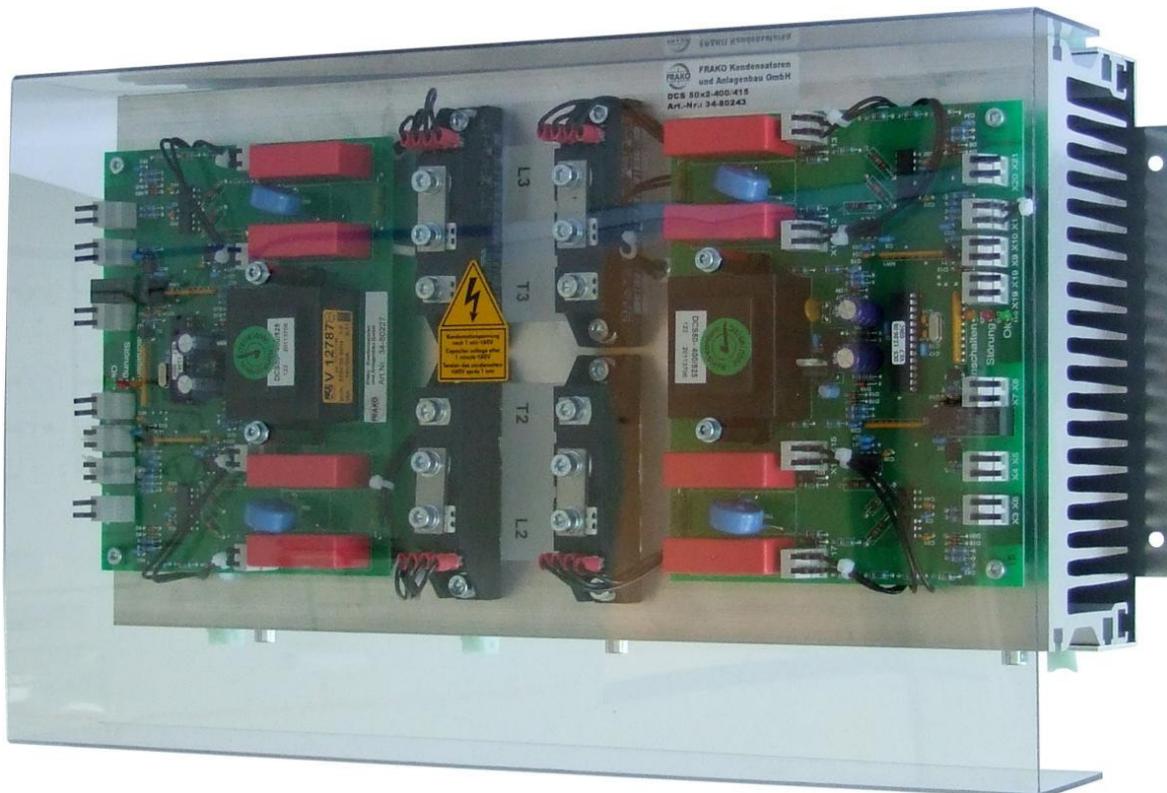




DCS

20140822

Installation and Operating Manual



門德興業股份有限公司 Auschina Industrial Corp.

4FL., Sec. 3. Ho-Ping E. Road, Taipei, Taiwan R.O.C.

TEL : 886-2- 27387700 FAX : 2738-6000

<http://www.auschinafrako.com.tw/>

E-mail : f1034648@ms15.hinet.net

1.0 晶閘管DCS 操作及運轉說明書

1.1 用途

DCS 是三相電容器組快速投切，沒有接點耗損，切換突波甚微的科技產品。可以做為附裝或不附裝電抗器的功率改善電容器組用。

1.2 人員資格

安裝DCS系統，巡查正常運行，以及某些故障排除措施，只能由誰已閱讀本說明書合格的專業人員進行。

2.0 一般說明

2.1

電容器組用晶體控制 L2, L3 兩相，在當電流經過正弦波零點時投入。第三線 L1直接接到電容器。

2.2 電容器放電

電容器有自備放電電阻，需要考慮放電時間，要注意免觸電，一般 DCS 開關接續方法，經常其中有一相按上主電源。

2.3 型號

DCS 50 x 2 有兩套晶體控制，每套最大 50kvar 都安裝在共用散熱板上。

DCS 50 x 1 有一套晶體控制，最大 50kvar 尺寸與 DCS50 x 2 相同。

DCS 50 x 2-400/415 使用於 400 最大到 415V +/- 10% 60Hz。

DCS 50 x 2-440/525 使用於 440 最大到 525V +/- 10% 60Hz。

2.4 指示燈

LED yellow	ON 觸發 ON OF 觸發 OFF
LED green	ON OK 1 Hz 低電壓 (380V -20%)。 4Hz Overvoltage (525V +15%)。 8Hz 散熱板的溫控開關切離，或沒接好，X1-X2 平常導通。
LED red	OF OK 1 Hz 相序錯誤，檢查配線。晶閘管試著要投入電容器組。 4 Hz 散熱板超過 85 度 C。 8 Hz 相序錯誤，檢查配線。

3.0 安裝

DCS是安裝有一塊固定板上，如附圖尺寸。可以任意安放位置。在背面裝有冷卻風扇，有125 x 125 mm的通風孔，要保持通風順暢。

4.0 配線

1. 主動力線最大為 25mm 平方，5mm 螺絲直接固定有晶閘管塑模上。
力矩為 2.5-4 Nm。
2. 控制線 L1 經過保險絲 4 到 10Amp 連到 X19 兩雙倍 X19 端子可利用。
3. 觸發訊號 +4 至 28 V 必須連到 X20
4. 觸發訊號接地端 GND 必須接到 X5
5. 電抗器溫控開關 (N.C.) 可以接在 X21 及 X4 否則要將其兩點短路。
6. X7 X8 接點 (容量 250V / 8A) 故障時會閉合，可接上警報回路。

5.0 保險絲

半導體安全性，只允許使用保險絲保護主回路。

DCS 50kvar /400V 最大熔絲容量 125Amp

控制電路的保險絲

控制回路連接到非動作主線 L1 連接 X19。使用最小 2Amp type gLGg 保護絲。

6.0 觸發

觸發訊號可由控制器 APFR 或程序控制單元或直接從機械動作來產生。

訊號電壓來作觸發輸入必須有 Hi Level 4-28V DC (最大 20mA)

7.0 周圍條件

周圍溫度 -10 度 C +55 度 C

存倉溫度 -40 度 C +85 度 C

相對濕度 最高 95% 非冷凝

海拔 最高 2000M

8.0 技術數據

投入時間 18 - 43ms

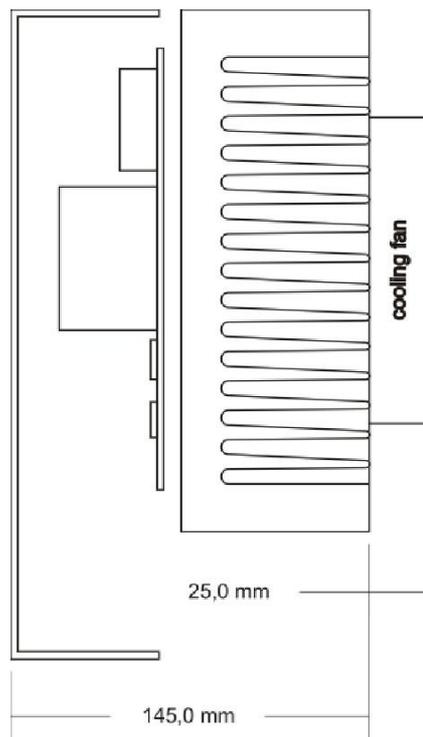
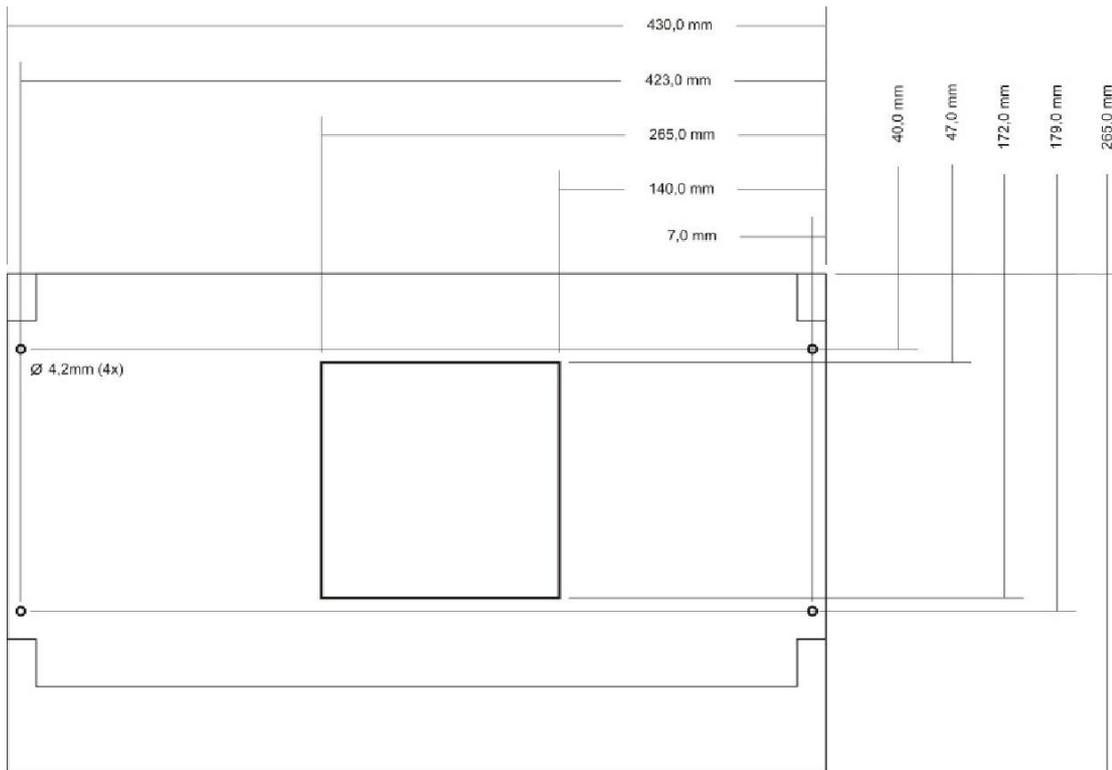
損耗 DCS 50 x 2 at 400V 400W

保護等級 IP00

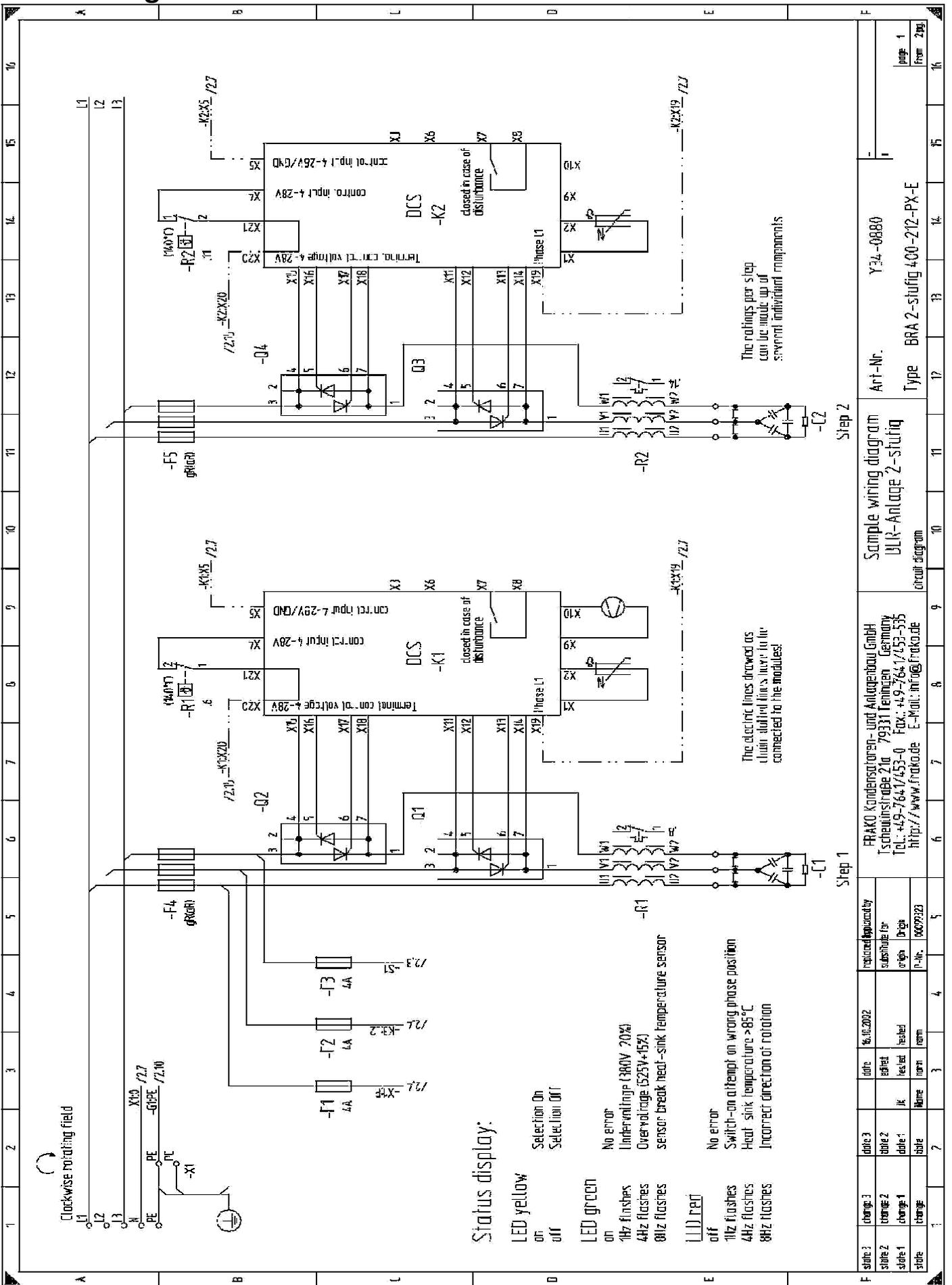
尺寸 BxHxT 430 x 265 x 170mm

重量 11.5kg

Mounting figures



Circuit diagram



F		slide 3	change 3	date: 3	date: 16.02.2002	revision	approved
slide 2		change 2	date: 2	date: 16.02.2002	revision	approved	approved
slide 1		change 1	date: 1	date: 16.02.2002	revision	approved	approved
slide		change	date:	date:	revision	approved	approved

Art-Nr. Y34-0880
Type BRA 2-stufig 400-212-PX-E

Sample wiring diagram
BLK-Anlage 2-stufig
circuit diagram

FRAKO Kondensatoren- und Anlagentechnik GmbH
Tschelmsstraße 21a 79331 Lennigen Germany
Tel.: +49-7641/453-0 Fax: +49-7641/453-535
http://www.frako.de E-Mail: info@frako.de

page 1
from 2pg

