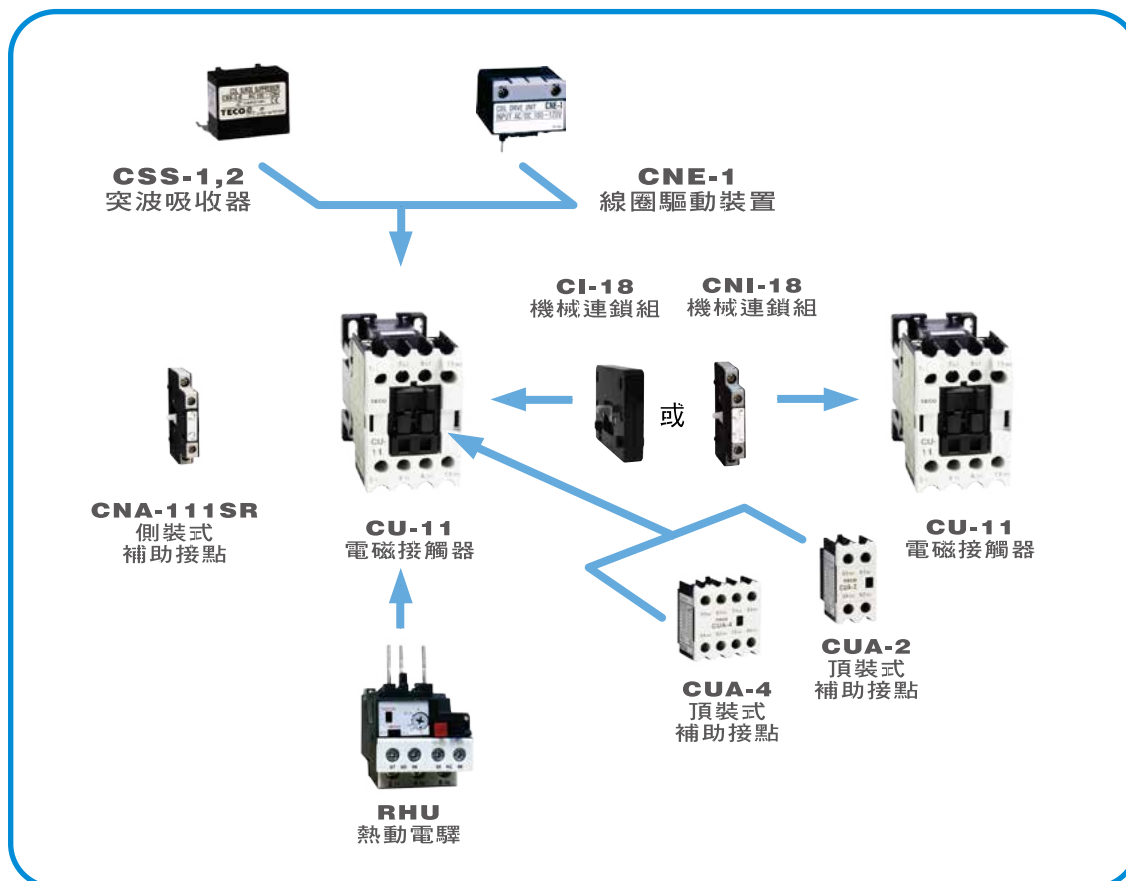
非可逆式	密閉汎用型	HU-32R	HU-38	HU-40	HU-50	HU-65	HU-80	HU-90	HN-100																			
	開放型	HUO-32R	HUO-38	HUO-40	HUO-50	HUO-65	HUO-80	HUO-90	HNO-100																			
非可逆式 <b>附按鈕開關</b>	IP 40	HUB-32R	HUB-38	HUB-40	HUB-50	HUB-65	HUB-80	HUB-90	—																			
可逆式	密閉汎用型	HUL-32R	HUL-38	HUL-40	HUL-50	HUL-65	HUL-80	HUL-90	HNL-100																			
	開放型	HUOL-32R	HUOL-38	HUOL-40	HUOL-50	HUOL-65	HUOL-80	HUOL-90	HNOL-100																			
額定絕緣電壓 (Ui) IEC,CNS/UL V		1000/600			1000/600			1000/600			1000/600			1000/600			1000/600											
連續通電電流 (Ith) IEC,CNS/UL A		60/50			60/55			60/60			70/72			80/85			100/104			135/120			135/130					
		A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp
額定電流(Ie) 額定容量(P) AC3 IEC 60947-4-1	單相	110V	35	1.5	2	39	2.2	3	43	2.2	3	48	3	4	50	3	4	60	4	5.5	—	—	—	—	—	—		
		220V	35	3.7	5	39	5	7	43	5.5	7.5	48	6	8	50	6	8	55	7.5	10	—	—	—	—	—	—		
	三相	220/230V	35	9	12	39	11	15	44	11	15	55	15	20	65	18.5	25	75	22	30	85	25	35	115	30	40		
		380/400V	32	15	20	38	18.5	25	40	20	27	55	25	35	64	30	40	72	37	50	85	45	60	115	60	80		
		415V	32	15	20	38	22	30	40	22	30	52	25	35	64	33	45	72	40	54	85	45	60	105	60	80		
		440V	32	15	20	38	22	30	40	22	30	52	30	40	64	37	50	70	40	54	85	51	70	105	60	80		
		500V	30	18.5	25	33	22	30	35	22	30	45	30	40	55	37	50	65	45	60	80	55	75	93	65	85		
660V	23	18.5	25	25.2	22	30	26	22	30	35	30	40	45	37	50	60	45	60	65	55	75	75	65	85				
690V	22	18.5	25	24.2	22	30	26	22	30	35	30	40	45	37	50	60	45	60	65	55	75	75	65	85				
電氣壽命 萬次(AC3)		100			100			100			100						100											
機械壽命 萬次		500			500			500			500						500											
搭配熱動電驛機種		RHU-10/□1 RHU-80/□1			RHU-10/□2 RHU-80/□4			RHU-80/□2			RHU-80/□3						RHU-80/□5 RHN-180/□1											
接點構成		非可逆: 3A1a1b 可逆: 3A1a1b x 2						非可逆: 3A2a2b 可逆: 3A2a2b x 2						非可逆: 3A2a2b (最大3A4e4d) 可逆: 3A2a2b x 2 (最大3A3b2d)														



## 交流電磁開關

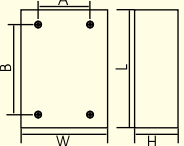
非可逆式	密閉汎用型 開放型	HN-125			HN-150			HN-180			HN-220			HN-300			
		HNO-125			HNO-150			HNO-180			HNO-220			HNO-300			
可逆式	密閉汎用型 開放型	HNL-125			HNL-150			HNL-180			HNL-220			HNL-300			
		HNOL-125			HNOL-150			HNOL-180			HNOL-220			HNOL-300			
額定絕緣電壓 (Ui) IEC,CNS/UL V		1000/600			1000/600			1000/600			1000/600			1000/600			
連續通電電流 (Ith) IEC,CNS/UL A		150			200			240			260			350			
		150			200			240			260			350			
		A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp	
額定電流(Ie) 額定容量(P) AC3 IEC 60947-4-1	單相	110V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		220V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	三相	220/230V	138	40	54	150	45	60	182	55	75	225	63	85	300	90	125
		380/400V	138	75	100	147	80	110	179	95	125	225	120	160	300	160	220
		415V	138	75	100	138	80	110	182	100	136	220	125	170	300	160	220
		440V	135	75	100	131	80	110	182	110	150	220	132	180	300	160	220
		500V	105	75	100	129	90	125	156	110	150	190	132	180	250	160	220
660V	85	75	100	107	100	136	118	110	150	140	132	180	220	200	270		
690V	85	75	100	107	100	136	118	110	150	140	132	180	220	200	270		
電氣壽命 萬次(AC3)		100			100			100			100			100			
機械壽命 萬次		500			500			500			500			500			
搭配熱動電驛機種		RHU-80/□5 RHN-180/□1			RHN-180/□2			RHN-180/□3			RHU-10+RP-10+CT RHN-180/□4 RHN-300/□			RHU-10+RP-10+CT RHN-300/□			
接點構成		非可逆：3A2a2b (最大3A4a4b) 可逆：3A2a2b x 2 (最大3A3a3bx2)									非可逆：3A2a2b (最大3A4a4b) 可逆：3A2a2b x 2 (最大3A3a3bx2)						

## 附件安裝說明



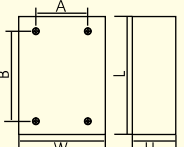
## 自動人-△啟動開關



型 式	開放型	YUO-18			YUO-27			YUO-32			YUO-32R			YUO-38			YUO-40		
	密閉型	YU-18			YU-27			YU-32			YU-32R			YU-38			YU-40		
	精美應用型	YUB-18			YUB-27			YUB-32			YUB-32R			YUB-38			YUB-40		
額定絕緣電壓 (U <sub>i</sub> ) IEC/CNS V		1000									1000								
額定使用電壓 (U <sub>e</sub> ) IEC,CNS V		690									690								
適用電動機 3 φ 50/60Hz 馬達容量	電壓	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V
	kW	11	18.5	22	15	22	30	18.5	25	30	18.5	25	30	18.5	30	37	22	37	45
	Hp	15	25	30	20	30	40	25	35	40	25	35	40	25	40	50	30	50	60
接觸器 型式	主接觸器	CU-18			CU-27			CU-32			CU-32R			CU-38			CU-40		
	運轉用接觸器 (MCD)	CU-18			CU-27			CU-32			CU-32R			CU-38			CU-40		
	啟動用接	CU-18			CU-27			CU-27			CU-32R			CU-32			CU-38		
搭配熱動電驛型式(OL)		RHU-10/□			RHU-80/□4			RHU-80/□4			RHU-10/□1			RHU-80/□4			RHU-80/□2		
端子 型式	電磁接觸器(M)電源側	M4 / 10~15 (kgf - cm)			M5 / 20~30 (kgf - cm)			M5 / 20~30(kgf - cm)			M5 / 20~30(kgf - cm)			M5 / 20~30(kgf - cm)			M5 / 20~30 (kgf - cm)		
	電磁接觸器(D)負載側	M4 / 10~15 (kgf - cm)			M5 / 20~30 (kgf - cm)			M5 / 20~30 (kgf - cm)			M5 / 20~30 (kgf - cm)			M5 / 20~30 (kgf - cm)			M5 / 20~30 (kgf - cm)		
	熱動電驛負載側	M4 / 10~15 (kgf - cm)			M5 / 20~30 (kgf - cm)			M5 / 20~30 (kgf - cm)			M5 / 20~30 (kgf - cm)			M5 / 20~30 (kgf - cm)			M5 / 20~30 (kgf - cm)		
接點構成		3A1a1b x 3			3A1a1b x 3			3A1a1b x 3			3A1a1b x 3			3A1a1b x 3			3A1a1b x 3		
電氣壽命 萬次(AC3)		100			100			100			100			100			100		
機械壽命 萬次		500			500			500			500			500			500		
概略尺寸(mm) WxLxH (AxB) 		350x285x104.3 (315x175)			350x300.5x114 (315x175)			350x300.5x114 (315x175)			350x285x104.3 (315x175)			350x300.5x114 (315x175)			350x303.5x114 (315x175)		
		389.5x415x152 (312x350)			389.4x466.2x152 (312x400)			389.4x466.2x152 (312x400)			389.5x415x152 (312x350)			389.4x466.2x152 (312x400)			389.4x466.2x152 (312x400)		
		389.5x415x177 (312x350)			390x466.2x177 (312x400)			390x466.2x177 (312x400)			389.5x415x177 (312x350)			390x466.2x177 (312x400)			390x466.2x177 (312x400)		

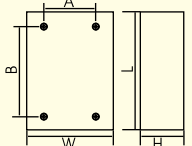
註：1. 熱動過載電驛係採相電流保護，其設定電流值為(馬達滿載電流 /  $\sqrt{3}$ )。 2. 本公司另有提供「空壓機專用型」機種，敬請洽詢各區業務單位。

## 自動人-△啟動開關

型 式	開放型	YUO-50			YUO-65			YUO-80			YUO-90			YNO-100			YNO-125		
	密閉型	YU-50			YU-65			YU-80			YU-90			YN-100			YN-125		
	精美應用型	YUB-50			YUB-65			YUB-80			YUB-90			YNB-100			YNB-125		
額定絕緣電壓 (U <sub>i</sub> ) IEC/CNS V		1000									1000								
額定使用電壓 (U <sub>e</sub> ) IEC,CNS V		690									690								
適用電動機 3 φ 50/60Hz 馬達容量	電壓	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V
	kW	30	55	55	37	60	60	45	60	75	51	75	80	60	100	100	63	110	110
	Hp	40	75	75	50	85	85	60	85	100	70	100	110	80	136	136	85	150	150
接觸器 型式	主接觸器	CU-50			CU-65			CU-80			CU-90			CN-100R			CN-125R		
	運轉用接觸器 (MCD)	CU-50			CU-65			CU-80			CU-90			CN-100R			CN-125R		
	啟動用接	CU-40			CU-50			CU-65			CU-80			CN-100R			CN-100R		
搭配熱動電驛型式(OL)		RHU-80/□3			RHU-80/□3			RHU-10/□(2CT)			RHU-10/□(2CT)			RHU-10/□(2CT)			RHU-10/□(2CT)		
端子 型式	電磁接觸器(M)電源側	M6 / 35~50 (kgf - cm)			M6 / 35~50 (kgf - cm)			M6 / 35~50 (kgf - cm)			M6 / 35~50 (kgf - cm)			M8 / 85~120 (kgf - cm)			M8 / 85~120 (kgf - cm)		
	電磁接觸器(D)負載側	M6 / 35~50 (kgf - cm)			M6 / 35~50 (kgf - cm)			M6 / 35~50 (kgf - cm)			M6 / 35~50 (kgf - cm)			M8 / 85~120 (kgf - cm)			M8 / 85~120 (kgf - cm)		
	熱動電驛負載側	M5 / 20~30 (kgf - cm)			M5 / 20~30 (kgf - cm)			—			—			—			—		
接點構成		3A2a2b x 3			3A2a2b x 3			3A2a2b x 3			3A2a2b x 3			3A2a2b x 3			3A2a2b x 3		
電氣壽命 萬次(AC3)		100			100			100			100			100			100		
機械壽命 萬次		500			500			500			500			500			500		
概略尺寸(mm) WxLxH (AxB) 		330x444.8x126.4 (285x310)			330x445x126.4 (285x310)			395x530x126 (330x450)			395x530x126 (330x450)			395x530x136 (330x450)			395x530x136 (330x450)		
		440x580x162 (340x505)			440x580x162 (340x505)			460x700x177 (390x620)			460x700x177 (390x620)			460x700x178.2 (390x620)			460x700x178.2 (390x620)		
		440x580x187 (340x505)			440x580x187 (340x505)			460x700x202 (390x620)			460x700x202 (390x620)			460x700x204.7 (390x620)			460x700x204.7 (390x620)		

註：1. 熱動過載電驛係採相電流保護，其設定電流值為(馬達滿載電流 /  $\sqrt{3}$ )。 2. 本公司另有提供「空壓機專用型」機種，敬請洽詢各區業務單位。

## 自動人-△啟動開關

型 式	開放型	YNO-150			YNO-180			YNO-220			YNO-300			
	密閉型	YN-150			YN-180			YN-220			YN-300			
	精美應用型	YNB-150			YNB-180			YNB-220			YNB-300			
額定絕緣電壓 (U <sub>i</sub> ) IEC/CNS V		1000			1000			1000			1000			
額定使用電壓 (U <sub>e</sub> ) IEC,CNS V		690			690			690			690			
適用電動機 3 φ 50/60Hz 馬達容量		電壓	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V
		kW	75	132	132	90	168	168	110	190	190	150	225	260
		Hp	100	175	175	125	225	225	150	250	250	200	300	350
接觸器 型式	主接觸器	(MCM)	CN-150			CN-180			CN-220			CN-300		
	運轉用接觸器	(MCD)	CN-150			CN-180			CN-220			CN-300		
	啟動用接觸器	(MCS)	CN-125R			CN-150			CN-180			CN-220		
搭配熱動電驛型式(OL)			RHN-180/□2			RHN-180/□3			RHU-10/□(2CT)			RHU-10/□(2CT)		
端子 型式	電磁接觸器(M)電源側	M8 / 85~120 (kgf - cm)			M10 / 150~200 (kgf - cm)			M10 / 150~200 (kgf - cm)			M10 / 150~200 (kgf - cm)			
	電磁接觸器(D)負載側	M8 / 85~120 (kgf - cm)			M10 / 150~200 (kgf - cm)			M10 / 150~200 (kgf - cm)			M10 / 150~200 (kgf - cm)			
	熱動電驛負載側	M8 / 85~120 (kgf - cm)			M10 / 150~200 (kgf - cm)			—			—			
接點構成		3A2a2b x 3			3A2a2b x 3			3A2a2b x 3			3A2a2b x 3			
電氣壽命 萬次(AC3)		100			100			100			100			
機械壽命 萬次		500			500			500			500			
概略尺寸(mm) WxLxH (AxB)		520x625x161.7 (410x565)			520x625x161.7 (410x565)			535x625x187.7 (410x565)			535x625x187.7 (410x565)			
		660x1000x232 (588x920)			660x1000x232 (588x920)			660x1000x232 (588x920)			660x1000x232 (588x920)			
		660x1000x258.5 (588x920)			660x1000x258.5 (588x920)			660x1000x258.5 (588x920)			660x1000x258.5 (588x920)			
		660x1000x258.5 (588x920)			660x1000x258.5 (588x920)			660x1000x258.5 (588x920)			660x1000x258.5 (588x920)			

註：1. 熱動過載電驛係採相電流保護，其設定電流值為(馬達滿載電流 /  $\sqrt{3}$ )。

2. 本公司另有提供「空壓機專用型」機種，敬請洽詢各區業務單位。

## 變流器

型式	IC-35								IC-315			
												
二次側電流(A)	5A								5A			
誤差等級	3 註1								3 註2			
額定負載 (VA)	5								15			
絕緣電壓 (V)	660								600			
頻率 (Hz)	50/60								50/60			
概略重量 (Kg)	0.2								0.2			
變流比	100/ 5A	120/ 5A	150/ 5A	200/ 5A	250/ 5A	300/ 5A	400/ 5A	500/ 5A	250/ 5A	300/ 5A	400/ 5A	500/ 5A

註：1. 250/5A, 300/5A, 400/5A, 500/5A等1級亦可承製。






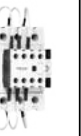
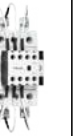
2. 300/5A, 400/5A, 500/5A等1級亦可承製。

說明：

上述CT，實際上可以變更一次側導體貫穿匝數來改變變流比(上述CT變流比，一次側導體貫穿匝數均為一匝)。

以150/5A舉例來說：若將一次側導體貫穿匝數改為2匝，則變流比成為75/5A；若一次側導體貫穿匝數改為3匝，則變流比為50/5A，餘為類推。

## 電容器專用電磁接觸器





型 式		CU-11C		CU-17C		CU-18C		CU-32C		CU-50C		CU-65C		CU-80C		
外觀																
額定絕緣電壓 (Ui) IEC,CNS		V 690		690		1000		1000		1000		1000		1000		
連續通電電流 (Ith) IEC		A 25		25		35		60		70		80		100		
		KVAR	A	KVAR	A	KVAR	A	KVAR	A	KVAR	A	KVAR	A	KVAR	A	
額定電流 (Ie) AC 6b級 IEC 60947-4-1 CNS 14816	三相	220-240V	6.9	18	8.5	22	10	26	15	39	25	60	27	66	36	92
		400-440V	12.5	16	16.7	22	20	26	30	39	40	58	45	65	61	86
		550-600V	18	16	24	21	30	29	44	42	47	45	58	54	84	81
接點構成		3A1a+1a or 3A1b+1a		3A1a1b+1a				3A2a2b+1a								
額定閉路電流容量		A		X x Ie ("X" 依電容器容量而定)												
額定啟斷電流容量		A		1 x Ie												
開閉頻度		次/小時		300												
電氣壽命 AC 6b		萬次		20												
機械壽命		萬次		100												
概略重量		kg		0.4		0.5		0.6		1		.4				
■控制迴路特性																
補助接點構成		2a or 1a1b		2a1b				3a2b		3a2b						
額定絕緣電壓 (Ui) IEC,CNS/UL		V		690/600												
連續通電電流 (Ie) IEC,CNS/UL		V		660/600												
連續通電電流 (Ith) AC/DC		A		10 / 2.5												
額定電流 (Ie) (A) IEC 60947-5-1	AC-15	120V	6													
		240V	3													
		380V	1.9													
		480V	1.5													
		500V	1.4													
		600V	1.2													
	DC-13	125V	0.55													
		250V	0.27													





### 特點說明

接觸器裝有限流電阻，可有效抑制電容器投入時的突波電流，提高電容器之使用壽命及可靠性



## DPA系列特殊專用電磁接觸器 全系列符合 RoHS

型 式	DPA-1020	DPA-1520	DPA-2020	DPA-1025	DPA-1525	DPA-2025	DPA-1030	DPA-1530	DPA-2030	DPA-1040	DPA-1540	DPA-2040			
外觀	 DPA-1020			 DPA-1525			 DPA-2030			 DPA-2040					
極數	1	1+ shunt	2	1	1+ shunt	2	1	1+ shunt	2	1	1+ shunt	2			
端子	螺絲 / LUG														
額定絕緣電壓(Ui) UL/IEC V	600/660														
額定使用電壓(Ue UL/IEC V	600/660														
連續通電電流 (Ith) UL/IEC A	30			35			40			50					
ARI 780/790	滿載電流 (FLA) A	鎖死電流 (LRA) A	240/277V	20			25			30			40		
			480V	100			125			150			200		
			600V	80			100			120			160		
	電阻性負載(RES) A	30			35			40			50				
UL 508	滿載電流 (FLA)	單相	120V	1.5Hp/20A			2Hp/24A			2Hp/24A			3Hp/34A		
			240/277V	3Hp/17A			3Hp/17A			5Hp/28A			7.5Hp/40A		
IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 AC 7a, AC 8a (註5)	額定電流 (Ie) A	單相	220V	20			25			30			40		
			380V	20			25			30			40		
	電阻性負載(RES) A	32			35			40			50				
電氣壽命 萬次(AC3)	25			25			25			25					
機械壽命 萬次	100			100			100			100					
重量 (kg)	0.23	0.23	0.3	0.23	0.23	0.3	0.23	0.23	0.3	0.23	0.23	0.3			

型 式	DPA-3020			DPA-3025			DPA-3030			DPA-3040					
外觀	 DPA-3020			 DPA-3025			 DPA-3030			 DPA-3040					
極數	3														
端子	螺絲 / LUG														
額定絕緣電壓(Ui) UL/IEC V	600/660														
額定使用電壓(Ue UL/IEC V	600/660														
連續通電電流 (Ith) UL/IEC A	30			35			40			50					
ARI 780/790	滿載電流 (FLA) A	鎖死電流 (LRA) A	240/277V	20			25			30			40		
			480V	100			125			150			200		
			600V	80			100			120			160		
	電阻性負載(RES) A	30			35			40			50				
UL 508	滿載電流 (FLA)	單相	120V	1.5Hp/20A			2Hp/24A			2Hp/24A			3Hp/34A		
			240/277V	3Hp/17A			5Hp/28A			5Hp/28A			7.5Hp/40A		
			440/480V	5Hp/14A			5Hp/14A			7.5Hp/21A			15Hp/34A		
		三相	220/240V	7.5Hp/22A			10Hp/28A			10Hp/28A			10Hp/28A		
			440/480V	7.5Hp/11A			15Hp/21A			15Hp/21A			20Hp/27A		
			500/600V	7.5Hp/9A			20Hp/22A			20Hp/22A			25Hp/27A		
IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 AC 7a, AC 8a (註5)	額定電流 (Ie) A	單相	220V	20			25			30			40		
			380V	20			25			30			40		
	電阻性負載(RES) A	32			30			40			50				
電氣壽命 萬次(AC3)	25			25			25			25					
機械壽命 萬次	100			100			100			100					
重量 (kg)	0.43			0.43			0.43			0.43					

註：1. DPA—1P, 1.5P, 2P機種之標準品為加頂蓋，不加防塵蓋。







2. DPA—3P機種之標準品為頂蓋加防塵蓋。

3. DPA 3Pole機種可搭配補助接點組，最多至3C。

4. DPA 3Pole機種提供可逆式機種。

5 AC 7a：表示家用電器和類似用途的低壓感負載 AC 8a：表示具有手動復歸過載保護的閉閉式冷凍壓縮機的電動機 控制






## CNA · CUA補助接點組

型 式	CNA-2M	CNA-4M	CUA-2	CUA-4	CNA-111SR	CNA-111B(C)
外觀						
額定絕緣電壓 (U <sub>i</sub> ) IEC,CNS/UL V	690/600					
額定使用電壓 (U <sub>e</sub> ) IEC,CNS/UL V	690/600					
連續通電電流 (I <sub>th</sub> ) AC/DC A	10/2.5					
額定電流 (I <sub>e</sub> ) A IEC 60947-5-1 UL 508	AC 15 (A600)	120V	6			
		240V	3			
		380V	1.9			
		480V	1.5			
		500V	1.4			
		600V	1.2			
	DC 13 (Q300)	125V	0.55			
	250V	0.27				
接點構成	2a, 2b, 1a1b	4a, 3a1b, 2a2b, 1a3b, 4b	2a, 2b, 1a1b	4a, 4b, 3a1b, 2a2b, 1a3b	1a1b	1a1b
開閉頻度 次/時	1200					
電氣壽命 萬次 AC 15	100					
機械壽命 萬次	500					
概略重量 (kg)	0.05	0.04	0.025	0.045	0.04	0.04
配合接觸器	U系列	—		CU-11/12/16//17/ 18/22/27/32/32R/ 38/40/50/65/80/90	CU-11/12/16/17/ 18/22/27/32/32R/ 38/40	—
	N系列	CN-5/6 CN-5K/6K		—	—	CN-100R/125R 150/180/200/ 300

註：1. CN-5/6每只接觸器最多只能加裝1只CNA補助接點組；CU-11/12/16/17/18/22/27/32/32R/38/40/50/65/80/90每只接觸器最多只能加裝1只CUA或CNA補助接點組；CNA-1□□僅提供1a1b一種接點構成之產品。  
2. AC 15：交流電磁負載控制用。 DC 13：直流電磁負載控制用。

## CNI · CI機械連鎖組

\*可逆式交流電磁接觸器均附有機械連鎖組裝置，  
可防止正逆誤動作所產生之短路事故。

型 式	CNI-6	CNI-18	CNI-100	CI-18	CI-35
外觀					
額定絕緣電壓 (U <sub>i</sub> ) IEC V	—	690	—		
額定使用電壓 (U <sub>e</sub> ) IEC V	—		660	—	
連續通電電流 (I <sub>th</sub> ) AC A	—		10	—	
接點構成	—		2b	—	
概略重量 (kg)	—		0.3	—	
最小使用電流	—		DC24V 5mA	—	
配合接觸器	U系列	—	CU-11/12/16/17 /18/22/32R	CU-11/16/18/22 27/32/32R/38	CU-40/50/65/80/90
	N系列	CN-5/6	—	CN-100R/CN-125R /150/180/220/300	—
連鎖保護功能	機械				
訂購編號	AC：F07912 DC：V83153	V96450 註1	V77662	V57909 註1	V57912 註1

註1：訂購此款機械連鎖組附贈兩只固定塊。

## CSS突波吸收器

型 式	突波吸收元件	電壓別	適用線圈電壓範圍	頻率	配合接觸器 U/N系列
CSS-1-B	RC型 (註1)	24V	AC 22-24V	50/60Hz	CU-11/12/16/17 /18/22/27/32 /32R/38/40/50 /65/80/90
CSS-1-C		48V	AC 45-50V		
CSS-1-E		110V	AC 100-125V		
CSS-1-H		220V	AC 200-240V		
CSS-1-O		440V	AC 380-440V		
CSS-1-BS		24V	AC 22-24V		
CSS-1-CS		48V	AC 45-50V		
CSS-1-ES		110V	AC 100-125V		
CSS-1-HS		220V	AC 200-240V		
CSS-1-OS		440V	AC 380-440V		
CSS-2-B	變阻器 VARISTOR (註2)	24V	AC/DC 22-24V	50/60Hz	CU-11/12/16/17 /18/22/27/32 /32R/38/40/50 /65/80/90
CSS-2-C		48V	AC/DC 45-50V		
CSS-2-E		110V	AC/DC 100-125V		
CSS-2-H		220V	AC/DC 200-240V		
CSS-2-O		440V	AC/DC 380-440V		
CSS-2-BS		24V	AC/DC 22-24V		
CSS-2-CS		48V	AC/DC 45-50V		
CSS-2-ES		110V	AC/DC 100-125V		
CSS-2-HS		220V	AC/DC 200-240V		
CSS-2-OS		440V	AC/DC 380-440V		

- 註：1. RC型：防止400Hz以下高頻電路受干擾，可抑制線圈額定電壓3倍以下，但是會略微增加接點釋放延遲時間約1.2-2倍。  
2. VARISTOR變阻器：防止突波峰值電壓，可抑制線圈額定電壓2倍以下，但是會略微增加接點釋放延遲時間約1.1-1.5倍。

### 特點說明



- ▶ 使用環境：溫度：-5~55°C  
高度限制：2000公尺
- ▶ 吸收線圈於off時的突波電壓：突波吸收裝置是保護電磁接觸器周圍的電子回路，避免突波電壓影響電子回路誤動作及破壞電子回路等功能。
- ▶ 機種齊全：
  - (1) RC型  
適用異常變化的突波電壓。
  - (2) VARISTOR變阻器  
適用突波峰值電壓。
  - (3) 附動作指示燈  
對於線圈端子的電壓狀態用紅色LED燈表示。

## CNE-1線圈驅動裝置



型 式	額定操作電壓	配合接觸器	使用線圈式樣	最低操作電壓 Vm' % (V)	最高保持電壓 Vh' % (V)	保持時損失 (W)	動作延遲時間 (msec)	
							投入時	釋放時
CNE-1B(S)-(R)	AC 22-24V(50/60Hz) DC 22-24V	CN-5/6	使用原線圈	66%~77%	50%~63%	0.8~0.85	30~70	17~27
		CU-11/12/16/17/18/22/32R	使用原線圈	79%~83%	50%~67%	0.7~1.5	30~70	17~27
CNE-1B-R	DC 22-24V (限用於DC電源)	CU-27/32/38	使用原線圈	70%~83%	50%~63%	1.0~1.6	30~70	17~27
CNE-1B-R		CU-40	特殊線圈R06574	75%~83%	42%~63%	1.5~2.1	30~70	17~27
CNE-1CS-R	AC 45-50V(50/60Hz) DC 45-50V	CU-50/65/80/90	特殊線圈R07062	75%~83%	42%~63%	1.5~2.1	30~70	17~27
CNE-1C-R		CN-5/6	使用原線圈	66%~75%	33%~63%	0.86~0.92	26~33	20~24
		CU-11/12/16/17/18/22/32R	使用原線圈	66%~83%	33%~65%	0.4~1.3	45~55	30~40
		CU-27/32/38	特殊線圈R15168	70%~83%	33%~63%	0.8~2.6	25~60	20~35
CNE-1ES	AC 100-120V(50/60Hz) DC 100-120V	CU-40	特殊線圈R06587	70%~83%	33%~63%	0.8~2.6	25~35	30~40
		CU-50/65/80/90	特殊線圈R06590	70%~83%	33%~63%	0.8~2.6	25~35	30~40
		CN-5/6	使用原線圈	64%~73%	41%~55%	1.3~1.6	24~32	18~23
CNE-1E	DC 112-138V (限用於DC電源)	CU-11/12/16/17/18/22/32R	使用原線圈	64%~73%	41%~55%	1.3~2.8	20~30	30~40
		CU-27/32/38	特殊線圈R14143	64%~73%	41%~55%	1.6~3.1	30~50	30~50
		CU-40	特殊線圈R05395	64%~73%	41%~55%	1.6~3.1	25~35	30~40
		CU-50/65/80/90	特殊線圈V77581	64%~73%	41%~55%	2.5~4.0	30~40	45~50
CNE-1W	AC 200-240V(50/60Hz) DC 200-240V	CU-11/12/16/17/18/22/32R	特殊線圈V88035	75%~82%	41%~55%	Max 2.6	26~34	28~39
		CU-27/32/38	特殊線圈F03736	75%~82%	41%~55%	Max 2.6	33~42	35~47
		CU-40	特殊線圈R07339	75%~82%	41%~55%	Max 3.1	33~42	35~47
		CU-50/65/80/90	特殊線圈R07743	75%~82%	41%~55%	Max 3	25~34	65~78
CNE-1HS	AC 200-240V(50/60Hz) DC 200-240V	CN-5/6	使用原線圈	60%~65%	41%~50%	2.0~2.2	20~30	25~35
CU-11/12/16/17/18/22/32R		使用原線圈	60%~65%	41%~50%	2.1~3.4	20~30	25~35	
CU-27/32/38		特殊線圈R12860	60%~65%	41%~50%	2.1~3.4	21~31	27~37	
CU-40		特殊線圈R06037	60%~65%	41%~50%	2.5~4.3	21~31	27~37	
CNE-1H	AC 200-240V(50/60Hz) DC 200-240V	CU-50/65/80/90	特殊線圈V77594	60%~65%	41%~50%	2.8~4.5	25~35	35~45

- 註：1.部分接觸器搭配CNE-1操作時，需更換使用特殊線圈(物料編號如上)，使CNE-1的機能充分發揮。為避免線圈不適當選用，訂購前請洽詢各地區業務單位。  
2.動作特性為在環境溫度20~25°C量測的數據。

## 電磁線圈特性

### Mini系列 電磁線圈特性

機種	電磁線圈容量		消耗功率 (W)	最低動作電壓	最高釋放電壓	投入延遲時間 (ms)		釋放延遲時間(ms)	
	投入時(VA)	常時(VA)				b接點	a接點	b接點	a接點
CN-5K,CN-6K, RAM-4K	—	Max 3	Max 3	Max 0.75	Max 0.55	15-30	20-40	5.0-15	4.0-10
CN-5,CN-6, RAM-4	Max 27	Max 5	Max 2	Max 0.75	Max 0.55	15-20	16-22	12-18	8.0-14

### U系列 電磁線圈特性

機種	電磁線圈容量		消耗功率 (W)	最低動作電壓	最高釋放電壓	投入延遲時間 (ms)		釋放延遲時間(ms)	
	投入時(VA)	常時(VA)				b接點	a接點	b接點	a接點
CU-11, CU-16, CU-10/4P, RAU-4	Max 70	Max 12	Max 4	Max 0.7	Max 0.55	10-22	15-23	7.0-16	7.0-14
CU-12, CU-17	Max 70	Max 12	Max 4	Max 0.75	Max 0.55	10-22	15-23	7.0-16	7.0-14
CU-18, CU-22, CU-32R	Max 70	Max 12	Max 4	Max 0.75	Max 0.55	8.0-24	12-26	12-20	6.0-14
CU-18/4P, CU-22/4P	Max 70	Max 12	Max 4	Max 0.75	Max 0.55	8.0-24	12-26	12-20	6.0-14
CU-27, CU-32, CU-38	Max 150	Max 15	Max 5	Max 0.75	Max 0.55	10-25	14-30	5.0-30	3.0-25
CU-40	Max 215	Max 27	Max 6	Max 0.75	Max 0.55	9.0-16	14-20	8.0-14	4.0-14
CU-50, CU-65, CU-80, CU-90	Max 280	Max 32	Max 7.5	Max 0.75	Max 0.55	12-18	15-30	5.0-12	10-16
CN-100R/125R	Max 560	Max 63	Max 11.6	Max 0.75	Max 0.6	8-15	11-28	7-20	4-12
CN-150/180	Max 700	Max 88	Max 35	Max 0.75	Max 0.45	13-26	21-31	9.0-26	5.0-22
CN-220/300	Max 1050	Max 63	Max 15	Max 0.75	Max 0.45	10-40	10-40	12-30	24-30
CN-400/CN-500	Max 1100	Max 18	Max 18	Max 0.78	Max 0.45	35-65	40-70	90-150	85-145
CN-400K / CN-500K	Max 1200	Max 8	Max 8	Max 0.78	Min 0.15 Max 0.30	45-65	50-70	1-10	0.5-5
CN-630 / CNL-630	Max 1730	Max 25	Max 25	Max 0.78	Max 0.45	85-115	90-120	95-145	90-140
CN-630K / CNL-630K	Max 1920	Max 13	Max 13	Max 0.75	Min 0.15 Max 0.30	35-65	65-86	10-35	7.5-30

### DPA系列 電磁線圈特性

機種	電磁線圈容量		消耗功率 (W)	最低動作電壓	最高釋放電壓
	投入時(VA)	常時(VA)			
DPA-1020, 1025, 1030, 1040	Max 25	Max 7.5	Max 4	Max 0.75	Max 0.6
DPA-1520, 1525, 1530, 1540	Max 25	Max 7.5	Max 4	Max 0.75	Max 0.6
DPA-2020, 2025, 2030, 2040	Max 40	Max 8.0	Max 4.5	Max 0.75	Max 0.6
DPA-3020, 3025, 3030, 3040	Max 65	Max 15	Max 7	Max 0.8	Max 0.6

### CL-10F系列 電磁線圈特性

機種	電磁線圈容量		消耗功率 (W)	最低動作電壓	最高釋放電壓
	投入時(VA)	常時(VA)			
CL-10F	MAX 70	MAX 12	2.0~3.4	MAX 78	MAX 70

## TECO 東元電機股份有限公司

台北聯絡處 115 台北市南港區圓區街3-1號10樓 TEL : (02)6615-9111 分機2517 FAX : (02)6615-2033

新竹聯絡處 303 新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15號 TEL : (03)598-1711 分機184 FAX : (03)597-3033

台中聯絡處 407 台中市四川路66號2樓 TEL : (04)2317-3915 分機11 FAX : (04)2312-3057

台南聯絡處 701 台南市東區崇明路169號 TEL : (06)269-7799 FAX : (06)269-8949

高雄聯絡處 802 高雄市苓雅區自強三路3號33樓之1 TEL : (07)566-5259 分機301-306 FAX : (07)566-5269

