

RIDE-THRU MODULE

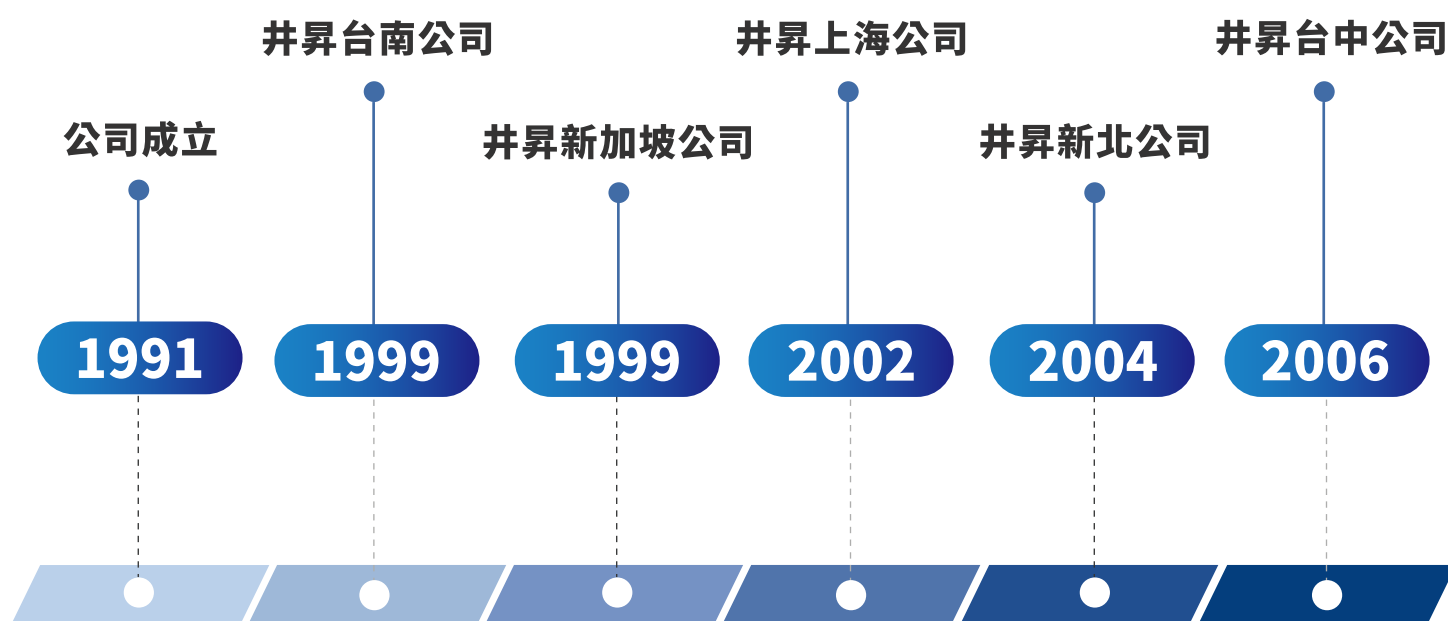
電力穿越模組



公司簡介

井昇公司以變頻器盤、控制盤、PLC控制盤及其他各種高低壓配電盤為主要生產項目，本公司所承製的配電盤品質精良、可靠、深獲客戶信賴，因此產量逐漸提升、銷售範圍涵蓋台灣、新加坡、中國大陸等地。

井昇公司著重了解客戶，找出客戶真正需求，規劃設計符合經濟效益、高品質易維護之系統，為做好未來系統運轉管理之準備，在工程進行時做好專案管理，施工監造測試及未來維護安排，使客戶獲得安全經濟耐久之永續服務。



RIDE-THRU MODULE 介紹

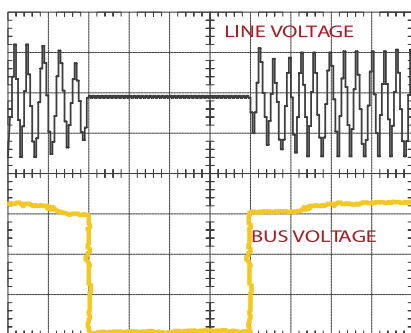
RTM (電力穿越模組)，是應用在交流變頻器的特殊附屬配件。當系統的供電電壓發生壓降時，RTM (電力穿越模組) 就立即發生作用提供足夠的電力給交流變頻器。使變頻器可以持續輸出電力到馬達，完全不中斷馬達運轉。一直到系統供電恢復之後，RTM (電力穿越模組) 就會立即停止供電使交流變頻器回復以市電運轉。

RTM(電力穿越模組) 可以在下列條件之下正常運轉

- ※ 不加裝電池情況下可容許最大50%壓降持續供電2秒 (符合SEMI F47)。
- ※ 加裝電池時除了支援壓降供電外,容許完全斷電情況下維持設備運轉供電時間視電池容量而定。

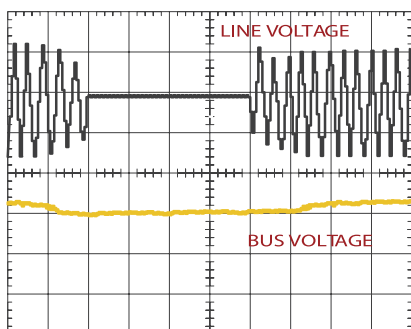


供電波形比較



3 Φ 460 V 供電狀態 ~未安裝RTM 時之狀況

變頻器未安裝RTM，當市電供電發生壓降時，變頻器會因低電壓保護而跳脫停止運轉。



3 Φ 460 V 供電狀態 ~安裝RTM 時之狀況

變頻器安裝RTM電池支援型，當市電供電發生中斷時，RTM在壓降發生時立即發生功用，維持變頻器DC側電壓在可運行範圍內，使變頻器輸出端完全不受影響。

選型資料



B1：固定式框架



B2：固定式框架



熱插拔**D1**：2 RACK框架



熱插拔**D2**：4 RACK框架

框架 容量
JME - RT - XX - XXX

B1 固定式框架，135/270A 適用 AC380V / 480V 系統

B2 固定式框架，405/540A 適用 AC380V / 480V 系統

D1 熱插拔，2 RACK框架 適用 AC380V / 480V 系統

D2 熱插拔，4 RACK框架 適用 AC380V / 480V 系統

135 輸入電流135A

270 輸入電流270A

405 輸入電流405A

540 輸入電流540A

D1 / D2

框架可選用配件

RT-PU

動力單元,每組輸入電流135A

RT-HMI

人機界面

規格比較

	B1/B2 框架	D1/D2 框架
DC 輸入電壓	300VDC ~ 640VDC	300VDC ~ 640VDC
DC 輸出電壓	310VDC ~ 720VDC	310VDC ~ 720VDC
待機耗電量	< 200W	< 200W
過載能力	110%，3 秒	110%，3 秒
升壓能力	180%	180%
備援能力	任何幅度壓降或是完全斷電	任何幅度壓降或是完全斷電
供電時間	可持續 30 分鐘供電，需視電池而定	可持續 10 分鐘供電，需視電池而定
操作環境溫度	< 50 度	< 50 度
自我保護能力	1. 過溫保護	1. 過溫保護
	2. 低電壓保護	2. 低電壓保護
	3. 過電壓保護	3. 過電壓保護
	4. 過電流 Fuse	4. 過電流 Fuse
	5. 放電時間保護	5. 放電時間保護
	6. 放電強制冷卻風扇延時	6. 放電強制冷卻風扇延時
監視接點	1. 電源供電	1. 電源供電
	2. 待機	2. 待機
	3. 放電中	3. 放電中
	4. 故障	4. 故障
通訊功能	1. RS485 x 2	1. RS485 x 2
	2. Ethernet x 1	2. Ethernet x 1

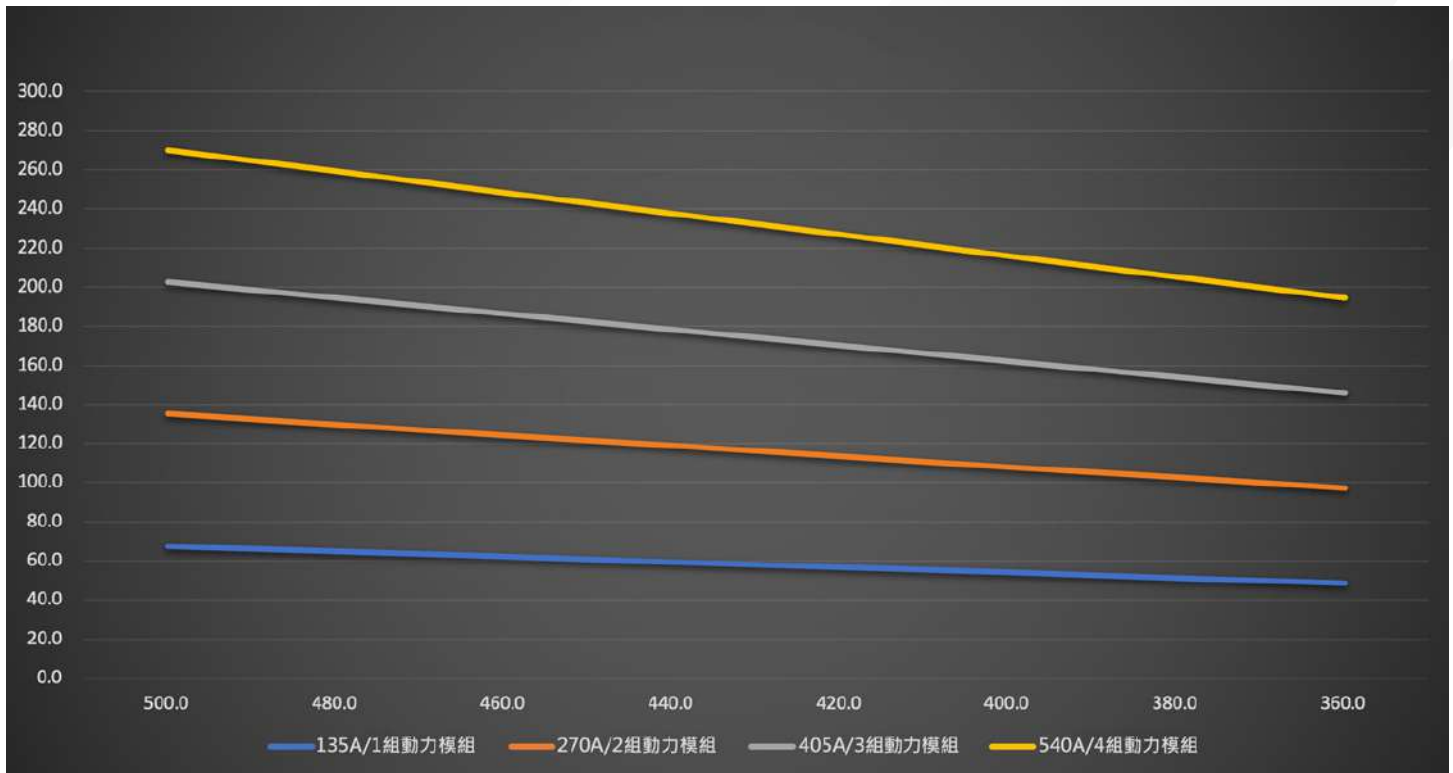
熱插拔比較

	數位控制	熱插拔數位控制
設定方式	透過人機介面或是通訊調整	透過人機介面或是通訊調整
擴充能力	固定式動力單元	抽取式，可隨時帶電擴充動力模組
通訊功能	"RS485 x 2 Ethernet x 1"	"RS485 x 2 Ethernet x 1"
熱插拔	無，模組固定在箱體內	有，可抽取式模組以增 / 減容量，維護或更換
輸出信號	4 組接點輸出	4 組接點輸出
並聯能力	可並聯多台 RTM	可並聯多台 RTM
支援電池種類	可使用鉛酸 / 鋰鐵電池	可使用鉛酸 / 鋰鐵電池

輸出功率比較

輸出功率與電池截止電壓關係

電池截止電壓	135A/1 組動力模組	270A/2 組動力模組	405A/3 組動力模組	540A/4 組動力模組
430	55	110	165	220
420	55	110	165	220
400	50	100	150	200
344	43	86	130	173
320	40	80	120	160



CERTIFICATION 認證





JSEC 井昇股份有限公司

■ 總公司

新竹縣竹東鎮中興路二段二巷 2-2 號
電話：03-5833366 傳真：03-5833939

■ 台南分公司

台南市安定區領寄 22-1 號
電話：06-5921069 傳真：06-5921090

■ 新北分公司

新北市樹林區西圳街一段203巷 32-1 號
電話：02-26685666 傳真：02-26806189

■ 台中分公司

台中市后里區成功路77號
電話：04-25583436 傳真：04-25589214

