

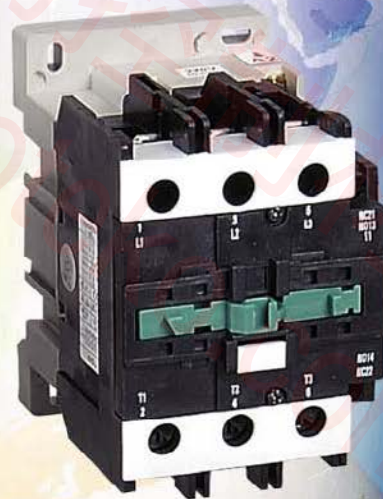


TAISHIBA

電磁開關 MAGNETIC SWITCH



ISO 9001







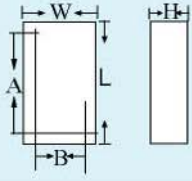


台芝電子股份有限公司

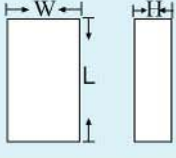
N型電磁接觸器 • 電磁開關 • 補助接點組

NEW

TC系列-N型非可逆交流電磁接觸器 (TC Types and Ratings of AC Magnetic Contactors)

型 式	Basic types	TC-09N11	TC-11N11	TC-16N11	TC-18N11	TC-25N11	TC-35N11													
外觀	Appearance																			
額定絕緣電壓 (Ui)	V	1000																		
連續通電電流 Ith(AC1)	A	20		25		32		40		50		60								
馬達額定容量	Applied motor rating	A	KW	HP	A	KW	HP	A	KW	HP	A	KW	HP	A	KW	HP	A	KW	HP	
額定容量 AC3 CNS C4084 IEC 947-4-1 UL508 CSA-C22.2	單相	110-120V	9.8	0.37	0.5	13.8	0.55	0.75	16	0.75	1	24	1.5	2	34	2.2	3	45	3	4
		220-240V	12	1.5	2	12	1.5	2	17	2.2	3	24	3	4	30	4	5.5	40	5.5	7.5
	三相	220V	9	2.2	3	12	3	4	16	4	5.5	22	5.5	7.5	32	7.5	10	42	11	15
		380V	9	3.7	5	12	5.5	7.5	16	7.5	10	22	11	15	30	15	20	40	20	27
		440V	8	3.7	5	11	5.5	7.5	15	7.5	10	21	11	15	30	15	20	40	22	30
575V	9	5.5	7.5	11	7.5	10	13	9	12	16	11	15	25	15	20	35	22	30		
主接點之接點構成	Main contact	3A																		
輔助接點之接點構成	Aux. contacts	1a1b (1NO1NC)																		
可接鋁軌	Din rail(mm)	35																		
外接輔助接點	Aux. contacts blocks	TCA8-N11(2P側裝式,1a1b), TCA1-D(2P,4P頂裝式)																		
安裝尺寸 Dimensions(mm)		W	44						56.6											
		L	80						83.3											
		H	87.2						94.6											
		A	58						58											
		B	35						35											
重量	Weight(kg)	0.36			0.37			0.45												
適用過載電驛	Overload relay	THN																		
認證	Magnetic Contactors Approval	CE																		

TM系列-N型非可逆交流電磁開關 (TM Series of Non-reversible AC Magnetic Starters)

非可逆式(Non-reversible)開放型Open	TM-09N11	TM-11N11	TM-16N11	TM-18N11	TM-25N11	TM-35N11	
安裝尺寸 Dimensions(mm)		W	44				56.6
		L	141				146
		H	98				94.6

(註)N型交流接觸器僅適用於MSO開放式、非可逆式等場合。



D型電磁接觸器 • 電磁開關

■ TC系列-D型非可逆交流電磁接觸器 (TC Types and Ratings of AC Magnetic Contactors)

型 式 Basic types		TC-06D10	TC-06D01	TC-09D10	TC-09D01	TC-11D10	TC-11D01	TC-16D10	TC-16D01	TC-18D10	TC-18D01						
外觀 Appearance																	
額定絕緣電壓(Ui) V		1000															
連續通電電流 Ith(AC1) A		16			20			25			25			32			
馬達額定容量 Applied motor rating		A	KW	IIP	A	KW	IIP	A	KW	IIP	A	KW	IIP	A	KW	IIP	
額定容量 AC3 CNS C4084 IEC 947-4-1 UL508 CSA-C22.2	單相	110-120V	7.2	0.2	1/3	9.8	0.37	0.5	13.8	0.55	0.75	16	0.75	1	24	1.5	2
		220-240V	10	1.1	1.5	12	1.5	2	12	1.5	2	17	2.2	3	24	3	4
	三相	220V	9	2.2	3	9	2.2	3	12	3	4	16	4	5.5	22	5.5	7.5
		380V	9	3.7	5	9	3.7	5	12	5.5	7.5	16	7.5	10	22	11	15
		440V	8	3.7	5	8	3.7	5	11	5.5	7.5	15	7.5	10	21	11	15
575V	6.5	3.7	5	9	5.5	7.5	11	7.5	10	13	9	12	16	11	15		
主接點之接點構成 Main contact		3A															
輔助接點之接點構成 Aux.contacts		1a (INO)	1b (INC)	1a (INO)	1b (INC)	1a (INO)	1b (INC)	1a (INO)	1b (INC)	1a (INO)	1b (INC)						
可接鋁軌 Din rail(mm)		35															
機械和電氣連鎖 Mechanical interlock		-			TCA9-D02												
外接輔助接點 Aux.contacts blocks		-															
安裝尺寸 Dimensions(mm)		TCA1(2P,4P頂裝式),TCA8(2P側裝式)															
	W	45.4				45.3				45.3							
	L	58.3				69.3				69.3							
	H	57.3				79				84.5							
	A	50.5				53				53							
	B	35.2				34.3				34.5							
重量 Weight(kg)		0.177				0.350				0.380							
適用過載電驛 Overload relay		-			THN												
認證 Magnetic Contactors Approval		-			UL,CSA,CE						CSA,CE						
可逆式交流電磁接觸器 Reversing M.C		-			TCW-09D		TCW-11D		TCW-16D		TCW-18D						

(註)可逆式交流電磁接觸器比非可逆式交流電磁接觸器增加1b接點。

■ TM系列-D型(非)可逆交流電磁開關 (TM Series of Non-reversible or reversible AC Magnetic Starters)






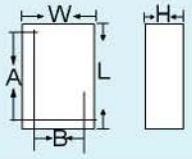
非可逆式(Non-reversible)開放型Open	-	TM-09D10,01	TM-11D10,01	TM-16D10,01	TM-18D10,01
安裝尺寸 Dimensions(mm)	W	45.3			
	L	128			
	H	93			
密閉型 Enclosed(IP65防水盒)	-	TME1-09D10,01	TME1-11D10,01	TME1-16D10,01	TME1-18D10,01
密閉型 Enclosed(IP42塑膠盒)	-	TME2-09D10,01	TME2-11D10,01	TME2-16D10,01	TME2-18D10,01
密閉型附按鈕 with PB(IP65防水盒)	-	TME1B-09D10,01	TME1B-11D10,01	TME1B-16D10,01	TME1B-18D10,01
密閉型附按鈕 with PB(IP42塑膠盒)	-	TME2B-09D10,01	TME2B-11D10,01	TME2B-16D10,01	TME2B-18D10,01
可逆式(reversible) 開放型Open	-	TMW-09D10,01	TMW-11D10,01	TMW-16D10,01	TMW-18D10,01
密閉型 Enclosed(IP40鐵盒)	-	TMWE3-09D10,01	TMWE3-11D10,01	TMWE3-16D10,01	TMWE3-18D10,01

(註)TME1(B),TME2(B),TME3(B)除TME3B-C125&C150配合THT120過載電驛外,其餘配合THN系列過載電驛。

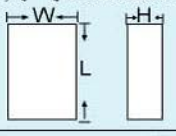


D型機種・規範一覽表

TC系列-D型非可逆交流電磁接觸器 (TC Types and Ratings of AC Magnetic Contactors)

型 式 Basic types		TC-25D10	TC-25D01	TC-35D10	TC-35D01	TC-50D11			TC-60D11			TC-75D11					
外觀 Appearance																	
額定絕緣電壓 (Ui) V		1000															
連續通電電流 Ith(AC1) A		40			50			60			80			90			
馬達額定容量 Applied motor rating		A	KW	HP	A	KW	HP	A	KW	HP	A	KW	HP	A	KW	HP	
額定容量 AC3 CNS C4084 IEC 947-4-1 UL508 CSA-C22.2	單相	110-120V	34	2.2	3	45	3	4									
		220-240V	30	4	5.5	40	5.5	7.5									
	三相	220V	32	7.5	10	42	11	15	55	15	20	65	19	25	80	22	30
		380V	30	15	20	40	20	27	55	25	35	68	33	45	72	37	50
		440V	30	15	20	40	22	30	52	30	40	57	33	45	64	37	50
	575V	25	15	20	35	22	30	46	30	40	50	33	45	53	37	50	
主接點之接點構成 Main contact		3A															
輔助接點之接點構成 Aux.contacts		1a (1NO)	1b (1NC)	1a (1NO)	1b (1NC)	1a1b (1NO1NC)			1a1b (1NO1NC)			1a1b (1NO1NC)					
可接鋁軌 Din rail(mm)		35						75									
機械和電氣連鎖 Mechanical interlock		TCA9-D02															
外接輔助接點 Aux.contacts blocks		TCA1(2P,4P頂裝式),TCA8(2P側裝式)															
安裝尺寸 Dimensions(mm)		W	57			57			75								
		L	77			77			129								
		H	95.5			100			115								
		A	55			55			116.5								
		B	40			40			60								
重量 Weight(kg)		0.525			0.550			1.100									
適用過載電驛 Overload relay		THN															
認證 Magnetic Contactors Approval		CSA,CE						CE									
可逆式交流電磁接觸器 Reversing M.C		TCW-25D			TCW-35D			TCW-50D			TCW-60D			TCW-75D			

TM系列-D型(非)可逆交流電磁開關 (TM Series of Non-reversible or reversible AC Magnetic Starters)






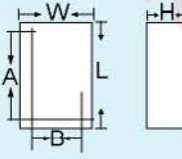
非可逆式(Non-reversible)開放型Open		TM-25D10,01	TM-35D10,01	TM-50D11	TM-60D11	TM-75D11
安裝尺寸 Dimensions(mm)		W	57	57	75	
		L	135	137.5	185	
		H	105	105	112	
密閉型 Enclosed(IP65防水盒)		TME1-25D10,01	TME1-35D10,01	-	-	-
密閉型 Enclosed(IP40鐵盒)		-	-	TME3-50D11	TME3-60D11	TME3-75D11
密閉型附按鈕 with PB(IP65防水盒)		TME1B-25D10,01	TME1B-35D10,01	-	-	-
密閉型附按鈕 with PB(IP40鐵盒)		-	-	TME3B-50D11	TME3B-60D11	TME3B-75D11
可逆式(reversible) 開放型Open		TMW-25D10,01	TMW-35D10,01	TMW-50D11	TMW-60D11	TMW-75D11
密閉型 Enclosed(IP40鐵盒)		TMWE3-25D10,01	TMWE3-35D10,01	TMWE3-50D11	TMWE3-60D11	TMWE3-75D11

(註)TME1(B),TME2(B),TME3(B)除TME3B-C125&C150配合THT120過載電驛外,其餘配合THN系列過載電驛。

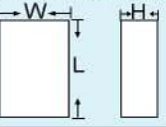


D(S)型電磁接觸器 • 電磁開關

■ TC(TS)系列-D(S)型非可逆交流電磁接觸器(TC • TS Types and Ratings of AC Magnetic Contactors)

型 式	Basic types	TC-80D11	TC-100D11	TS-C125	TS-C150	TS-C220											
外觀	Appearance																
額定絕緣電壓(Ui)	V	1000			660												
連續通電電流Ith(AC1)	A	125		130	165		200	250									
馬達額定容量	Applied motor rating	A	KW	HP	A	KW	HP	A	KW	HP	A	KW	HP				
額定容量 AC3 CNS C4084 IEC 947-4-1 UL508 CSA-C22.2	單相	110-120V															
		220-240V															
	三相	220V	105	25	35	110	30	40	135	37	50	165	45	60	220	65	85
		380V	85	45	60	105	55	75	135	75	100	180	93	125	225	110	150
		440V	95	55	75	95	55	75	130	75	100	160	90	125	190	110	150
575V	72	55	75	76	60	80	105	75	100	130	90	125	150	110	150		
主接點之接點構成	Main contact	3A															
輔助接點之接點構成	Aux.contacts	1a1b (1NO1NC)			1a1b (1NO1NC)			2a2b (2NO2NC)			2a2b (2NO2NC)			2a2b (2NO2NC)			
可接鋁軌	Din rail(mm)	75						-									
機械和電氣連鎖	Mechanical interlock	TCA9-D02						-									
外接輔助接點	Aux.contacts blocks	TCA1(2P,4P頂裝式),TCA8(2P側裝式)						-									
安裝尺寸 Dimensions(mm)		W	85						141			161			179		
		L	129						141			154			160		
		H	123						143			163			192		
		A	116						125			140			146		
		B	60						115			130			140		
重量	Weight(kg)	1.430						2.860			4.920			6.865			
適用過載電驛	Overload relay	THN						THT120						-			
認證	Magnetic Contactors Approval	CE						-									
可逆式交流電磁接觸器	Reversing M.C	TCW-80D			TCW-100D			-			-			-			

■ TM系列-D(S)型(非)可逆交流電磁開關(TM Series of Non-reversible or reversible AC Magnetic Starters)

非可逆式(Non-reversible)開放型Open	TM-80D11	TM-100D11	TM-C125	TM-C150	-		
安裝尺寸 Dimensions(mm)		W	85		141	161	-
		L	185		196	223	-
		H	112		106	106	-
密閉型 Enclosed(IP65防水盒)	TME1-25D10,01	TME1-35D10,01	=	=	-		
密閉型 Enclosed(IP40鐵盒)	TME3-80D11	TME3-100D11	-	-	-		
密閉型附按鈕 with PB(IP65防水盒)	-	-	-	-	-		
密閉型附按鈕 with PB(IP40鐵盒)	TME3B-80D11	TME3B-100D11	TME3B-C125	TME3B-C150	-		
可逆式(reversible) 開放型Open	TMW-80D11	TMW-100D11	-	-	-		
密閉型 Enclosed(IP40鐵盒)	TMWE3-80D11	TMWE3-100D11	-	-	-		

(註)TME1(B),TME2(B),TME3(B)除TME3B-C125&C150配合THT120過載電驛外,其餘配合THN系列過載電驛。



過載保護電驛

■ THN系列熱動過載保護電驛 (THN Types and Ratings of Thermal Overload Relay)

型 式 Basic types	THN-□	THN-□	THN-□	THN-□	THN-□	THN-□
外觀 Appearance						
可調整範圍 Adjustable range(A)	0.35~11	8~14	11~17	14~25	24~38	30~44
額定電流 Rating current(A)	*0.35-0.42-0.5 0.5 -0.62-0.75	8 -9.5 -11 11 -12.5-14	11 -12.5 -14 14 -15.5 -17	17 -19 -21 21 -23 -25	24 -26 -28 26 -29 -32	30 -34 -38 36 -40 -44
設定中間值 Setting mid current	0.75-0.9 -1.05 1.05-1.25-1.45				30 -34 -38	
選定最大值 Selecting max current	1.4 -1.65-1.9 1.8 -2.15-2.5 2.4 -2.7 -3 2.9 -3.45-4 3.8 -4.4 -5 4.5 -5.5 -6.5 6 -7 -8 8 -9.5 -11					
例:*THN-□→THN-0.5						
過負載保護 Heater Elements	2PE	2PE	2PE	2PE	2PE	2PE
欠相及過負載保護 Phase-Failure Protect	3PE	3PE	3PE	3PE	3PE	3PE
復歸方式 Reset	手動自動兼用(Both manual and automatic reset)					
輔助接點構成 Aux.contact	1a1b(1NO1NC)	1a1b(1NO1NC)	1a1b(1NO1NC)	1a1b(1NO1NC)	1a1b(1NO1NC)	1a1b(1NO1NC)
重 量 Weight(kg)	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.18
適用之電磁接觸器 Applied Contactors	TC-09D/09N	TC-11D/11N	TC-16D/16N	TC-18D/18N	TC-25D/25N	TC-35D/35N
認 證 Relays Approval	CE,UL					CE

■ THN(THT)系列熱動過載保護電驛 (THN • THT Types and Ratings of Thermal Overload Relay)

型 式 Basic types	THN-□	THN-□	THN-□	THN-□	THN-□	THT120-□
外觀 Appearance						
可調整範圍 Adjustable range(A)	33~65	43~80	54~96	64~126	85~126	60~160
額定電流 Rating current(A)	33 -41.5 -50 43 -54 -65	*43 -54 -65 54 -67 -80	54 -67 -80 64 -80 -96	64 -80 -96 85 -105 -126	85-105-126	60 -80 -100 80 -105-130 #100-130-160
設定中間值 Setting mid current						
選定最大值 Selecting max current						
例:*THN-□→ THN-65						
選定中間值 Selecting mid current						
例:#THT120-□→ THT120-130						
過負載保護 Heater Elements	2PE	2PE	2PE	2PE	2PE	2PE&3PE
欠相及過負載保護 Phase-Failure Protect	3PE	3PE	3PE	3PE	3PE	-
復歸方式 Reset	手動自動兼用(Both manual and automatic reset)					手動或自動
輔助接點構成 Aux.contact	1a1b(1NO1NC)	1a1b(1NO1NC)	1a1b(1NO1NC)	1a1b(1NO1NC)	1a1b(1NO1NC)	1a1b(1c)
重 量 Weight(kg)	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.490
適用之電磁接觸器 Applied Contactors	TC-50D	TC-60D	TC-75D	TC-80D	TC-100D	TS-C125&C150
認 證 Relays Approval	CE					-

(註)過載電驛THT120型式具過負載保護2PE或3PE,無欠相保護功能。

◎型式編號說明:

表一

THN - 21 - 2P
1 2



1.額定電流(THN系列選定最大值)
0.5 0.75 1.05 1.45 1.9 2.5 3 4 5 6.5 8 11
14 17 21 25 28 32 38 44 50 65 80 96 126

(註)THT系列額定電流選定中間值。

2.過載相數或欠相保護
2P 2素子(無欠相保護)
3P 3素子+欠相保護

控制繼電器 • 補助接點組 • Y-△ 起動開關

TCR2系列繼電器(控制用) (TCR2 Types and Ratings of Control Relays)

型 式 Basic types		TCR2-10	TCR2-20	
外觀 Appearance				
額定絕緣電壓 (Ui) V		660		
接點構成 Contacts arrangement		4a(4NO)	3a(3NO)	
		2a2b(2NO2NC)	1a2b(1NO2NC)	
		3a1b(3NO1NC)	2a1b(2NO1NC)	
		1a3b(1NO3NC)	3b(3NC)	
連續通電電流 (Ith) A		20		
額定電流 (A)	AC 15 級 (IEC)	110V	15	15
		220V	10	10
		440V	5	5
		575V	3	3
	DC 14 級 (IEC)	24 V	10	10
		48 V	8	8
		110V	5	5
		220V	1	1
重 量 Weight(Kg)		0.335	0.340	

◎型式編號說明

表二 TCR2- $\frac{10}{1}$ $\frac{22}{2}$ $\frac{AD}{3}$

1.型式	
10	AC控制電流
20	DC控制電流






2.接點構成			
10(AC)		20(DC)	
40	4a	30	3a
22	2a2b	12	1a2b
31	3a1b	21	2a1b
13	1a3b	03	3b
04	4b		

3.線圈控制電壓(訂購時敬請先告知)

◎型式編號說明

表三 TCA1- D $\frac{11}{1}$ $\frac{2}{2}$
(1表示系列;2表示接點構成1a1b)

TCA1,TCA8,TCA9系列補助接點組(TCA Series Auxiliary Contacts blocks)

型 式 Basic types		TCA1-D□	TCA1-D□	TCA8-D□	TCA9-D□	TCA8-N□
外觀 Appearance						
安裝方式 Mounting method		2P頂裝式(Top mtg.)	4P頂裝式(Top mtg.)	2P側裝式(Side mtg.)	機械和電氣連鎖(Mechanical Interlock)	2P側裝式(Side mtg.)
補助接點構成 Auxiliary Contacts Blocks		2a(2NO),2b(2NC)	4a(4NO),4b(4NC)	2a(2NO)	2b(2NC)	-
		1a1b(1NO1NC)	3a1b(3NO1NC)	1a1b(1NO1NC)	-	1a1b(1NO1NC)
		-	1a3b(1NO3NC)	2b(2NC)	-	-
額定絕緣電壓 (Ui) V		660				
連續通電電流 (Ith) A		10				
額定電流 (A)	AC 15 級 (IEC)	110V		10		
		220V		7		
		440V		5		
		550V		3		
重 量 Weight(Kg)		0.033	0.059	0.035	0.035	0.035
適用之電磁接觸器 Applied Contactors		TC-09D~100D	TC-09N~35N	TC-09D~100D		TC-09N~35N

TYO • TYD系列Y-△ 起動開關 (Star-delta Starters)

型 式 Type		220V		380V		440V		MCM	MCY	MC△	箱體尺寸(mm)
開放型(OPEN)	箱型(enclosed)	HP	THN(A)	HP	THN(A)	HP	THN(A)				Box Dimension
TYO ₃ -16N	TYD ₃ -16N	7.5~10	25~32	10~15	17~25	10~15	14~21	TC-16N11	TC-16N11	TC-16N11 +TCA8-N11	300*460*170
TYO ₃ -25N	TYD ₃ -25N	15~20	44~65	20~25	32~44	20~25	28~38	TC-25N11	TC-16N11	TC-25N11 +TCA8-N11	300*460*170
TYO ₃ -35N	TYD ₃ -35N	25~30	80~96	30~40	65~80	30~40	50~65	TC-35N11	TC-25N11	TC-35N11 +TCA8-N11	300*460*170

(註)以上Y-△啟動開關係選用N型電磁接觸器，至於過載保護電驛採取配置於電源側，屬於線保護方式;若配線時採取Overload Relay配置於負載側，屬於相保護方式，Relay容量計算須除以 $\sqrt{3}$ 才能符合使用標準。

Y-△ 起動開關

TYO · TYD系列Y-△ 起動開關 (Star-delta Starters)

型式 Type		220V		380V		440V		MCM	MCY	MC△	箱體尺寸(mm)
開放型(OPEN)	箱型(enclosed)	HP	THN(A)	HP	THN(A)	HP	THN(A)				Box Dimension
TYO ₃ -16D	TYD ₃ -16D	7.5~10	25~32	10~15	17~25	10~15	14~21	TC-16D10	TC-16D10	TC-16D10	300*460*170
								+TCA8-D11	+TCA8-D11	+TCA8-D11	
TYO ₃ -25D	TYD ₃ -25D	15~20	44~65	20~25	32~44	20~25	28~38	TC-25D10	TC-25D10	TC-25D10	300*460*170
								+TCA8-D11	+TCA8-D11	+TCA8-D11	
TYO ₃ -35D	TYD ₃ -35D	25~30	80~96	30~40	65~80	30~40	50~65	TC-35D10	TC-35D10	TC-35D10	300*460*170
								+TCA8-D11	+TCA8-D11	+TCA8-D11	
TYO ₃ -60D	TYD ₃ -60D	40	126	50~60	96	50~60	80~96	TC-60D11	TC-60D11	TC-60D11	300*460*170
								+TCA8-D11	+TCA8-D11	+TCA8-D11	
TYO ₃ -75D	TYD ₃ -75D	50	2CT(150.5) THN-5	75	126	75	126	TC-75D11	TC-50D11	TC-75D11 +TCA8-D11	360*520*190
TYO ₃ -80D	TYD ₃ -80D	60	2CT(200.5) THN-4	100	2CT(150.5) THN-4	100	126	TC-80D11	TC-60D11	TC-80D11 +TCA8-D11	360*520*190
TYO ₃ -100D	TYD ₃ -100D	75	2CT(200.5) THN-5	125	2CT(200.5) THN-5	125	2CT(200.5) THN-4	TC-100D11	TC-75D11	TC-100D11 +TCA8-D11	360*520*190
TYO ₃ -150	TYD ₃ -150	100	2CT(250.5) THN-5	150	2CT(250.5) THN-5	150	2CT(200.5) THN-5	TS-C150	TC-80D11	TS-C150	480*700*230
TYO ₃ -220	TYD ₃ -220	125	2CT(350.5) THN-5	200	2CT(300.5) THN-5	200	2CT(250.5) THN-5	TS-C220	TC-100D11	TS-C220	550*850*250



TYO₃-35D



TYD₃-35D

(註)TYO型:不附外殼及PB-2按鈕開關, TYD型:附外殼及PB-2按鈕開關、指示燈。

(註)以上Y-△啟動開關係選用D型電磁接觸器, 至於過載保護電驛採取配置於電源側, 屬於線保護方式; 若配線時採取 Overload Relay配置於負載側, 屬於相保護方式, Relay容量計算須除以 $\sqrt{3}$ 才能符合使用標準。

www.enproteko.com/shop