

特點 | 電磁接觸器

- 產品符合CNS2930及國際標準IEC60947-4-1，符合CNS及具備CE認證。
- 標準導軌安裝或螺絲鎖付安裝均可。
- 輔助接點組具上裝式及側裝式安裝設計，可滿足不同作業空間之需求。
- 低溫升，低耗能設計，節約能源。
- 先進的電磁操作系統，機械壽命達1000萬。
- 可外裝線圈突波吸收器(不佔空間)，消除線圈投入及斷開對周邊設備影響。
- 產品符合RoHS。

特點 | 熱動過電流繼電器

- 具有過載保護及欠相保護兩種型式可選。
- 溫度自動補償設計，可依使用環境溫度變化自動調整補償，提高產品可靠度。
- 輔助接點為1a1b，a輔助接點與b補助接點獨立設計，可做兩種不同電源之控制，方便配線。
- 可加裝保護蓋且安裝容易，符合IEC防護等級IP20。
- 加裝安裝座後，可獨立安裝。
- 復歸/跳脫顯示，清楚易見。



復歸桿

WTH-38E~100E

手動/自動復歸切換方法：

以十字起子壓下復歸桿並旋轉，使箭頭（凹槽）對準 "H" 手動位置或 "A" 自動位置。

<復歸狀態>
顯示窗無
黃色連桿

<跳脫狀態>
顯示窗出現
黃色連桿

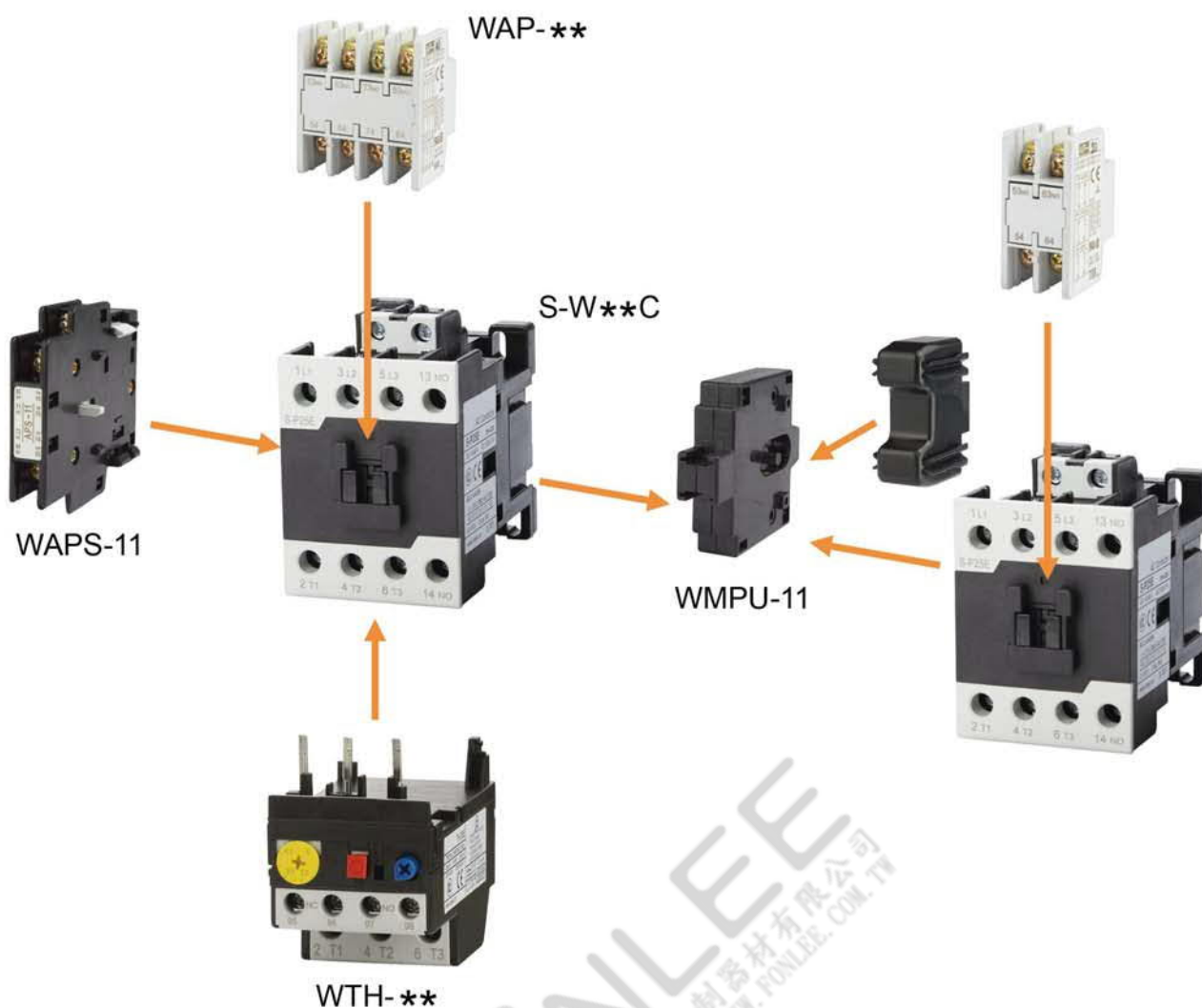
電磁開關的組成及主要功能

● 組成

電磁開關 (MS/MSO) 是由開閉電流的電磁接觸器 (Contactor) 和保護負載的熱動過電流繼電器 (Thermal overload relay) 以及相關的附件組合而成。

● 主要功能

- 對馬達的起動、停止、正反轉等操作進行控制，並對（馬達）負載及相關回路提供過載或欠相保護。
- 對各類產業機械、工作母機、成型機械、加熱設備、電梯及自動門等負載進行控制和保護。
- 對各類配電控制系統進行切換。



◎ 電磁接觸器動作特性表

特 性 \ 型 號		S-W09C S-W12C S-W18C	S-W25C S-W32C S-W38C	S-W40C S-W50C S-W65C	S-W80C S-W100C
線 圈 參 數	瞬時VA	79	79	151	239
	常時VA	8.3	8.3	16.8	26.6
	消耗功率W	2.5	2.5	5	8
動 作 特 性	吸引電壓%Us	56%-66%	58%-69%	63%-69%	63%-72%
	跳脫電壓%Us	37%-48%	39%-51%	42%-50%	45%-56%
吸引動 作時間 (ms)	NC輔助接點OFF	6~14	8~16	6~13	12~20
	NO輔助接點ON	18~24	17~23	9~15	18~26
	主接點ON	15~21	14~20	9~15	17~25
跳脫動 作時間 (ms)	NC輔助接點ON	15~23	13~21	8~18	11~18
	NO輔助接點OFF	10~16	8~14	6~15	6~15
	主接點OFF	11~17	10~16	5~15	6~15

◎ 電磁接觸器線圈規格一覽表（50/60Hz）

AC12V	AC24V	AC36V	AC42V	AC48V	AC110V
AC120V	AC200V	AC220V	AC230V	AC240V	AC260V
AC380V	AC400V	AC415V	AC440V	AC480V	AC550V

◎ 補助接點等級一覽表

	AC	AC15		DC	DC13	
	電壓	A600	B600	電壓	Q300	R300
額定電流(A) 補助接點等級 IEC 60947-5-1	120	6	3	125	0.55	0.22
	240	3	1.5	250	0.27	0.1
	380	1.9	0.95	-	-	-
	480	1.5	0.75	-	-	-
	500	1.4	0.72	-	-	-
	600	1.2	0.6	-	-	-
	lth	10	5	lth	2.5	1

WAP系列輔助接點組 (S-W09C~38C)

外觀



安 裝 方 式		2P上裝式			4P上裝式			側裝式
型 號		WAP-20	WAP-11	WAP-02	WAP-40	WAP-31	WAP-22	WAPS-11
接 點 構 成		2a	1a1b	2b	4a	3a1b	2a2b	1a1b
額 定 電 流 (A) AC12	110 V				6			
	220 V				5			
	440 V				3			
	550 V				3			
連 續 通 電 電 流 (I _{th}) (A)					16			
補 助 接 點 等 級		A600, Q300						

WAP□□N系列輔助接點組 (S-W40C~100C)

外觀



安 裝 方 式		2P上裝式			4P上裝式			側裝式
型 號		WAP-20N	WAP-11N	WAP-02N	WAP-40N	WAP-31N	WAP-22N	WAPS-11N
接 點 構 成		2a	1a1b	2b	4a	3a1b	2a2b	1a1b
額定電流(A) AC15	120 V				6			
	240 V				3			
	380 V				1.9			
連續通電電流(Ith) (A)					10			
補 助 接 點 等 級		A600, Q300						

線圈突波吸收器

型號	WSACW240	WSACW380	WSACWN
適用電磁接觸器	S-W09C-38C	S-W09C-38C	S-W40C-100C
適用電磁接觸器 線圈規格	240V MAX (AC12V-AC240V)	380V MAX (AC260V-AC380V)	240V MAX

機械連鎖組

型號	WMPI-11	WMPI-11N	WMEU-11
適用電磁接觸器	S-W09C-38C	S-W40C-100C	S-W40C-100C
補助接點	-	-	1a1b

MS-W

熱動過電流繼電器

外觀



機種	WTH-38	
過載保護型（標準型）	WTH-38E	
欠相保護型	WTH-38PP	
單獨安裝附件	UATP38W	
復歸方式	手動或自動復歸	
適用之電磁接觸器	S-W09C、S-W12C、S-W18C、 S-W25C、S-W32C、S-W38C	
加熱子額定 及 調整範圍	額定 (A)	調整範圍 (A)
	0.25	0.19~0.31
	0.4	0.3~0.5
	0.6	0.45~0.75
	0.9	0.7~1.1
	1.2	0.9~1.5
	1.7	1.3~2.1
	2.1	1.6~2.6
	3.3	2.5~4.1
	4.4	3.4~5.4
	6.5	5~8
	9	7~11
	11	9~13
	15	12~18
	21	17~24
	28	23~33
	35	30~40
輔助接點構成	1a1b (1NO 1NC)	
補助接點等級	B600, R300	
重量 (kg)	0.14	
外型尺寸(mm) 長×寬×高	66×45×86.5	

註：(1)熱動過電流繼電器之功能，為過載及欠保護相，客戶如需短路保護功能，請加購伍菱牌無熔線斷路器。
(2)熱動過電流繼電器額定電流調整時，請依上表所述的調整範圍調整之，請勿超出範圍使用。（如右圖）



正確



不正確



WTH-65		WTH-100	
WTH-65E		WTH-100E	
WTH-65PP		WTH-100PP	
-		-	
手 動 或 自 動 復 歸			
S-W40C、S-W50C、S-W65C		S-W80C、S-W100C	
額定 (A)	調整範圍 (A)	額定 (A)	調整範圍 (A)
21	17~24	35	30~40
28	22~34	43	38~48
35	30~40	54	43~65
43	38~48	72	62~82
54	43~65	95	80~110
72	62~82	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
1a1b (1NO 1NC)			
B600, R300			
0.29		0.31	
83.1×70×94.5		84.1×70×94.5	

FONLEE
豐立自動控制器材有限公司
WWW.FONLEE.COM

電磁接觸器 / 電磁開關

電磁接觸器／電磁開關

外觀

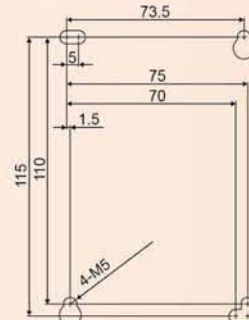
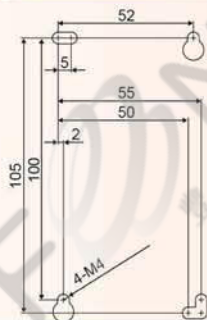


機種			09C			12C			18C			25C			32C				
選 型	電磁接觸器		非可逆	S-W09C			S-W12C			S-W18C			S-W25C			S-W32C			
			可逆	S-2XW09			S-2XW12			S-2XW18			S-2XW25			S-2XW32			
	開放型	非可逆	MSO-W09			MSO-W12			MSO-W18			MSO-W25			MSO-W32				
		可逆	MSO-2XW09			MSO-2XW12			MSO-2XW18			MSO-2XW25			MSO-2XW32				
	箱 型	非可逆	MS-W09			MS-W12			MS-W18			MS-W25			MS-W32				
		可逆	MS-2XW09			MS-2XW12			MS-2XW18			MS-2XW25			MS-2XW32				
	箱型附按鈕	非可逆	MS-W09PB			MS-W12PB			MS-W18PB			MS-W25PB			MS-W32PB				
		熱動過電流 繼電器	標準型	WTH-38E			WTH-38E			WTH-38E			WTH-38E			WTH-38E			
			欠相型	WTH-38PP			WTH-38PP			WTH-38PP			WTH-38PP			WTH-38PP			
			型名	S-W09C			S-W12C			S-W18C			S-W25C			S-W32C			
CNS 2930 JIS C8201 JEM 1038	AC-3 級額 定容 量 (kW/ A)	單 相 三 相	100-110V	0.37/9			0.55/13			0.75/18			1.3/28			1.5/33			
			200-220V	0.75/9			1.1/13			1.5/18			2.6/28			3/33			
			200-220V	2.2/9			3.5/13			4.5/18			7.5/28			9/33			
			380-440V	4/9			5.5/12			7.5/18			11/28			15/33			
	AC-1級電阻性負載(A)	500-550V	4/7			5.5/9			7.5/13			15/23			18.5/29				
		連續通電電流(Ith)(A)			20			25			25			32			40		
		額定容量功率/電流			kW HP A			kW HP A			kW HP A			kW HP A			kW HP A		
額定容量 AC3 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	三 相	240V	2.2	3	9	3	4	13	4	5.5	18	5.5	7.5	28	7.5	10	33		
		380V	4	5.5	9	5.5	7.5	12	7.5	10	18	11	15	25	15	20	32		
		440V	4	5.5	9	5.5	7.5	12	9	10	18	11	15	25	15	20	32		
		500/550V	5.5	7.5	7	7.5	10	9	10	12	13	15	20	23	18.5	25	29		
		660/690V	5.5	7.5	7	7.5	10	7	10	14	10	15	20	18	18.5	25	22		
AC1級電阻性負載 (A)			20			25			25			32			40				
連續通電電流(Ith) (A)																			
額定絕緣電壓 (Ui) IEC (V)			AC690			AC690			AC690			AC690			AC690				
輔 助 接 點	接點構成	標準	1a(1NO)			1a(1NO)			1a(1NO)			1a(1NO)			1a(1NO)				
		特殊	1b(1NC)			1b(1NC)			1b(1NC)			1b(1NC)			1b(1NC)				
	額定電流(A) AC15 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1	120V	6			6			6			6			6				
		240V	3			3			3			3			3				
		380V	1.9			1.9			1.9			1.9			1.9				
連續通電電流 (Ith) (A)		10			10			10			10			10					
補 助 接 點 等 級			A600, Q300			A600, Q300			A600, Q300			A600, Q300			A600, Q300				
電器壽命 (AC3) (萬次)			140			140			120			120			100				
機械壽命 (萬次)			1000			1000			1000			1000			1000				
最大開閉額度 (次/小時)			1200			1200			1200			1200			1200				
電 磁 接 觸 器	重量 (kg)		0.32			0.32			0.32			0.36			0.36				
	外型尺寸(mm) 長×寬×高		80×45×83			80×45×83			80×45×83			80×53×83			80×53×83				
	安裝尺寸 (mm)																		

MS-W



38C			40C			50C			65C			80C			100C		
S-W38C			S-W40C			S-W50C			S-W65C			S-W80C			S-W100C		
S-2XW38			S-2XW40			S-2XW50			S-2XW65			S-2XW80			S-2XW100		
MSO-W38			MSO-W40			MSO-W50			MSO-W65			MSO-W80			MSO-W100		
MSO-2XW38			MSO-2XW40			MSO-2XW50			MSO-2XW65			MSO-2XW80			MSO-2XW100		
MS-W38			MS-W40			MS-W50			MS-W65			MS-W80			MS-W100		
MS-2XW38			MS-2XW40			MS-2XW50			MS-2XW65			MS-2XW80			MS-2XW100		
MS-W38PB			MS-W40PB			MS-W50PB			MS-W65PB			MS-W80PB			MS-W100PB		
WTH-38E			WTH-65E			WTH-65E			WTH-65E			WTH-100E			WTH-100E		
WTH-38PP			WTH-65PP			WTH-65PP			WTH-65PP			WTH-100PP			WTH-100PP		
S-W38C			S-W40C			S-W50C			S-W65C			S-W80C			S-W100C		
1.8/39			2.2/44			3/58			3.7/65			4.5/85			5.5/105		
3.7/39			4/44			5.5/58			7.5/65			9/85			11/105		
11/39			12.5/44			15/58			18.5/65			22/85			30/105		
18.5/38			22/40			30/50			37/65			40/80			60/100		
22/33			22/33			30/41			37/52			45/60			60/85		
40			50			60			80			125			135		
40			50			60			80			125			135		
kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP	A
9	12	40	11	15	42	15	20	56	18.5	25	67	22	30	82	30	40	105
18.5	25	38	18.5	25	40	22	30	50	30	40	65	37	50	80	55	75	100
18.5	25	38	22	30	40	30	40	50	37	50	65	45	60	80	60	80	100
18.5	25	29	22	30	33	33	44	44	37	50	53	55	75	78	60	80	85
18.5	25	22	22	30	27	33	44	39	37	50	43	45	60	52	60	80	70
40			50			60			80			125			135		
AC690			AC690			AC690			AC690			AC690			AC690		
1a(1NO)			1a1b(1NO1NC)			1a1b(1NO1NC)			1a1b(1NO1NC)			1a1b(1NO1NC)			1a1b(1NO1NC)		
1b(1NC)			-			-			-			-			-		
6			6			6			6			6			6		
3			3			3			3			3			3		
1.9			1.9			1.9			1.9			1.9			1.9		
10			10			10			10			10			10		
A600, Q300			A600, Q300			A600, Q300			A600, Q300			A600, Q300			A600, Q300		
100			100			100			100			100			100		
1000			600			600			600			600			600		
1200			1200			1200			1200			1200			1200		
0.36			0.76			0.76			0.76			1.34			1.34		
80×53×83			115×70×109.5			115×70×109.5			115×70×109.5			127×85×125			127×85×125		



MS-W

本公司保留變更機種、規格之權利。
2021版



REGISTERED
CERT. NO. 1497018



中正字第1178號



IEC 60947-3



3A8Y019
通過ISO-9001管理系統驗證

MIRDC
ISO 9001

電磁開關

MAGNETIC
SWITCH



伍菱電機

Distributor

A 新北市林口區工二路8號

T +886-2-2603-3339