

Converter for Encoder Inputs

編碼器輸入轉換卡 (5V TTL Linedriver → 24 V DC)

此轉換卡可以用於連接 5V 微分信號編碼器 (Linedriver/RS 422) 至 VLT 5000 控制卡的 24V 輸入端口。另外轉換卡具有一個 5V Linedriver 輸出端口，因此編碼器的輸出信號可以與 VLT5000 一併使用的其它設備上。

一個 5V 的輸入信號驅動著一個常開狀態的繼電器。這個輸入信號可以是編碼器的就緒信號或故障信號，而繼電器開關則可以連接到 VLT 5000 的一個數位輸入端口上。

這個轉換卡和其它的選項卡一樣，需要安裝在 VLT 5000 控制卡的後方。

訂貨號 175Z1929

MK1 端子	說明
1	+24V，必需連接到控制卡上的端子 12/13
2	24V 接地端，必需連接到控制卡上的端子 20
3	B 編碼器輸出必需連接到控制卡上的端子 32
4	A 編碼器輸出必需連接到控制卡上的端子 33
5	編碼器就緒信號的 5V 輸入
6	繼電器輸出就緒，最大 1A，24 VDC
7	繼電器輸出就緒，最大 0.5A，120 VAC
8	不使用
9	外部 24V 電源輸入 (最大電流 200 mA)
10	外部 24V 電源接地端

如果 5V TTL 編碼器的電流消耗小於 150 mA，MK1 的管腳 9 和 10 可以分別連接到管腳 1 和 2 上。

如果電流消耗大於 150 mA，管腳 9 和 10 則需連接一個外部 24V 直流電源。

請注意：在 VLT 5000 控制卡上，端子 12/13 的最大電流不得超過 200 mA。

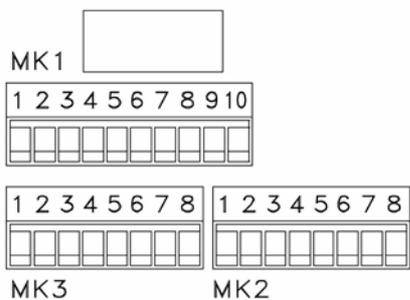
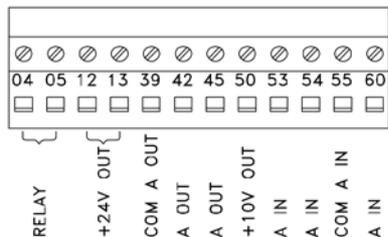
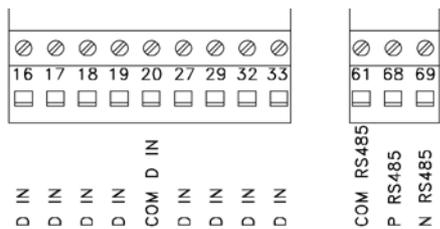
MK2 端子 *	說明
1	編碼器使用的 5V DC 電源輸出 (最大電流 300 mA)
2	編碼器 5V 電源接地端
3	編碼器輸入, A - 信號
4	編碼器輸入, \bar{A} - 信號
5	編碼器輸入, B - 信號 (90°)
6	編碼器輸入, \bar{B} - 信號 (90°)
7	編碼器輸入, Z - 信號 (零脈衝)
8	編碼器輸入, \bar{Z} - 信號 (零脈衝)

* 5V TTL / 線驅動, RS 422

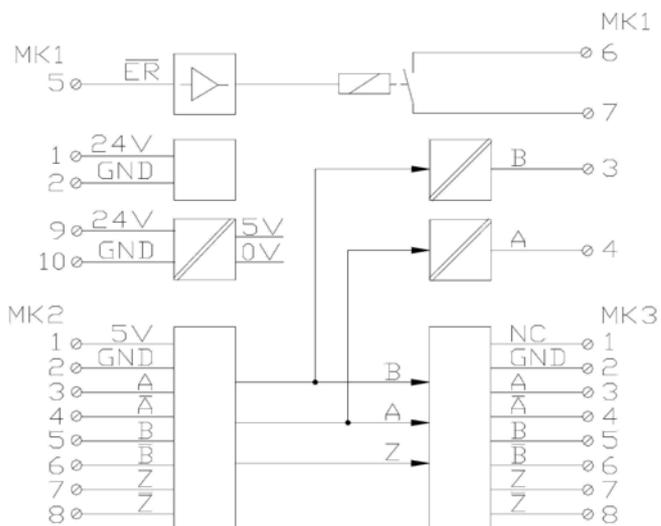
MK3 端子 *	說明
1	不使用
2	接地端
3	編碼器輸出, A - 信號
4	編碼器輸出, \bar{A} - 信號
5	編碼器輸出, B - 信號 (90°)
6	編碼器輸出, \bar{B} - 信號 (90°)
7	編碼器輸出, Z - 信號
8	編碼器輸出, \bar{Z} - 信號

** 5V TTL / 線驅動, RS 422
最小負載 120 Ω

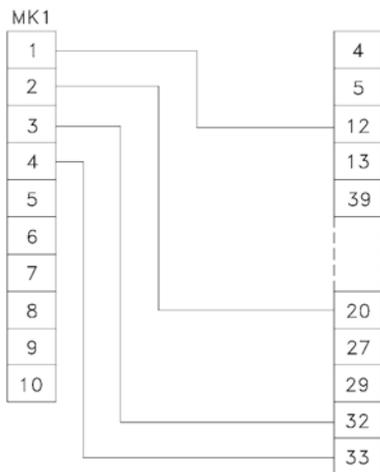
端子



控制接線圖



轉換卡與控制卡的連接



Danfoss 公司對產品目錄、手冊和其它印刷品中的可能的錯誤概不負責。Danfoss 公司保留不經通知而修改其產品的權利；這也適用於已經訂貨的產品，如果此類修改不致引起已經同意的技術條件的重大改變的話。本手冊中所有標誌及註冊商標為本公司財產，不得侵犯，違者必究。

