



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw



2018.01 版

電 磁 開 關

MAGNETIC SWITCH



N 系列



工廠驗證



BREAKER & SWITCHGEAR SYSTEM

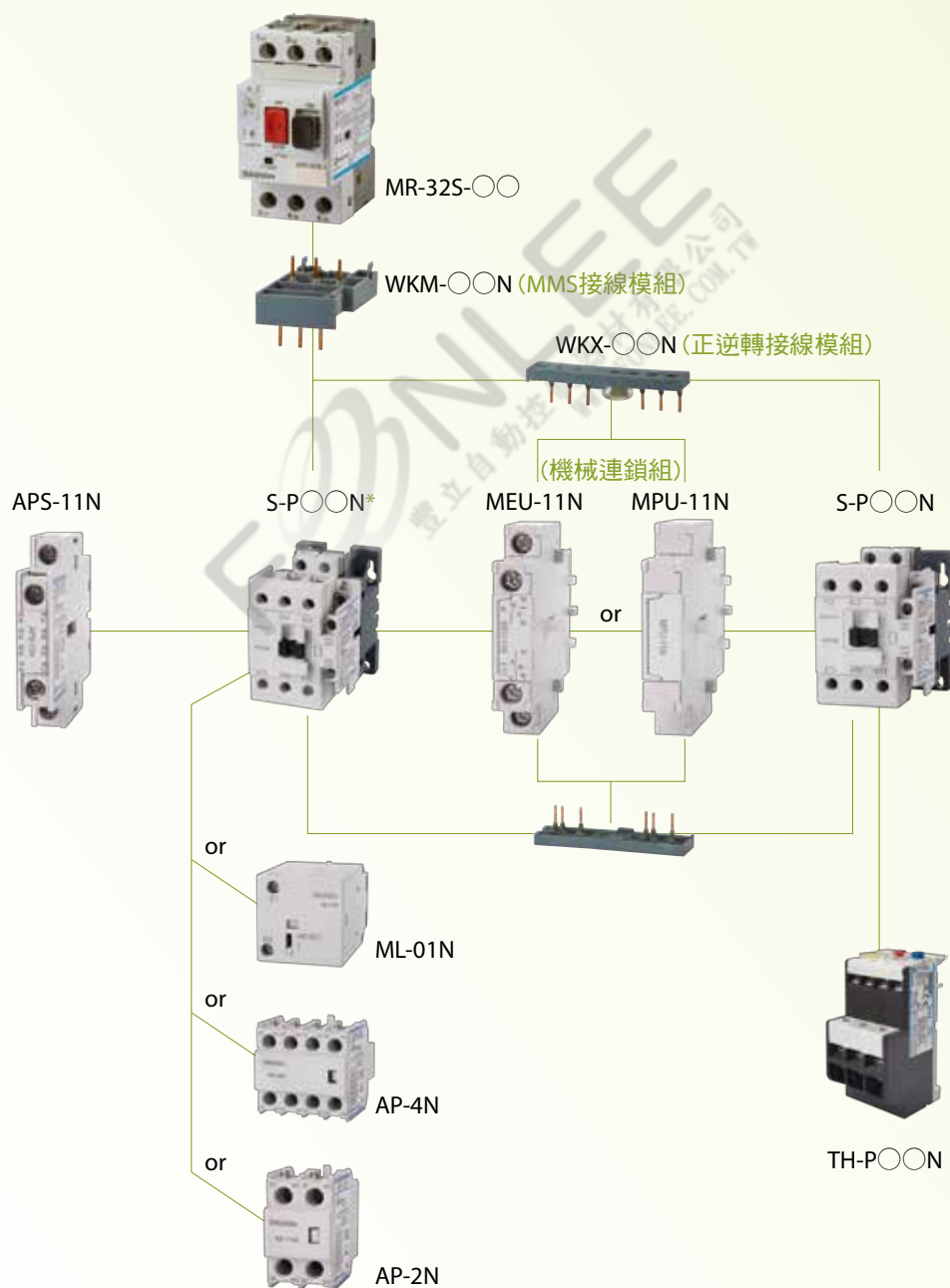
FONLEE
豐立自動控制器材有限公司
WWW.FONLEE.COM.TW

機種型名		中華民國 CNS	美國 UL	德國 TUV	歐盟 CE	RoHS
						RoHS
電磁接觸器	S-P9N	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P9N4	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P12N	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P12N4	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P18N	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P18N4	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P25N	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P25N4	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P32N	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P32N4	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P38N	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P38N4	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P40N(L)	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P50N(L)	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P65N(L)	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P80N(L)	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P100N(L)	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P12NSC	◎	—	◎	◎	◎
	S-P18NSC	◎	—	◎	◎	◎
	S-P25NSC	◎	—	◎	◎	◎
	S-P32NSC	◎	—	◎	◎	◎
	S-P40NSC	◎	—	◎	◎	◎
	S-P50NSC	◎	—	◎	◎	◎
	S-P65NSC	◎	—	◎	◎	◎
	S-P80NSC	◎	—	◎	◎	◎
	S-P100NSC	◎	—	◎	◎	◎
	SD-P9N	◎	◎	◎	◎	◎
	SD-P12N	◎	◎	◎	◎	◎
	SD-P18N	◎	◎	◎	◎	◎
	SD-P25N	◎	◎	◎	◎	◎
	SD-P32N	◎	◎	◎	◎	◎
	SD-P38N	◎	◎	◎	◎	◎
	SD-P40N(L)	◎	◎	◎	◎	◎
	SD-P50N(L)	◎	◎	◎	◎	◎
	SD-P65N(L)	◎	◎	◎	◎	◎
電磁繼電器	SR-P40N	◎	◎	◎	◎	◎
熱動過電流繼電器	TH-P38N	◎	◎	◎	◎	◎
	TH-P65N(L)	◎	◎	◎	◎	◎
	TH-P100N(L)	◎	◎	◎	◎	◎
補助接點組	AP-2PN	◎	◎	◎	◎	◎
	AP-4PN	◎	◎	◎	◎	◎
	APS-11N	◎	◎	◎	◎	◎
機械連鎖組	MPU-11N	◎	◎	◎	◎	◎
	MEU-11N	◎	◎	◎	◎	◎
機械閉鎖	ML-01N	◎	◎	◎	◎	◎
突波吸收器	SACWN	◎	◎	◎	◎	◎

電磁開關功能及特點

■ 組成及功能

- (1) 組成：
電磁開關 (簡稱 MS) 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) 組合而成
- (2) 功能：
a. 輸配電控制系統之切換
b. 電動機之起動、停止操作
c. 各類產業機械、工作母機、射出成形機等電源控制
d. 冷氣、溫度開關、升降機、自動門等電源控制



註 1. * 搭配馬達保護斷路器 (MMS) 時，接觸器線圈須轉向。
註 2. 配線組正逆參考此圖之配件選用。

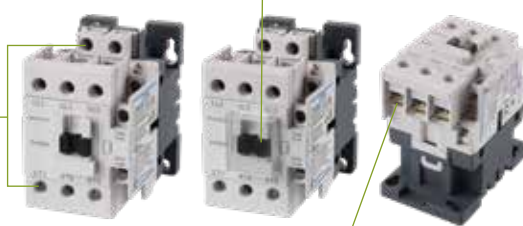
Safety
安全性

主回路、控制回路帶
電部位感電保護設計

跳脫指示保護

額定絕緣電壓
 $U_i=690V$

外殼採用 UL-94 難燃性材料



Utility
實用性

主回路端子設計螺絲式、Box Lug
(S-P40NL~100NL, TH-P65NL~100NL)

滑軌拆裝免工具
適用 35mm、75mm 滑軌

上裝、側裝補助接點拆裝
免工具 (100A 以下共用)
(加裝後可再加機械連鎖)

上裝附件卡合相容大
廠設計, 代用性強

線圈端子上、下可調換
方便各種配線需求 (MMS)

壽命提升
最高 AC3 200 萬次, AC4 3.5 萬次

機械連鎖組易拆裝,
且共用性佳 (100A 以下共用)

機電連鎖組 (附 2b 補助接點)

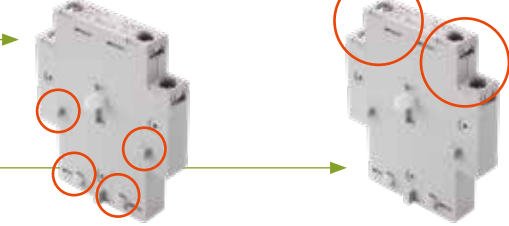
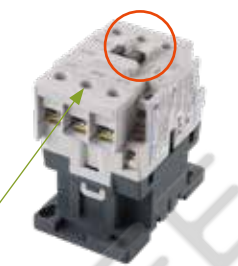
線圈突波吸收器易拆裝 (免鎖線)

TOR 附 OFF 按鈕

TOR 機構部模組化 (專利)
且附透明蓋可上鎖

機械閉鎖裝置
(長時間通電時可省能源、無噪音)

TOR 安裝座可選配
(TH-P38N、65N)



電磁接觸器 | N系列 (主回路 3P)



型 名	電磁接觸器		非可逆式		S-P9N	S-P9N4	S-P9N4	S-P12N
	電磁開關	箱型	非可逆式	MS-P9N	MS-P9N4	—	MS-P12N	
		箱型附按鈕 (附 ON/OFF 按鈕)	非可逆式	MS-P9N-PB	MS-P9N4-PB	—	MS-P12N-PB	
		箱型附按鈕 (附緊急按鈕)	非可逆式	MS-P9N-EM	MS-P9N4-EM	—	MS-P12N-EM	
額定絕緣電壓 (Ui) IEC				(V)	690	690	690	690
額定使用電壓 (Ue) IEC / UL				(V)	690/600	690/600	690/600	690/600
額定衝擊耐電壓 (Uimp) IEC				(KV)	6	6	6	6
額 定 容 量	CNS 2930 JIS C8201 JEM 1038	AC-3 級 額定容量 (kW/A)	單相	100~110V	0.37/9	0.37/9	0.37/9	0.55/13
				200~220V	0.75/9	0.75/9	0.75/9	1.1/13
		三相	200~220V	2.2/9	2.2/9	2.2/9	3.5/13	
			380~440V	4/9	4/9	4/9	5.5/12	
		500~550V	4/7	4/7	4/7	5.5/9		
		AC-1 級電阻性負載 (A)		25	25	25	25	
	連續通電電流 (Ith) (A)		25	25	25	25		
	IEC60947-4-1 EN60947-4-1 DIN VDE 0660	AC-3 級 額定容量 (kW/A)	三相	200/240V	2.2/9	2.2/9	2.2/9	3.5/13
				380/400V	4/9	4/9	4/9	5.5/12
				415V	4/9	4/9	4/9	5.5/12
				440V	4/9	4/9	4/9	5.5/12
				550V	4/7	4/7	4/7	5.5/9
				660V	4/5	4/5	4/5	5.5/7
		690V	4/5	4/5	4/5	5.5/7		
		AC-1 級電阻性負載 (A)		25	25	25	25	
	連續通電電流 (Ith) (A)		25	25	25	25		
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V	0.5/9.8	0.5/9.8	0.5/9.8	0.5/9.8
				220~240V	1/8	1/8	1/8	2/12
			三相	220~240V	2/6.8	2/6.8	2/6.8	3/9.6
				440~480V	5/7.6	5/7.6	5/7.6	7.5/11
		550~600V	7.5/9	7.5/9	7.5/9	10/11		
		連續通電電流 (Ith) (A)		25	25	25	25	
	NEMA 等級				00	00	00	0
接點構成				3A	3A	3A	3A	
補 助 接 點	接點構成	非可逆		1a1b	1a	1b	1a1b	
		可逆		2×1a1b	2×1a	2×1b	2×1a1b	
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1	AC 15 級 額定電流 (A)		120V	6	6	6	
				240V	3	3	3	
				380V	1.9	1.9	1.9	
				480V	1.5	1.5	1.5	
				500V	1.4	1.4	1.4	
				600V	1.2	1.2	1.2	
	連續通電電流 (Ith) (A)		10	10	10	10		
	補助接點等級		(UL)	A600, Q300	A600, Q300	A600, Q300	A600, Q300	
性 能	機械壽命		(萬次)	1500	1500	1500	1500	
	電氣壽命		(AC-3 級) (萬次)	200	200	200	200	
	最大開閉頻度		(次 / 小時)	1200	1200	1200	1200	
	可 搭 配 之 附 屬 裝 置	補助接點組	上裝式	2P	2a、1a1b、2b	●	●	●
4P				4a、3a1b、 2a2b、3b1a	●	●	●	
側裝式			1a1b	●	●	●	●	
使用之熱動過電流繼電器		二素子 / 三素子 (E) / 欠相型 (PP)	TH-P38N	TH-P38N	TH-P38N	TH-P38N		
線圈突波吸收器 (SACWN)		●	●	●	●			
機械連鎖組		MPU-11N (無補助接點)		●	●	●	●	
		MEU-11N (內建 2b 補助接點)		●	●	●	●	
機械閉鎖		ML-01N	●	●	●	●		
外 型 尺 寸			外型尺寸	W (寬) × H (高) × D (深) (mm)	45×80×85	45×80×85	45×80×85	45×80×85
		安裝尺寸	a (寬) × b (高) (mm)	35×60	35×60	35×60	35×60	

型號代碼說明：

N：表示New MS機種。(例：S-P9[N])

L：加L表示主端子為Box Lug式。(專屬40~100型選用)(例：S-P40N[L])・標準出貨主端子為螺絲式(不須加代碼)

D：表示接觸器出貨已加側裝輔助接點1a1b。(專屬40~100型標示使用)(例：S-P40NL[D])



S-P12N4	S-P12N4	S-P18N	S-P18N4	S-P18N4	S-P25N
MS-P12N4	—	MS-P18N	—	MS-P18N4	MS-P25N
MS-P12N4-PB	—	MS-P18N-PB	—	MS-P18N4-PB	MS-P25N-PB
MS-P12N4-EM	—	MS-P18N-EM	—	MS-P18N4-EM	MS-P25N-EM
690	690	690	690	690	690
690/600	690/600	690/600	690/600	690/600	690/600
6	6	6	6	6	6
0.55/13	0.55/13	0.75/18	0.75/18	0.75/18	1.3/28
1.1/13	1.1/13	1.5/18	1.5/18	1.5/18	2.6/28
3.5/13	3.5/13	4.5/18	4.5/18	4.5/18	7.5/28
5.5/12	5.5/12	7.5/18	7.5/18	7.5/18	11/25
5.5/9	5.5/9	7.5/13	7.5/13	7.5/13	15/23
25	25	32	32	32	40
25	25	32	32	32	40
3.5/13	3.5/13	4.5/18	4.5/18	4.5/18	7.5/28
5.5/12	5.5/12	7.5/18	7.5/18	7.5/18	11/28
5.5/12	5.5/12	7.5/18	7.5/18	7.5/18	11/25
5.5/12	5.5/12	7.5/18	7.5/18	7.5/18	11/25
5.5/9	5.5/9	7.5/13	7.5/13	7.5/13	15/23
5.5/7	5.5/7	7.5/10	7.5/10	7.5/10	15/18
5.5/7	5.5/7	7.5/9	7.5/9	7.5/9	15/17
25	25	32	32	32	40
25	25	32	32	32	40
0.5/9.8	0.5/9.8	1/16	1/16	1/16	2/24
2/12	2/12	3/17	3/17	3/17	3/17
3/9.6	3/9.6	5/15.2	5/15.2	5/15.2	7.5/22
7.5/11	7.5/11	10/14	10/14	10/14	15/21
10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	15/17
25	25	25	25	25	40
0	0	0	0	0	1
3A	3A	3A	3A	3A	3A
1a	1b	1a1b	1a	1b	1a1b
2×1a	2×1b	2×1a1b	2×a	2×1b	2×1a1b
6	6	6	6	6	6
3	3	3	3	3	3
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
10	10	10	10	10	10
A600, Q300	A600, Q300	A600, Q300	A600, Q300	A600, Q300	A600, Q300
1500	1500	1500	1500	1500	1500
200	200	200	200	200	200
1200	1200	1200	1200	1200	1200
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
TH-P38N	TH-P38N	TH-P38N	TH-P38N	TH-P38N	TH-P38N
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
45×80×85	45×80×85	45×80×85	45×80×85	45×80×85	55×86×89
35×60	35×60	35×60	35×60	35×60	45×60

*全系列出貨皆含端子保護蓋。

PB：表示箱型附按鈕。(例：MS-P9N-**PB**)

EM：表示箱型附緊急按鈕。(例：MS-P9N-**EM**)

WR：電磁開關箱型(及附按鈕型)・另可加WR選購IP65防水防塵機種。(專屬9~38型選用) (例：MS-P9N-PB**WR**)



電磁接觸器 | N系列 (主回路 3P)

型 名	電磁接觸器		非可逆式		S-P32N	S-P38N	S-P40N(D)	S-P40NL(D)
	電磁開關	箱型	非可逆式		MS-P32N	MS-P38N	MS-P40N	MS-P40NL
		箱型附按鈕 (附 ON/OFF 按鈕)	非可逆式		MS-P32N-PB	MS-P38N-PB	MS-P40N-PB	—
		箱型附按鈕 (附緊急按鈕)	非可逆式		MS-P32N-EM	MS-P38N-EM	—	—
額定絕緣電壓 (Ui) IEC			(V)		690	690	690	690
額定使用電壓 (Ue) IEC / UL			(V)		690/600	690/600	690/600	690/600
額定衝擊耐電壓 (Uimp) IEC			(KV)		6	6	8	8
額 定 容 量	CNS 2930 JIS C8201 JEM 1038	AC-3 級 額定容量 (kW/A)	單相	100~110V	1.5/33	1.8/39	2.2/44	2.2/44
				200~220V	3/33	3.7/39	4/44	4/44
			三相	200~220V	9/33	11/39	12.5/44	12.5/44
				380~440V	15/33	18.5/38	22/40	22/40
		500~550V	18.5/29	22/33	22/33	22/33		
		AC-1 級電阻性負載 (A)		50	50	60	60	
		連續通電電流 (Ith) (A)		50	50	60	60	
	IEC60947-4-1 EN60947-4-1 DIN VDE 0660	AC-3 級 額定容量 (kW/A)	三相	200/240V	9/33	11/39	12.5/44	12.5/44
				380/400V	15/33	18.5/38	22/40	22/40
				415V	15/32	18.5/38	22/40	22/40
				440V	15/32	18.5/38	22/40	22/40
				550V	18.5/29	22/33	22/33	22/33
				660V	18.5/22	22/27	22/27	22/27
		690V	18.5/21	22/26	22/26	22/26		
	AC-1 級電阻性負載 (A)		50	50	60	60		
	連續通電電流 (Ith) (A)		50	50	60	60		
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V	3/34	3/34	3/34	3/34
				220~240V	5/28	5/28	7.5/40	7.5/40
			三相	220~240V	10/28	10/28	15/42	15/42
				440~480V	20/27	25/34	30/40	30/40
		550~600V	20/22	25/27	30/32	30/32		
連續通電電流 (Ith) (A)		50	50	60	60			
NEMA 等級			1	1	2	2		
接點構成					3A	3A	3A	3A
補 助 接 點	接點構成	非可逆			1a1b	1a1b	(1a1b)	(1a1b)
		可逆			2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1	AC 15 級 額定電流 (A)	120V	6	6	6	6	
			240V	3	3	3	3	
			380V	1.9	1.9	1.9	1.9	
			480V	1.5	1.5	1.5	1.5	
			500V	1.4	1.4	1.4	1.4	
			600V	1.2	1.2	1.2	1.2	
	連續通電電流 (Ith) (A)		10	10	10	10		
補助接點等級 (UL)			A600, Q300	A600, Q300	A600, Q600	A600, Q600		
性 能	機械壽命 (萬次)			1500	1500	1000	1000	
	電氣壽命 (AC-3 級) (萬次)			200	160	160	160	
	最大開閉頻度 (次 / 小時)			1200	1200	1200	1200	
	可 搭 配 之 附 屬 裝 置	補助接點組	上裝式	2P	2a、1a1b、2b	●	●	●
4P				4a、3a1b、2a2b、3b1a	●	●	●	●
側裝式			1a1b	●	●	●	●	
使用之熱動過電流繼電器		二素子 / 三素子 (E) / 欠相型 (PP)		TH-P38N	TH-P38N	TH-P65N	TH-P65NL	
線圈突波吸收器 (SACWN)			●	●	●	●		
機械連鎖組		MPU-11N (無補助接點)			●	●	●	●
		MEU-11N (內建 2b 補助接點)			●	●	●	●
機械閉鎖		ML-01N			●	●	●	●
外 型 尺 寸		外型尺寸	W (寬) × H (高) × D (深) (mm)	55×86×89	55×86×89	66×115×120	66×115×120	
		安裝尺寸	a (寬) × b (高) (mm)	45×60	45×60	45×100	45×100	

型號代碼說明：

N：表示New MS機種。(例：S-P9[N])

L：加L表示主端子為Box Lug式。(專屬40~100型選用)(例：S-P40N[L])，標準出貨主端子為螺絲式(不須加代碼)

D：表示接觸器出貨已加側裝輔助接點1a1b。(專屬40~100型標示使用)(例：S-P40NL[D])



S-P50N(D)	S-P50NL(D)	S-P65N(D)	S-P65NL(D)	S-P80N(D)	S-P80NL(D)
MS-P50N	MS-P50NL	MS-P65N	MS-P65NL	MS-P80N	MS-P80NL
MS-P50N-PB	—	MS-P65N-PB	—	MS-P80N-PB	—
—	—	—	—	—	—
690	690	690	690	690	690
690/600	690/600	690/600	690/600	690/600	690/600
8	8	8	8	8	8
3/58	3/58	3.7/65	3.7/65	4.5/85	4.5/85
5.5/58	5.5/58	7.5/65	7.5/65	9/85	9/85
15/58	15/58	18.5/65	18.5/65	22/85	22/85
30/50	30/50	37/65	37/65	40/80	40/80
30/41	30/41	37/52	37/52	45/60	45/60
80	80	98	98	125	125
80	80	98	98	125	125
15/58	15/58	18.5/65	18.5/65	22/85	22/85
25/52	25/52	30/65	30/65	40/85	40/85
30/50	30/50	37/65	37/65	40/80	40/80
30/50	30/50	37/65	37/65	40/80	40/80
30/41	30/41	37/52	37/52	45/60	45/60
30/34	30/34	37/43	37/43	45/50	45/50
30/32	30/32	37/39	37/39	45/50	45/50
80	80	98	98	125	125
80	80	98	98	125	125
5/56	5/56	5/56	5/56	7.5/80	7.5/80
10/50	10/50	15/68	15/68	20/88	20/88
20/54	20/54	25/68	25/68	30/80	30/80
40/52	40/52	50/65	50/65	60/77	60/77
40/41	40/41	50/52	50/52	60/62	60/62
80	80	98	98	125	125
2	2	2	2	3	3
3A	3A	3A	3A	3A	3A
(1a1b)	(1a1b)	(1a1b)	(1a1b)	(1a1b)	(1a1b)
2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b
6	6	6	6	6	6
3	3	3	3	3	3
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
10	10	10	10	10	10
A600, Q600	A600, Q600	A600, Q600	A600, Q600	A600, Q600	A600, Q600
1000	1000	1000	1000	1000	1000
150	150	150	150	150	150
1200	1200	1200	1200	1200	1200
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
TH-P65N	TH-P65NL	TH-P65N	TH-P65NL	TH-P100N	TH-P100NL
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
66×115×120	66×115×120	66×115×120	66×115×120	81×140×136	81×140×136
45×100	45×100	45×100	45×100	55×125	55×125

*全系列出貨皆含端子保護蓋。

PB：表示箱型附按鈕。(例：MS-P9N-**[PB]**)

EM：表示箱型附緊急按鈕。(例：MS-P9N-**[EM]**)

WR：電磁開關箱型(及附按鈕型)。另可加WR選購IP65防水防塵機種。(專屬9~38型選用)(例：MS-P9N-PB**[WR]**)

S-P80N(D)~100N(D) (AC/DC共用)：AC/DC共用為非標準品，請於訂購時特別註明。

電磁接觸器 | N系列 (主回路 3P)



(主回路 4P)



型 名	電磁接觸器		非可逆式		S-P100N(D)	S-P100NL(D)	S-P9N4
	電磁開關	箱型	非可逆式	MS-P100N	MS-P100NL	—	
		箱型附按鈕 (附 ON/OFF 按鈕)	非可逆式	MS-P100N-PB	—	—	
		箱型附按鈕 (附緊急按鈕)	非可逆式	—	—	—	
額定絕緣電壓 (Ui) IEC				(V)	690	690	690
額定使用電壓 (Ue) IEC / UL				(V)	690/600	690/600	690/600
額定衝擊耐電壓 (Uimp) IEC				(KV)	8	8	6
額 定 容 量	CNS 2930 JIS C8201 JEM 1038	AC-3 級 額定容量 (kW/A)	單相	100~110V	5.5/105	5.5/105	0.37/9
				200~220V	11/105	11/105	0.75/9
			三相	200~220V	30/105	30/105	2.2/9
				380~440V	60/100	55/100	4/9
		500~550V		60/85	60/85	4/7	
		AC-1 級電阻性負載 (A)		140	140	25	
		連續通電電流 (Ith) (A)		140	140	25	
	IEC60947-4-1 EN60947-4-1 DIN VDE 0660	AC-3 級 額定容量 (kW/A)	三相	200/240V	30/105	30/105	2.2/9
				380/400V	55/105	55/105	4/9
				415V	60/100	60/100	4/9
				440V	60/100	60/100	4/9
				550V	60/85	60/85	4/7
				660V	60/70	60/70	4/5
				690V	60/65	60/65	4/5
		AC-1 級電阻性負載 (A)		140	140	25	
	連續通電電流 (Ith) (A)		140	140	25		
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V	10/100	10/100	0.5/9.8
				220~240V	25/110	25/110	1/8
				220~240V	40/104	40/104	2/6.8
			三相	440~480V	75/96	75/96	5/7.6
				550~600V	75/77	75/77	7.5/9
連續通電電流 (Ith) (A)		140	140	25			
NEMA 等級				3	3	00	
接點構成				3A	3A	4A/2A2B	
補 助 接 點	接點構成	非可逆		(1a1b)	(1a1b)	—	
		可逆		2×1a1b	2×1a1b	—	
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1	AC 15 級 額定電流 (A)	120V	6	6	—	
			240V	3	3	—	
			380V	1.9	1.9	—	
			480V	1.5	1.5	—	
			500V	1.4	1.4	—	
			600V	1.2	1.2	—	
	連續通電電流 (Ith) (A)		10	10	—		
	補助接點等級		(UL)	A600, Q600	A600, Q600	—	
性 能	機械壽命		(萬次)	1000	1000	1500	
	電氣壽命		(AC-3 級) (萬次)	120	120	200	
	最大開閉頻度		(次 / 小時)	1200	1200	1200	
	可 搭 配 之 附 屬 裝 置	補助接點組	上裝式	2P	2a、1a1b、2b	●	●
4P				4a、3a1b、2a2b、3b1a	●	●	
側裝式			1a1b	●	●	●	
使用之熱動過電流繼電器		二素子 / 三素子 (E) / 欠相型 (PP)	TH-P100N	TH-P100NL	—		
線圈突波吸收器 (SACWN)		●	●	●			
機械連鎖組		MPU-11N (無補助接點)		●	●	●	
		MEU-11N (內建 2b 補助接點)		●	●	●	
機械閉鎖		ML-01N	●	●	●		
外 型 尺 寸		外型尺寸	W (寬)× H (高) × D (深) (mm)	81×140×136	81×140×136	45×80×85	
		安裝尺寸	a (寬)× b (高) (mm)	55×125	55×125	35×60	

型號代碼說明：

N：表示New MS機種。(例：S-P9[N])

L：加L表示主端子為Box Lug式。(專屬40~100型選用)(例：S-P40N[L])，標準出貨主端子為螺絲式(不須加代碼)

D：表示接觸器出貨已加側裝補助接點1a1b。(專屬40~100型標示使用)(例：S-P40NL[D])

S-P80N(D)~100N(D) (AC/DC共用)：AC/DC共用為非標準品，請於訂購時特別註明。



S-P12N4	S-P18N4	S-P25N4	S-P32N4	S-P38N4
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
690	690	690	690	690
690/600	690/600	690/600	690/600	690/600
6	6	6	6	6
0.55/13	0.75/18	1.3/28	1.5/33	1.8/39
1.1/13	1.5/18	2.6/28	3/33	3.7/39
3.5/13	4.5/18	7.5/28	9/33	11/39
5.5/12	7.5/18	11/25	15/33	18.5/38
5.5/9	7.5/13	15/23	18.5/29	22/33
25	32	40	50	50
25	32	40	50	50
3.5/13	4.5/18	7.5/28	9/33	11/39
5.5/12	7.5/18	11/28	15/33	18.5/38
5.5/12	7.5/18	11/25	15/32	18.5/38
5.5/12	7.5/18	11/25	15/32	18.5/38
5.5/9	7.5/13	15/23	18.5/29	22/33
5.5/7	7.5/10	15/18	18.5/22	22/27
5.5/7	7.5/9	15/17	18.5/21	22/26
25	32	40	50	50
25	32	40	50	50
0.5/9.8	1/16	2/24	3/34	3/34
2/12	3/17	3/17	5/28	5/28
3/9.6	5/15.2	7.5/22	10/28	10/28
7.5/11	10/14	15/21	20/27	25/34
10/11	10/11	15/17	20/22	25/27
25	32	40	50	50
0	0	1	1	1
4A/2A2B	4A/2A2B	4A/2A2B	4A/2A2B	4A/2A2B
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1500	1500	1500	1500	1500
200	200	200	200	160
1200	1200	1200	1200	1200
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
—	—	—	—	—
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
45×80×85	45×80×85	55×86×89	55×86×89	55×86×89
35×60	35×60	45×60	45×60	45×60

*全系列出貨皆含端子保護蓋。

PB：表示箱型附按鈕。(例：MS-P9N-**[PB]**)

EM：表示箱型附緊急按鈕。(例：MS-P9N-**[EM]**)

WR：電磁開關箱型(及附按鈕型)・另可加WR選購IP65防水防塵機種。(專屬9~38型選用) (例：MS-P9N-PB**[WR]**)

(主回路 3P)

電磁接觸器 | N系列 | SD直流控制型

型名	電磁接觸器		非可逆式		SD-P9N	SD-P12N	SD-P18N	SD-P25N	SD-P32N
	額定絕緣電壓 (Ui) IEC (V)				690	690	690	690	690
	額定使用電壓 (Ue) IEC / UL (V)				690/600	690/600	690/600	690/600	690/600
	額定衝擊耐電壓 (Uimp) IEC (kV)				6	6	6	6	6
額定容量	CNS 2930 JIS C8201 JEM 1038	AC-3 級 額定容量 (kW/A)	單相	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
			三相	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	11/25	15/33
				500~550V	4/7	5.5/9	7.5/13	15/23	18.5/29
		AC-1 級電阻性負載 (A)			25	25	32	40	50
		連續通電電流 (Ith) (A)			25	25	32	40	50
	IEC60947-4-1 EN60947-4-1 DIN VDE 0660	AC-3 級 額定容量 (kW/A)	三相	200/240V	2.2/9	3.5/13	4.5/18	7.5/28	9/33
				380/400V	4/9	5.5/12	7.5/18	11/28	15/33
				415V	4/9	5.5/12	7.5/18	11/25	15/32
				440V	4/9	5.5/12	7.5/18	11/25	15/32
				550V	4/7	5.5/9	7.5/13	15/23	18.5/29
				660V	4/5	5.5/7	7.5/10	15/18	18.5/22
				690V	4/5	5.5/7	7.5/9	15/17	18.5/21
		AC-1 級電阻性負載 (A)			25	25	32	40	50
		連續通電電流 (Ith) (A)			25	25	32	40	50
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V	0.5/9.8	0.5/9.8	1/16	2/24	3/34
				220~240V	1/8	2/12	3/17	3/17	5/28
			三相	220~240V	2/6.8	3/9.6	5/15.2	7.5/22	10/28
				440~480V	5/7.6	7.5/11	10/14	15/21	20/27
				550~600V	7.5/9	10/11	10/11	15/17	20/22
		連續通電電流 (Ith) (A)			25	25	25	40	50
	NEMA 等級				00	0	0	1	1
接點構成					3A	3A	3A	3A	3A
補助接點	接點構成	非可逆			1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b
		可逆			2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1	AC 15 級 額定電流 (A)		120V	6	6	6	6	6
				240V	3	3	3	3	3
				380V	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
				480V	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
				500V	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
				600V	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	連續通電電流 (Ith) (A)			10	10	10	10	10	
	補助接點等級 (UL)				A600, Q300	A600, Q300	A600, Q300	A600, Q300	A600, Q300
性能	機械壽命 (萬次)			1500	1500	1500	1500	1500	
	電氣壽命 (AC-3 級) (萬次)			200	200	200	200	200	
	最大開閉頻度 (次 / 小時)			1200	1200	1200	1200	1200	
可搭配之附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P	2a、1a1b、2b	●	●	●	●	●
			4P	4a、3a1b、2a2b、3b1a	●	●	●	●	●
		側裝式	1a1b	●	●	●	●	●	
	使用之熱動過電流繼電器		二素子 / 三素子 (E) / 欠相型 (PP)		TH-P38N	TH-P38N	TH-P38N	TH-P38N	TH-P38N
	機械連鎖組	MPU-11N (無補助接點)			●	●	●	●	●
		MEU-11N (內建 2b 補助接點)			●	●	●	●	●
	機械閉鎖	ML-01N			●	●	●	●	●
外型尺寸		外型尺寸	W (寬) × H (高) × D (深) (mm)		45 × 80 × 99	45 × 80 × 99	45 × 80 × 99	55 × 86 × 108	55 × 86 × 108
		安裝尺寸	a (寬) × b (高) (mm)		37 × 68.7	37 × 68.7	37 × 68.7	45 × 60	45 × 60

SD-P38N	SD-P40N(D)	SD-P40NL(D)	SD-P50N(D)	SD-P50NL(D)	SD-P65N(D)	SD-P65NL(D)
690	690	690	690	690	690	690
690/600	690/600	690/600	690/600	690/600	690/600	690/600
6	8	8	8	8	8	8
1.8/39	2.2/44	2.2/44	3/58	3/58	3.7/65	3.7/65
3.7/39	4/44	4/44	5.5/58	5.5/58	7.5/65	7.5/65
11/39	12.5/44	12.5/44	15/58	15/58	18.5/65	18.5/65
18.5/38	22/40	22/40	30/50	30/50	37/65	37/65
22/33	22/33	22/33	30/41	30/41	37/52	37/52
50	60	60	80	80	98	98
50	60	60	80	80	98	98
11/39	12.5/44	12.5/44	15/58	15/58	18.5/65	18.5/65
18.5/38	22/40	22/40	25/52	25/52	30/65	30/65
18.5/38	22/40	22/40	30/50	30/50	37/65	37/65
18.5/38	22/40	22/40	30/50	30/50	37/65	37/65
22/33	22/33	22/33	30/41	30/41	37/52	37/52
22/27	22/27	22/27	30/34	30/34	37/43	37/43
22/26	22/26	22/26	30/32	30/32	37/39	37/39
50	60	60	80	80	98	98
50	60	60	80	80	98	98
3/34	3/34	3/34	5/56	5/56	5/56	5/56
5/28	7.5/40	7.5/40	10/50	10/50	15/68	15/68
10/28	15/42	15/42	20/54	20/54	25/68	25/68
25/34	30/40	30/40	40/52	40/52	50/65	50/65
25/27	30/32	30/32	40/41	40/41	50/52	50/52
50	60	60	80	80	98	98
1	2	2	2	2	2	2
3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A
1a1b	(1a1b)	(1a1b)	(1a1b)	(1a1b)	(1a1b)	(1a1b)
2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b
6	6	6	6	6	6	6
3	3	3	3	3	3	3
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
10	10	10	10	10	10	10
A600, Q300	A600, Q600	A600, Q600	A600, Q600	A600, Q600	A600, Q600	A600, Q600
1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000
160	160	160	150	150	150	150
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
TH-P38N	TH-P65N	TH-P65NL	TH-P65N	TH-P65NL	TH-P65N	TH-P65NL
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
55×86×108	66×115×123.5	66×115×123.5	66×115×123.5	66×115×123.5	66×115×123.5	66×115×123.5
45×60	45×100	45×100	45×100	45×100	45×100	45×100

電磁接觸器 | N系列 | 電容器專用

機 種					S-P12NSC	S-P18NSC	S-P25NSC	S-P32NSC	S-P40NSC	S-P50NSC	S-P65NSC	S-P80NSC	S-P100NSC	
額定絕緣電壓 Ui (V)					690									
額定容量	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1	AC-6b 級 額定容量 (kVAR/A)	三相	220/240V	6.7/18	8.5/22	10/26	15/39	20/52	25/66	30/79	35/92	45/118	
				400/415V	12.5/18	16.7/24	20/29	25/36	33/48	40/58	50/72	60/87	70/101	
				440V	12.5/16.4	16.7/21.9	20/26.2	25/32.8	33/43.7	40/52.5	50/65.6	60/78.7	70/91.9	
				500/550V	15/17.3	20/23.1	26/27.7	36/41.6	48/55.4	58/67	66/76.2	80/92.4	90/103.9	
				600/690V	18/17.3	24/23.1	26/28.9	36/34.6	48/46.2	58/55.8	66/63.5	80/77	90/86.6	
	連續通電電流 (Ith) (A)				25	32	40	50	60	80	98	125	140	
補助接點	接 點 構 成				2a1b	2a1b	2a1b	2a1b	1a	1a	1a	1a	1a	
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1	AC-15 級 額定電流 (A)	120V	6										
			240V	3										
			380V	1.9										
			480V	1.5										
			500V	1.4										
			600V	1.2										
	連續通電電流 (Ith) (A)				10									
性能	電氣壽命		(AC-6b 級 ≤ 440V) (萬次)		30									
	電氣壽命		(AC-6b 級 > 440V) (萬次)		20									
	機械壽命		(萬次)		100									
	最大開閉頻度		(次 / 小時)		240					100				

電磁繼電器 | SR-P□□N系列

型名		SR-P40N	
接點構成		4a (4NO) 3a1b (3NO 1NC) 2a2b (2NO 2NC)	
額定電流 (A)	AC-15 (IEC)	120V	6
		240V	3
		380V	1.9
		480V	1.5
		500V	1.4
		600V	1.2
	DC-13 (IEC)	125V	0.55
		250V	0.27
		400V	0.15
		500V	0.13
600V		0.1	
接點等級		(UL)	A600, Q300
額定絕緣電壓 (Ui)		(V)	690
連續通電電流 (Ith)		(A)	10
電氣壽命		(萬次)	50
機械壽命		(萬次)	1000

操作線圈特性(AC)

型 別	瞬 時(VA)	常 時(VA)	消耗功率(W)
S-P9N	65	9.0	3.0
S-P9N4	65	9.0	3.0
S-P12N	65	9.0	3.0
S-P12N4	65	9.0	3.0
S-P18N	65	9.0	3.0
S-P18N4	65	9.0	3.0
S-P25N	75	11.0	3.0
S-P25N4	75	11.0	3.0
S-P32N	75	11.0	3.0
S-P32N4	75	11.0	3.0
S-P38N	75	11.0	3.0
S-P38N4	75	11.0	3.0
S-P40N(D)	185	15.5	5.6
S-P40NL(D)	185	15.5	5.6
S-P50N(D)	185	15.5	5.6
S-P50NL(D)	185	15.5	5.6
S-P65N(D)	185	15.5	5.6
S-P65NL(D)	185	15.5	5.6
S-P80N(D)	340	24.5	6.7
S-P80NL(D)	340	24.5	6.7
S-P100N(D)	340	24.5	6.7
S-P100NL(D)	340	24.5	6.7

操作線圈特性(DC)

型 別	瞬 時(VA)	常 時(VA)	消耗功率(W)
SD-P9N	—	—	6.0
SD-P12N	—	—	6.0
SD-P18N	—	—	6.0
SD-P25N	—	—	6.0
SD-P32N	—	—	6.0
SD-P38N	—	—	6.0
SD-P40N(D)	27	8.3	8.0
SD-P40NL(D)	27	8.3	8.0
SD-P50N(D)	27	8.3	8.0
SD-P50NL(D)	27	8.3	8.0
SD-P65N(D)	27	8.3	8.0
SD-P65NL(D)	27	8.3	8.0
S-P80N(D) (AC/DC共用)	300	10	2.4
S-P80NL(D) (AC/DC共用)	300	10	2.4
S-P100N(D) (AC/DC共用)	300	10	2.4
S-P100NL(D) (AC/DC共用)	300	10	2.4

註：AC/DC共用線圈為非標準品，請於訂購時特別註明。

控制線圈規格表

交流AC 適用機種：S-P9N(4)~P38N(4)、S-P40N(L)~P100N(L)				
電壓稱呼	AC 12V	AC 24V	AC 48V	AC 110V
線圈額定規格標示	12V 50/60Hz	24V 50/60Hz	48V 50/60Hz	110V 50/60Hz
電壓稱呼	AC 120V	AC 127V	AC 200V	AC 220V
線圈額定規格標示	120V 50/60Hz	127V 50/60Hz	200V 50/60Hz	220V 50/60Hz
電壓稱呼	AC 230V	AC 240V	AC 260V	AC 380V
線圈額定規格標示	230V 50/60Hz	240V 50/60Hz	260V 50/60Hz	380V 50/60Hz
電壓稱呼	AC 440V	AC 480V	AC 550V	
線圈額定規格標示	440V 50/60Hz	480V 50/60Hz	550V 50/60Hz	

直流DC 適用機種：SD-P9N~P38N、SD-P40N(L)~P65N(L)				
電壓稱呼	DC 12V	DC 24V	DC 48V	DC 72V
線圈額定規格標示	12V DC	24V DC	48V DC	72V DC
電壓稱呼	DC 110V	DC 125V	DC 200V	DC 220V
線圈額定規格標示	110V DC	125V DC	200V DC	220V DC

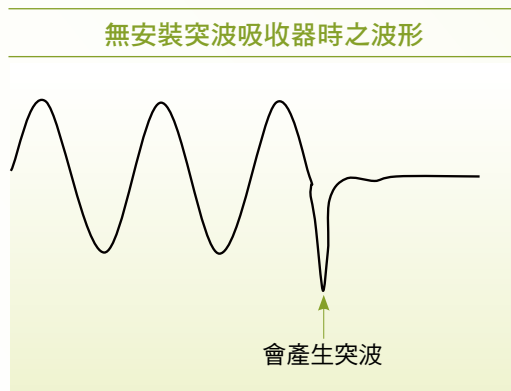
AC/DC共用 適用機種：S-P80N(L)~P100N(L)				
電壓稱呼	AC/DC 24V	AC/DC 48V	AC/DC 110V	AC/DC 220V
線圈額定規格標示	AC 24-25V 50/60Hz DC 24V	AC 46-50V 50/60Hz DC 48V	AC 100-127V 50/60Hz DC 100-120V	AC 200-250V 50/60Hz DC 200-220V

線圈突波吸收器

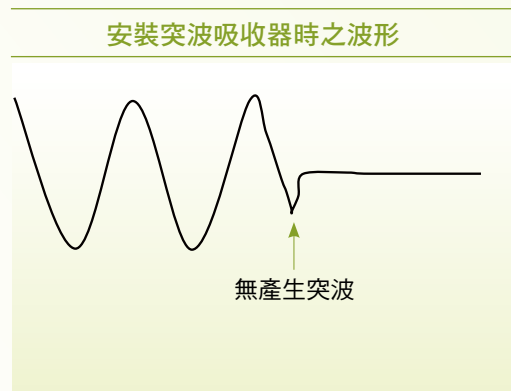
型名	電壓	適用機種
SACWN240	Max. 240V	S-P9N(4) ~ P38N(4) S-P40N(L) ~ P100N(L)

● 功能、特點

- 防止線圈操作時產生突波電壓,干擾周邊之電子系統設備(如:CNC加工機、線切割機)。
- 內藏式不佔空間、安裝容易。
- 安裝保護蓋,符合 IP 20保護等級。
- 適用於交流線圈。
- 安裝線圈突波吸收器對線圈特性之比較 (如下圖所示:線圈 OFF 時之波形圖)。



當線圈 OFF時,會產生超出線圈額定電壓之突波,干擾周邊設備。



突波電壓被吸收,可防止突波干擾周邊設備。



補助接點組 | AP-□□N系列

安裝方式			2P 上裝式			4P 上裝式			側裝式	
型名			AP-20N	AP-11N	AP-02N	AP-40N	AP-31N	AP-22N	AP-13N	APS-11N
接點構成			2a	1a1b	2b	4a	3a1b	2a2b	1a3b	1a1b
適用之電磁接觸器、電磁繼電器			N 系列單體通用 (不包含切換電容電磁接觸器)							
額定電流 (A)	AC-15 (IEC)	120V	6							
		240V	3							
		380V	1.9							
		480V	1.5							
		500V	1.4							
		600V	1.2							
	DC-13 (IEC)	125V	0.55							
		250V	0.27							
		400V	0.15							
		500V	0.13							
		600V	0.1							
接點等級		(UL)		A600, Q600						
額定絕緣電壓 (Ui)		(V)		690						
連續通電電流 (Ith)		(A)		10						
電氣壽命		(萬次)		50						
機械壽命		(萬次)		1000						

註：接觸器、輔助接點數含上裝最多 6 組

降壓啟動開關 | EYD N系列

機種		25		38		50		65		80		100	
型 名	開放型 (不附 CT)	EYD-O-P25N		EYD-O-P38N		EYD-O-P50N		EYD-O-P65N		EYD-O-P80N		EYD-O-P100N	
	箱型 (不附電流表)	EYD-E-P25N		EYD-E-P38N		EYD-E-P50N		EYD-E-P65N		EYD-E-P80N		EYD-E-P100N	
	箱型 (附電流表)	EYD-A-P25N		EYD-A-P38N		EYD-A-P50N		EYD-A-P65N		EYD-A-P80N		EYD-A-P100N	
額 定 容 量	電壓	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP
	200~220V	11	15	19	25	22	30	30	40	37	50	45	60
	380~440V	19	25	30	40	45	60	55	75	75	100	90	125
使用之電磁接觸器	MCM	S-P25N		S-P38N		S-P50N		S-P65N		S-P80N		S-P100N	
	MCD	S-P25N		S-P38N		S-P50N		S-P65N		S-P80N		S-P100N	
	MCS	S-P12N		S-P18N		S-P25N		S-P25N		S-P32N		S-P32N	
使用之熱動過電流繼電器		TH-P38N+ UATP38N		TH-P65N+ UATP65N		TH-P65N+ UATP65N		TH-P100N		TH-P100N		TH-P100N	
端子適用 電線尺寸 (mm ²)	電源側	2~14		2~22		2~38		8~50		8~80		8~100	
	負載側	2~8		2~14		2~22		3.5~38		3.5~50		3.5~60	
	控制回路	1.25~2		1.25~2		1.25~2		1.25~2		1.25~2		1.25~2	

註：箱型 EYD-E-P25N~P100N 為附 PB、指示燈、門扣
箱型 EYD-A-P25N~P100N 為附 PB、指示燈、門扣、電流表

機械閉鎖裝置 ML-01N

動作原理

- (1). 導通：電磁接觸器於吸合，主回路導通，機械閉鎖裝置結構被帶動向下壓，壓住電磁接觸器連桿，維持導通（電磁接觸器線圈電壓可斷電）。
- (2). 釋放：ML 接受電壓訊號，驅動內部結構釋放（電磁接觸器線圈需已經斷電釋放），電磁接觸器連桿釋放，主回路切斷。

產品特點

- (1). 電磁接觸器於吸合並在機械閉鎖裝置的作用下自鎖。
- (2). 電磁接觸器線圈斷電後，接觸器仍保持閉合狀態（節能、靜音）
- (3). 上裝式設計無需增加安裝面積
- (4). 機械閉鎖裝置上的釋放線圈通電（脈衝）接觸器才放開。



性能

- (1). 額定絕緣電壓 (Ui) 690(V)。
- (2). 最高操作頻度 360 次 /Hr。

適用機種

N 系列單體通用（不含切換電容電磁接觸器）。

使用注意事項

- (1). 電磁接觸器線圈通電至斷電時間須大於 100ms。
- (2). 電磁接觸器線圈與機械閉鎖線圈不可同時通電。
- (3). 當主回路通電時，不可以用手觸發手動復歸桿，避免電弧觸電。
- (4). 若工廠停電，請在復電前觸發手動復歸桿，避免發生設備損壞或工安事件。

機械閉鎖裝置線圈電壓規格一覽表

稱 呼	AC 24V	AC 110V	AC 220-277V	AC 380-480V
線圈額定規格標示 (50/60 Hz)	24-32 V	110-127 V	220-277 V	380-480 V
稱 呼	DC 24V	DC 48V		
線圈額定規格標示	24-36 V	42-48 V		

熱動過電流繼電器 | TH N系列



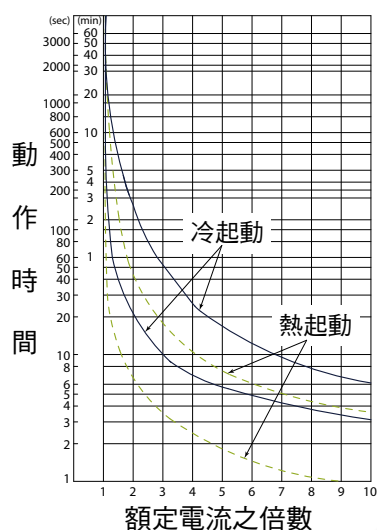
機種			TH-P38N	TH-P65N	TH-P65NL	TH-P100N	TH-P100NL					
型名	二素子型	與接觸器組合型	TH-P38N	TH-P65N	TH-P65NL	TH-P100N	TH-P100NL					
		單獨安裝型	TH-P38NR	TH-P65NR	TH-P65NLR	TH-P100N	TH-P100NL					
	三素子型	與接觸器組合型	TH-P38NE	TH-P65NE	TH-P65NLE	TH-P100NE	TH-P100NLE					
		單獨安裝型	TH-P38NER	TH-P65NER	TH-P65NLER	TH-P100NE	TH-P100NLE					
	過載及欠相保護型	與接觸器組合型	TH-P38NPP	TH-P65NPP	TH-P65NLPP	TH-P100NPP	TH-P100NLPP					
單獨安裝型		TH-P38NPPR	TH-P65NPPR	TH-P65NLPPR	TH-P100NPP	TH-P100NLPP						
額定絕緣電壓					690V							
適用之電磁接觸器			S-P9N S-P12N S-P18N S-P25N S-P32N S-P38N	S-P40N S-P50N S-P65N	S-P40NL S-P50NL S-P65NL	S-P80N S-P100N	S-P80NL S-P100NL					
跳脫等級					class 10							
加熱子額定及可調整範圍			額定	調整範圍	額定	調整範圍	額定	調整範圍	額定	調整範圍		
			0.25	0.19-0.31	11	9-13	11	9-13	35	30-40	35	30-40
			0.4	0.3-0.5	15	12-18	15	12-18	43	38-48	43	38-48
			0.6	0.45-0.75	21	17-24	21	17-24	54	43-65	54	43-65
			0.9	0.7-1.1	28	23-33	28	23-33	72	62-82	72	62-82
			1.2	0.9-1.5	35	30-40	35	30-40	95	80-110	95	80-110
			1.7	1.3-2.1	43	38-48	43	38-48				
			2.1	1.6-2.6	54	43-65	54	43-65				
			3.3	2.5-4.1	72	62-82	72	62-82				
			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								
外型尺寸 (mm)		W	45	55	55	123	123					
		H	66	72	72	102	102					
		D	84	87	87	118	118					
重量 (g)		二素子型	127	150	165	812	830					
		三素子型 (E)	145	170	185	845	861					
		欠相型 (PP)	155	180	195	855	871					
補助接點	接點構成		1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b					
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 額定電流 (A) AC-15 級	120V	3	3	3	3	3					
		240V	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5					
		480V	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75					
		600V	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6					
		連續通電電流 (Ith) (A)	5	5	5	5	5					
	補助接點等級 (UL)				B600, R300							
附屬裝置		安裝座	UATP38N	UATP65N	UATP65NL	—	—					

註 1. R 表示附加安裝座

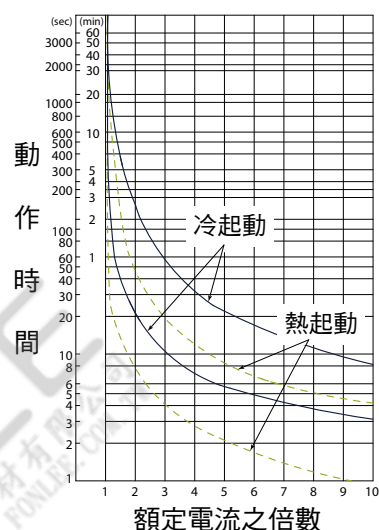
註 2. 全系列出貨皆含端子保護蓋

熱動過電流繼電器 | TH-N系列 | 動作曲線圖

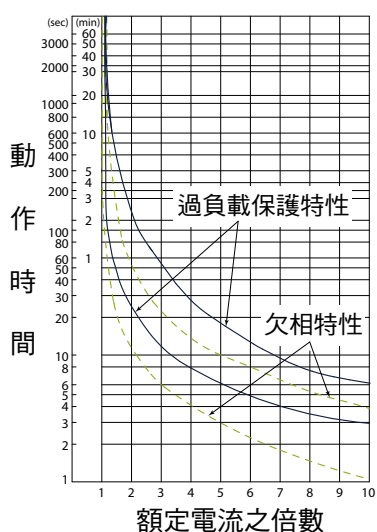
TH-P38N(11A以下) 動作特性曲線



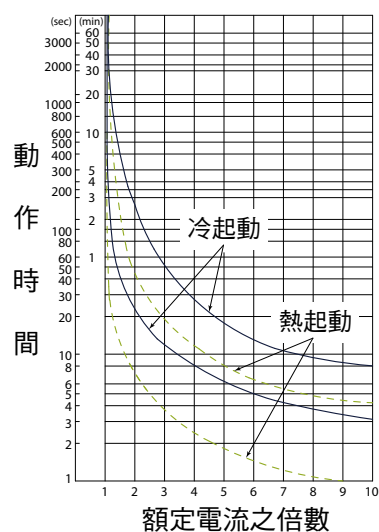
TH-P38N(15A以上) 動作特性曲線



TH-P38NPP 動作特性曲線

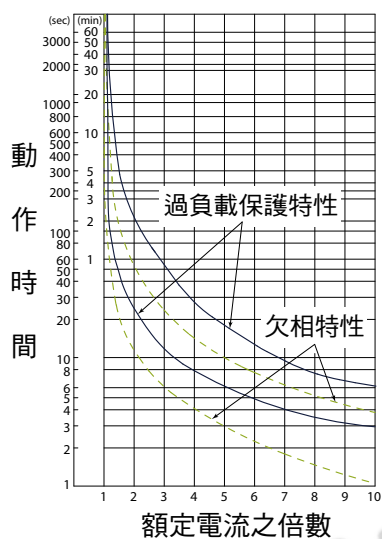


TH-P65N(L) 動作特性曲線

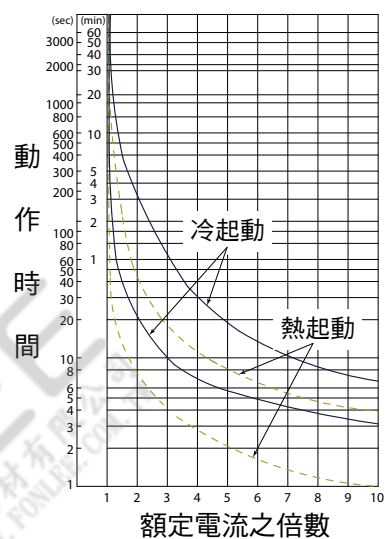


熱動過電流繼電器 | TH-N系列 | 動作曲線圖

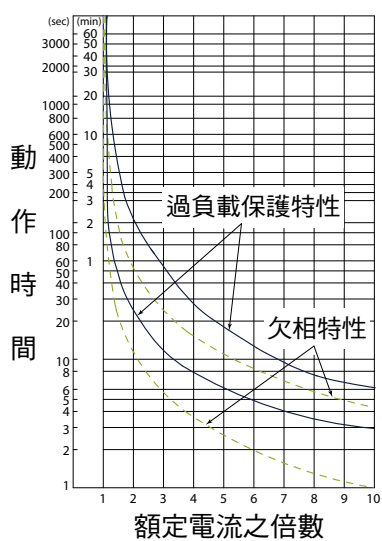
TH-P60N(L)PP 動作特性曲線



TH-P100N(L) 動作特性曲線



TH-P100N(L)PP 動作特性曲線



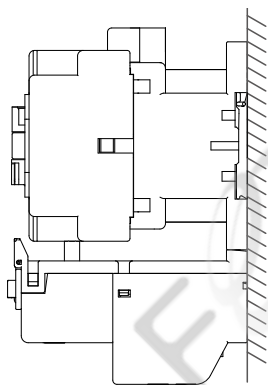
安裝注意事項

● 使用環境

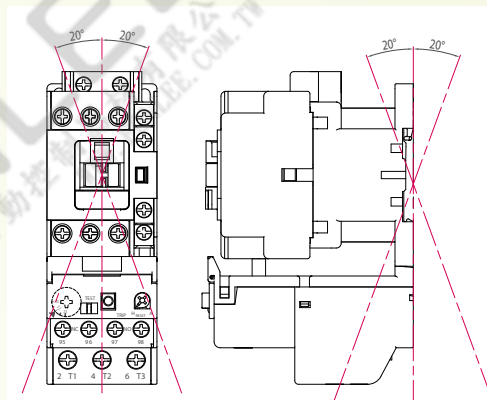
- 海拔：3000m以下。
- 環境溫度：-30° C~+70° C（但不得有結露現象）。
- 儲存溫度：-50° C~+80° C（但不得有結露現象）。
- 相對濕度：在周圍空氣溫度 $\geq +40^{\circ}\text{C}$ 時相對濕度 $\leq 50\%$ ，在較低溫度下可以有較高的相對濕度，最濕月的月平均最大相對濕度為90%，同時該月的月平均最低溫度為 $+25^{\circ}\text{C}$ ，對由於溫度變化偶爾產生的凝露應採取特殊的措施。
- 耐振動：10Hz~55Hz 2g。
- 耐衝擊：5g。
- 請勿安裝在含有塵埃、水份、鹽份、凝露、油汙、腐蝕性氣體、可燃性氣體及高振動之場所。
- 開關安裝後，若長時間沒有通電使用時，請加裝臨時性的保護裝置，以防止灰塵或水分等有害物質侵入。
- 線圈工作電壓，範圍為額定電壓的85~110%，如超出110%時，線圈壽命會減短，低於85%時可能使線圈燒毀。

● 安裝方向

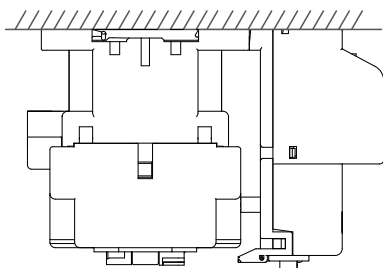
電磁開關的正規安裝方向，是垂直於安裝面，但是各方向可允許20° 之傾斜；如下圖所示。



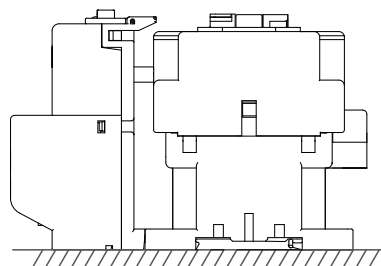
正規安裝 ◎



傾斜安裝 ○



向下安裝 ×



向上安裝 ×

註1. 如需安裝尺寸圖，請洽各區經銷商或分公司或士林電機新豐廠洽詢。

註2. 低壓開關售服專線：0800-886622

FONLEE
豐立自動控制器材有限公司
WWW.FONLEE.COM.TW

BREAKER & SWITCHGEAR SYSTEM

機器事業群

真空斷路器、空氣斷路器、無熔線斷路器、漏電斷路器、小型斷路器、電磁接觸器/開關、馬達保護斷路器、自動切換開關、突波保護器、保護繼電器、壁上開關/插座、浴室暖房換氣乾燥機/浴室換氣扇、高壓匯流排熱收縮套管



低壓開關售服專線 0800-886622

www.seec.com.tw

總公司	111 臺北市中山北路六段88號16樓
新豐廠	304 新竹縣新豐鄉中崙村234號
台北分公司	104 台北市長安東路一段9號3F
新竹分公司	303 新竹縣湖口鄉鳳凰村中華路23號
台中分公司	407 台中市西屯區台灣大道四段1338號
台南分公司	701 台南市中華東路一段198號
高雄分公司	807 高雄市三民區中華二路250號

TEL. 02-2834-2662	FAX. 02-2836-6187
TEL. 03- 599-5111	FAX. 03- 590-1233
TEL. 02-2541-9822	FAX. 02-2581-2665
TEL. 03- 598-1210	FAX. 03- 598-5200
TEL. 04-2461-0466	FAX. 04-2461-0468
TEL. 06- 237-1246	FAX. 06- 237-1279
TEL. 07- 316-0228	FAX. 07- 316-0226

經銷商