

## PowerFlex® 755TM Drives

可選擇再生公共母線電源和公共母線逆變器等一系列預設配置，而公共母線變頻器具  
有靈活性、能量優化和低成本等優點，且提供諧波抑制和內建再生功能



### PowerFlex® 755T 系列變頻器

- 使用通用設備，進而減少設備庫存
- 模組化設計，可方便地操作關鍵設備以及維護
- 可選擇配線的出/入口，從機台的頂端進出電纜線
- 採用插槽式架構，可靈活地選擇多達 5 種選擇卡，以因應未來需求
- 可預測變頻器設備的使用壽命，在必要時可以給予更換，如：風扇、母線、LCL 電容、IGBT、觸點式繼電器等

## 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，在送電期間降低電源設備的負載
- 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 線路側轉換器是一個寬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，同時支援再生能量送回交流線路
- 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 IP21/54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，且每個公共母線逆變器都有一個控制箱，再生母線電源有一個控制箱
- 7 直流預充電功能可調節輸入電源的直流輸入電流，在送電期間降低電源設備的負載
- 8 推拉式設計，可直接拉出機殼內的模組，使得變頻器後面空出配線空間，在安裝和維護上更為輕鬆，此外當設備拉出後，電源能可保持連接狀態

## 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>	<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>Common Bus Inverter:               <ul style="list-style-type: none"> <li>160...2000 kW (302...3542 A) @400V / 250...3000 Hp (302...3404 A) @480V</li> </ul> </li> <li>Regenerative Bus Supplies:               <ul style="list-style-type: none"> <li>188...2204 kW (324...3801 A) @400V / 216...2436 kW (311...3501 A) @480V</li> </ul> </li> </ul>
<b>Ratings 500-600V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Common Bus Inverter:               <ul style="list-style-type: none"> <li>250...2500 Hp (242...2420 A) @ 600V</li> </ul> </li> <li>Regenerative Bus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>217...2164 kW (249...2489 A) @ 600V</li> </ul> </li> </ul>
<b>Ratings 690V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Common Bus Inverter:               <ul style="list-style-type: none"> <li>200...2300 kW (215...2318 A) @ 690V</li> </ul> </li> <li>Regenerative Bus Supplies:               <ul style="list-style-type: none"> <li>221...2379 kW (221...2379 A) @ 690V</li> </ul> </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>See Common DC Bus Selection Guide, pub <b>DRIVES-SG001</b></li> </ul>

## 產品特色

- 為協調多台馬達而設計
- 無需分別將交流電源連至各個變頻器
- 內建直流母線，方便與鄰近設備相連
- 提供諧波抑制、功率因數校正、再生能力
- 大容量直流母線選配，最高可分配 4700A
- 符合 IEEE 519 標準(總諧波失真為 5% 或更小)
- 無需外部多相變壓器或濾波器，大幅減少成本
- 擁有五個選項插槽，運用在 I/O、回授、安全、通訊
- 適合 400-690V 的電壓，提供 160~2000kW/250~3000Hp 的額定功率



[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