

## PowerFlex® 755TR Drives

提供了內建的諧波抑制和功率因素的校正，來減少諧波失真外，與 PowerFlex® 755TL 最大的差別是提供了再生能力，指的是可將電能送回輸入電源，且不會以熱能方式消耗，進而減少能源耗損問題



### PowerFlex® 755T 系列變頻器

- 採取前瞻式來提供診斷數據，並將當前的狀況與設備比較
- 配合 TotalFORCE™ 技術，變頻器還能將此訊息送回給控制系統
- 直流電源調節器幫助直流電源電壓維持一定的水平在變頻器中
- 電容器保護功能，利用實際電容電流的回饋來監控電容器的狀況
- 熱管理器可以確保電源模組的熱額定值，能提高變頻器的耐用性和使用壽命

## 設備介紹



- 1** 交流預充電模組可調節輸入電源的交流輸入電流，在送電其間大幅降低電源設備的負擔
- 2** LCL濾波器是一個寬230mm的模組，擁有低諧波功能，可大幅度地減少電網中的電流失真
- 3** 路線側轉換器是一個寬230mm的模組，可在不產生諧波失真的情況下從交流線路中獲得電能，並將電能轉換成直接電且支援再生能量回到交流線路
- 4** 馬達側逆變器是一個寬230mm的模組，用來控制馬達的電壓和電流
- 5** IP21/IP54機殼提供了各種包裝選項，為了應用在各種環境
- 6** 控制箱內包含多種控制平台，如馬達控制、系統控制和通訊，另外還有5個插槽可以擴充 I/O、安全和回饋

## 規格介紹

<b>TotalFORCE Technology Motor Control</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flux Vector Control</li> <li>• Sensorless vector</li> <li>• Volts per Hertz</li> <li>• Economizer</li> <li>• Field oriented control</li> </ul>
<b>Application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Open loop speed regulation</li> <li>• Closed loop speed regulation</li> <li>• Precise torque and speed regulation</li> <li>• Indexer positioning</li> </ul>
<b>Single-phase Input w/Derate</b>	• No
<b>Ratings 200-240V</b>	• N/A
<b>Ratings 400-480V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 160...2000 kW (302...3542 A) @400V</li> <li>• 250...3000 Hp (302...3404 A) @480V</li> </ul>
<b>Ratings 500-600V</b>	• 250...2500 Hp (242...2420 A) @ 600V
<b>Ratings 690V</b>	• 200...2300 kW (215...2318 A) @ 690V
<b>Ambient Temperature Limit for Enclosure Types</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -20...40 °C</li> <li>• -20...55 °C with derate</li> </ul>
<b>EMC Filters</b>	• Internally mounted option
<b>Standards and Certifications</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABS, AC156 Seismic Standards, ATEX, CAN/CSA, CE Mark, DNV, EAC Mark, IEC60721-3-3, ISA 71.04-1985, KCC, Lloyd's Register, ODVA EtherNet/IP, RCM, SEMI F47, UkrSepro Mark, UL61800-5-1 (cULus)</li> </ul>
<b>Overload Capability</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal duty: 110% - 60 s, 150% - 3 s</li> <li>• Heavy duty: 150% - 60 s, 180% - 3 s</li> <li>• Light duty: 110% - 60 s</li> </ul>
<b>Output Frequency Range</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0...325 Hz @ 1.33 kHz carrier</li> <li>• 0...325 Hz @ 2 kHz carrier</li> <li>• 0...590 Hz @ 4 kHz carrier</li> </ul>
<b>User Interface</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Local PowerFlex HIMs</li> <li>• Remote PowerFlex HIMs</li> <li>• Studio 5000 Software</li> <li>• Connected Components Workbench Software</li> </ul>
<b>Communications Options</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internal DPI</li> <li>• Built-in dual EtherNet/IP ports</li> <li>• Options: ControlNet, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFINET</li> </ul>
<b>Conformal Coating</b>	• Standard
<b>Analog Inputs</b>	• Up to 10 total
<b>Analog Outputs</b>	• Up to 10 total
<b>PTC Inputs</b>	• Up to 5 total
<b>Digital Inputs</b>	• Up to 31 total
<b>Relay Outputs</b>	• Up to 10 total
<b>Transistor Outputs</b>	• Up to 10 total
<b>Internal Brake Transistor</b>	• No
<b>AC Input Choke</b>	• No
<b>DC Link Choke</b>	• Yes
<b>Common Mode Choke</b>	• Optional accessory
<b>Safety</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hardwired Safe Torque Off SIL3 PLe, CAT 3</li> <li>• Networked Safe Torque Off SIL3 PLe, CAT 3</li> <li>• Hardwired Safe Speed Monitor SIL3, PLe, CAT 4</li> </ul>
<b>Found on Page</b>	• 118

## 產品特色

- 內建雙 EtherNet/IP
- 提供節能的再生能力
- 透過負載觀測器與適應調諧縮短運轉時間與機械磨損
- 利用主動前端與穿越控制，使設備在電力品質不穩定時可以運轉
- 支援 400-690V 的電壓，提供 160~2000kW/250~3000Hp 的額定功率
- 擁有 TotalFORCE™ 技術的變頻器，透過定位、速度和扭矩的精確、適應性控制提供優異的馬達控制



[www.esoauto.com.tw](http://www.esoauto.com.tw)

宜碩自動化股份有限公司

宜蘭公司

宜蘭縣羅東鎮光華街 75 之 1 號 2 F

Tel : 03-9519368

Fax : 03-9519370

E-mail : [auto.eso@msa.hinet.net](mailto:auto.eso@msa.hinet.net)

台北分公司

台北市基隆路一段 10 號 15F

Tel : 02-27623835

Fax : 02-27623670