

## PowerFlex® 755TL Drives

透過主動前端技術，來實施諧波抑制和功率因數校正，且減少諧波失真的影響，提高變頻器的能源效能，降低能源成本，減少工廠車間的配電問題



PowerFlex® 755T 系列，如 PowerFlex® 755TL、PowerFlex® 755TR、PowerFlex® 755TM，具有 PowerFlex® 750 系列變頻器相同功能，且擁有 FORCE 技術，並利用 TotalFORCE™技術增加應用的生產能力、提高品質和減少停機時間，此外還擁有自我感知能力支援採取主動措施，減少意外停機時間等多項功能

## 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
- 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 • Sensorless vector</li> <li>• Volts per Hertz • Economizer</li> <li>• Field oriented control</li> </ul>
<b>Application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Open loop speed regulation • Closed loop speed regulation • Precise torque and speed regulation • Indexer positioning</li> </ul>
<b>Single-phase Input w/Derate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No</li> </ul>
<b>Ratings 200-240V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N/A</li> </ul>
<b>Ratings 400-480V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 160...1250 kW (302...2156 A) @ 400V</li> <li>• 250...1800 Hp (302...2072 A) @ 480V</li> </ul>
<b>Ratings 500-600V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250...1500 Hp (242...1430 A) @ 600V</li> </ul>
<b>Ratings 690V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200...1400 kW (215...1419 A) @ 690V</li> </ul>
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internally mounted option</li> </ul>
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard</li> </ul>
<b>Analog Inputs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 10 total</li> </ul>
<b>Analog Outputs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 10 total</li> </ul>
<b>PTC Inputs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 5 total</li> </ul>
<b>Digital Inputs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 31 total</li> </ul>
<b>Relay Outputs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 10 total</li> </ul>
<b>Transistor Outputs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 10 total</li> </ul>
<b>Internal Brake Transistor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No</li> </ul>
<b>AC Input Choke</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No</li> </ul>
<b>DC Link Choke</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> </ul>
<b>Common Mode Choke</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optional accessory</li> </ul>
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 118</li> </ul>

## 產品特色

- 內建的雙 EtherNet/IP
- 提供諧波抑制和功率因數校正
- 內建的硬體設備來減少額外的空間
- 透過預測性診斷來監控變頻器和馬達的使用狀況
- 支援 400-690V 的電壓，並提供 160~1250kW/250~1800Hp 的額定功率
- 便捷的推進/拉出設計使安裝和維護操作方便



[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