

改善功率因數用

低壓組合式電容器組

SC+SR+MC+HRC



裕昌機電工廠股份有限公司
YUHCHANG ELECTRIC CO., LTD.

ISO 9001 認證工廠

低壓組合式電容器組

本低壓組合式電容器組已配備進相用乾式電容器(SC)及串聯電抗器(SR)、電磁接觸器(MC)、高啟斷熔絲(HRC Fuse)，其功用為單一之功因補償裝置，可直接裝設於負載設備旁隨負載啟用，或裝設於多段式自動功因調整盤內，以提供虛功補償改善功率因數，提高能源使用效率。

特點：

- 電容器榮獲 CNS 標記，內部電容器元件具自復性，且各別裝有 UL 認可 (E112211) 之保護裝置。
- 電容器金屬外殼內充填具有防火及可壓縮性蛭石，安全可靠。
- 裝設有抑制諧波及突入電流用 H 級串聯電抗器，可減輕線路突增電流，並延長電容器及電磁接觸器使用壽命。
- 採用電容器負載專用之電磁接觸器，減少故障的發生。
- 使用 NH 系列高啟斷熔絲(保護熔絲)，保護功能迅速、確實、安全。
- 外殼結構採用鋼板衝壓而成，堅固耐用。
- 整組型，安裝容易、施工方便，節省配電盤空間。

規格及性能：

參考規範：CNS 1179、3738，IEC 831，CNS 9094 C4359

適用場所：屋內型

周圍溫度：-25℃~+45℃

容許誤差：-5%~+15%

介質損失率：0.1%以下

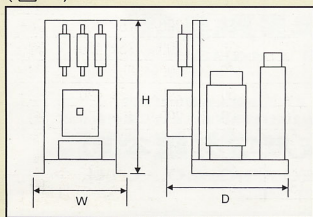
容許過電壓：額定電壓之 110%以下(24 小時中 8 小時以內)

容許過電流：額定電流之 130%以下

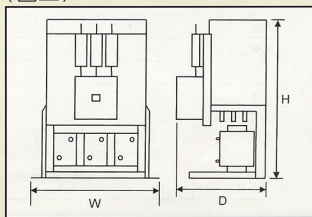
耐電壓：端子間施加額定電壓 2.15 倍，60 秒鐘。端子到外殼間施加 3KV，10 秒鐘。

放電特性：電容器內部裝有放電電阻，在切離電源後 1 分鐘內，其殘留電壓降至 50V 以下。

(圖一)



(圖二)



系統電壓 3φ 60HZ 220V

型 式	220V 額定 KVAR	電容器規格 3φ 240V KVAR	6%串聯電抗器 3φ 240V KVAR	電磁 接觸器 A	高啟 斷熔絲 A	外型尺寸(mm) W × D × H	參考圖
YSM-24K05FCL	4.2	5	0.3	23	16	245× 340× 330	圖一
YSM-24K10FCL	8.4	10	0.6	36	32	245× 360× 355	圖一
YSM-24K15FGL	12.6	15	0.9	55	50	290× 490× 420	圖一
YSM-24K20FCL	16.8	20	1.2	65	63	290× 500× 420	圖一
YSM-24K25FCL	21.0	25	1.5	105	80	290× 515× 440	圖一
YSM-24K30FCL	25.2	30	1.8	105	100	290× 540× 440	圖一
YSM-24K40FCL	33.6	40	2.4	151	125	290× 605× 460	圖一
YSM-24K50FCL	42.0	50	3.0	180	160	290× 605× 460	圖一
YSM-24K60FCL	50.4	60	3.6	225	200	290× 605× 590	圖一

系統電壓 3φ 60HZ 380V

型 式	380V 額定 KVAR	電容器規格 3φ 440V KVAR	6%串聯電抗器 3φ 440V KVAR	電磁 接觸器 A	高啟斷 熔絲 A	外型尺寸(mm) W × D × H	參考圖
YSM-44K05FCL	3.7	5	0.3	12	10	245× 340× 330	圖一
YSM-44K10FCL	7.5	10	0.6	22	20	245× 350× 330	圖一
YSM-44K15FCL	11.2	15	0.9	30	32	290× 475× 400	圖一
YSM-44K20FCL	14.9	20	1.2	40	40	290× 475× 400	圖一
YSM-44K25FCL	18.6	25	1.5	55	50	290× 505× 420	圖一
YSM-44K30FCL	22.4	30	1.8	64	63	290× 530× 420	圖一
YSM-44K40FCL	29.8	40	2.4	105	80	290× 560× 450	圖一
YSM-44K50FCL	37.3	50	3.0	105	100	290× 560× 450	圖一
YSM-44K70FCL	52.2	70	4.2	151	125	320× 620× 590	圖一
YSM-44K100FCL	74.6	100	6.0	225	200	420× 435× 730	圖二

系統電壓 3φ 60HZ 440V

型 式	440V 額定 KVAR	電容器規格 3φ 480V KVAR	6%串聯電抗器 3φ 480V KVAR	電磁 接觸器 A	高啟斷 熔絲 A	外型尺寸(mm) W × D × H	參考圖
YSM-48K05FCL	4.2	5	0.3	11	10	245× 340× 330	圖一
YSM-48K10FCL	8.4	10	0.6	21	20	245× 350× 330	圖一
YSM-48K15FCL	12.6	15	0.9	30	25	290× 475× 400	圖一
YSM-48K20FCL	16.8	20	1.2	36	35	290× 475× 400	圖一
YSM-48K25FCL	21.0	25	1.5	52	40	290× 505× 420	圖一
YSM-48K30FCL	25.2	30	1.8	52	50	290× 530× 420	圖一
YSM-48K40FCL	33.6	40	2.4	70	63	290× 545× 450	圖一
YSM-48K50FCL	42.0	50	3.0	100	80	290× 560× 450	圖一
YSM-48K70FCL	58.8	70	4.2	151	125	320× 620× 590	圖一
YSM-48K100FCL	84.2	100	6.0	180	160	420× 435× 730	圖二

主要產品

1. 油式高壓進相用電容器(改善功率因數)
2. 油式低壓進相用電容器(改善功率因數)
3. 乾式低壓進相用電容器(改善功率因數)
4. 自動功率因數調整盤、控制器
5. 三相馬達使用單相電源之分相用電容器
6. 突波吸收用電容器
7. 高壓衝擊電壓、電流用電容器
8. 交流諧波濾波器用電容器
9. 高壓180Hz(三倍週波)熔鐵爐用電容器
10. 高週波熔鐵爐用電容器(300Hz~3,000Hz)
11. 低週波熔鐵爐用電容器(50/60Hz)
12. 高週波鍛造用電容器(5KHz~450KHz)
13. 高壓AC分壓用電容器
14. 濾波用電容器
15. 耦合(交連)用電容器
16. 高壓電容器保護裝置
17. 電扇、冰箱、冷氣機、洗衣機、排風機等
各種單相小馬達起動運轉用電容器
18. 高功率日光燈、水銀燈電容器
19. 電磁爐用電容器
20. 串聯電抗器



裕昌機電工廠股份有限公司

YUHCHANG ELECTRIC CO., LTD.

總公司：台中縣清水鎮中正街五十九號 TEL: (04) 2622-4188 FAX: (04) 2622-4646
台北連絡處：台北市復興南路1段321號二樓 TEL: (02) 2702-1616 FAX: (02) 2706-6162
桃園連絡處：桃園市建國路九十九之八號 TEL: (03) 366-5566 FAX: (03) 361-9988
高雄連絡處：高雄市復興一路五之一號 TEL: (07) 241-7766 FAX: (07) 291-5282

Web address: <http://www.capacitor.com.tw>

E-mail: yce919@ms1.hinet.net