



主題: 變頻器天車設定應用

技術部: NO.00001

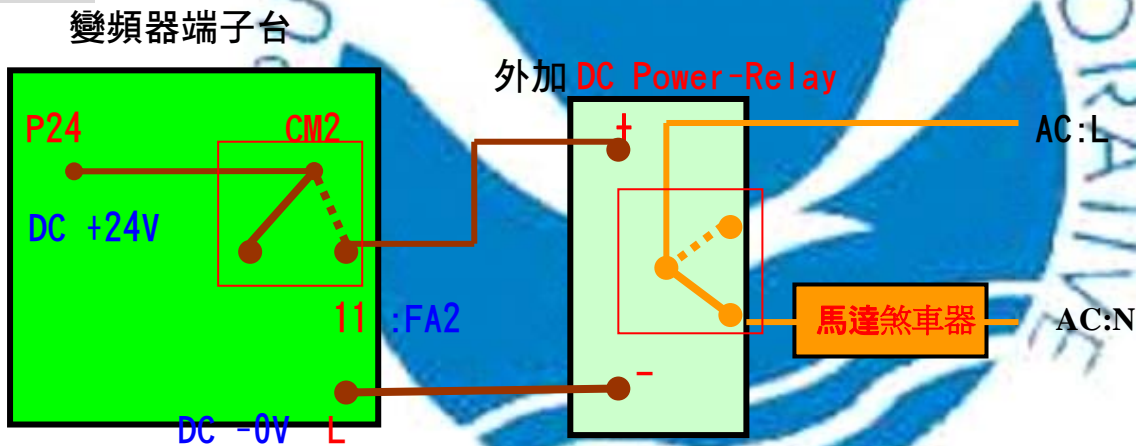
實際應用: 頻率在 1hz 以下, 天車的煞車系統動作

功能: 頻率到達加速、減速訊號

參數設定:

項目	功能代碼	參數設定	內容
輸出端子 11	C021	02	FA2: 設定頻率以上訊號
加速時到達頻率	C042	1 (hz)	輸出加速時的到達訊號
減速時到達頻率	C043	1 (hz)	輸出減速時的到達訊號

接線圖



1. 正常時 Relay B 接點連結馬達煞車器 (動作 ON)
2. 正常時 FA2 (動作 OFF) 當頻率信號到達設定時 FA2 (動作 ON), Relay 變成 A 接點, 此時馬達煞車器 (動作解除 OFF) 變頻器正常運轉

惠麗普電氣股份有限公司



主題: 變頻器天車設定應用

技術部: NO.00001

實際應用: 平常速度 20Hz (主速), 第 1 段速 60Hz, 第 2 段速 80Hz

功能: 多段速

參數設定

項目	功能代碼	參數設定	內容
輸入端子 3. 4 選擇	C003, C04	02, 03	CF1:多段速 1, CF2:多段速 2
第一頻率選擇	A001	02	操作面板
第一運轉指令選擇	A002	01	控制迴路端子台
第一馬達最高頻率	A004	80 (hz)	依客戶需求
第一馬達頻率上限	A061	80 (hz)	依客戶需求
多段速 1 速	A021	60 (hz)	依客戶需求
多段速 2 速	A022	80 (hz)	依客戶需求
輸出頻率設定	F001	20 (hz)	同 A020 第一多段速 0 速
第一加速時間	F002	5 (s)	依客戶需求
第一減速時間	F003	5 (s)	依客戶需求

惠麗普電氣股份有限公司



主題: 變頻器天車設定應用

技術部: NO.00001

範例應用: 天車運轉時頻率 20hz, 啟動寸動後頻率減速到 0hz 然後回升到 6hz 運轉
功能: 寸動運轉

參數設定

項目	功能代碼	參數設定	內容
寸動頻率	A038	6 (hz)	寸動運轉時的頻率
寸動停止選擇	A039	04	00: 運轉中無效, 停止時自由滑行 01: 運轉中無效, 停止時減速停止 02: 運轉中無效, 停止時直流制動 03: 運轉中有效, 停止時自由滑行 04: 運轉中有效, 停止時減速停止 05: 運轉中有效, 停止時直流制動
輸入端子 1-7 選擇	C001-C007	06	JG: 寸動

應用: 防止減速發生過電壓跳脫

功能: BRD 再生制動功能 (配合煞車電阻才可使用)

參數設定

項目	功能代碼	參數設定	內容
BRD 使用率	B090	先設 15%	依實際重量調整參數
BRD 選擇	B095	01	00: 無效 01: 運轉中有效 02: 運轉停止都有效
BRD 動作門限	B096	200 或 400 級	依變頻器輸出電壓設定

惠麗普電氣股份有限公司



範例應用: 啟動 1 秒後變頻器開始運轉, 頻率超過 1hz, 內部直流制動解除;
減速後頻率低於 1hz 直流制動 5 秒

功能: 直流制動

參數設定

項目	功能代碼	參數設定	內容
直流制動選擇	A051	01	00:內部直流制動 無效 01:內部直流制動 有效 02:內部直流制動 有效(只在設定頻率動作)
直流制動頻率	A052	1	停止時在設定頻率以下開始直流制動
直流制動延遲時間	A053	0	直流制動開始前的延遲時間
直流制動力	A054	50	高負載 (B049=00) 0-100%
啟動時直流制動力	A057		低負載 (B049=01) 0-70%
			0-100 (0 電流-額定電流)
直流制動時間	A055	5 (S)	外部直流制動的邊緣動作及 內部直流制動設定時有效
直流制動 邊緣/等級選擇	A056	01	00:邊緣動作 01:準位動作
啟動時直流制動時間	A058	1 (S)	運轉 on 時開始直流制動
直流制動載波頻率	A059	5Khz	直流制動時的載波頻率 高負載時 2-15khz 低負載時 2-10Khz
輸入端子 1-7 選擇	C001-C007	07	DB:外部直流制動(註 1)

註 1: 如設定輸入端子=07 外部直流制動, 則A051=0 則被忽略不需要設定.

如設定A051 內部直流制動有效時, 則外部直流制動忽略(輸入端子=07 不需要設定)

惠麗普電氣股份有限公司