



Allen-Bradley

PowerFlex 520

อินเวอร์เตอร์สมรรถนะสูงจากสหรัฐอเมริกา



- ★รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายสำหรับโรงงานอัจฉริยะ
- ★ยืดอายุการใช้งานเพราะทนอุณหภูมิสูงถึง 50 °C
- ★เคลือบ PCB ด้วย Conformal Coating เป็นมาตรฐานทุกรุ่น

PowerFlex 520-Series

อินเวอร์เตอร์เจเนอเรชั่นใหม่สมรรถนะสูง..ใช้งานง่ายยืดหยุ่นกว่า
ออกแบบด้วยนวัตกรรมล้ำสมัยเพื่อทำให้การควบคุมมอเตอร์เป็นเรื่องง่าย ช่วยให้ระบบการ
ทำงานของเครื่องจักรมีสมรรถนะสูง ง่ายสำหรับการเชื่อมต่อกับเครือข่ายโรงงานอัจฉริยะ

STAND ALONE

PowerFlex 523 เหมาะสำหรับเครื่องจักร Stand alone ที่ต้องการประหยัดต้นทุน
ถูกออกแบบให้สามารถลดเวลาในการติดตั้งและตั้งค่าได้อย่างรวดเร็ว

Motor Control

- V/F และ Sensorless Vector Control(SVC)

Power Range

- 0.2 - 22 kW / 0.25 - 30 HP

Configuration และ Programming

- ป้อนค่าด้วยปุ่มกดบนตัวอินเวอร์เตอร์
- ตั้งค่าได้ง่ายกว่าด้วยซอฟต์แวร์ CCW หรือ Studio 5000 ได้

Communications

- มีพอร์ตสื่อสาร RS485 รองรับ Modbus RTU
- สามารถเพิ่มการ์ด dual-port EtherNet/IP ได้ (ออปชั่น)



NETWORK

PowerFlex 525 เหมาะสำหรับเครื่องจักรที่ต้องการเชื่อมต่อกับเครือข่ายโรงงานอัจฉริยะ
มีพอร์ตสื่อสาร EtherNet/IP ในตัว พร้อมด้วยมาตรฐานความปลอดภัย Safe Torque-off

Motor Control

- V/F, SVC และ Closed Loop Velocity Vector Control

Power Range

- 0.4 - 22 kW / 0.5 - 30 HP

Configuration และ Programming

- ป้อนค่าด้วยปุ่มกดบนตัวอินเวอร์เตอร์
- ตั้งค่าได้ง่ายกว่าด้วยซอฟต์แวร์ CCW หรือ Studio 5000 ได้

Safety

- มีฟังก์ชัน Safe Torque-off ตามมาตรฐาน SIL 2 / PLd Cat 3

Communications

- มีพอร์ต EtherNet/IP และสามารถเพิ่มการ์ด dual-port EtherNet/IP ได้
- มีพอร์ตสื่อสาร RS485 รองรับ Modbus RTU
- มีพอร์ต DSI รองรับการต่อ multi-drive สามารถต่ออินเวอร์เตอร์ได้ 5 ตัว ใน 1 โหนด



ยกระดับการออกแบบ

PowerFlex 520 ออกแบบให้โมดูลควบคุมและโมดูลเพาเวอร์ถอดแยกส่วนได้ช่วยลดเวลาการติดตั้งและการตั้งค่า มีขนาดกะทัดรัดและทนทานต่ออุณหภูมิสูงเพื่อสนองตอบความต้องการในกรณีพื้นที่ติดตั้งมีอยู่จำกัด



MainsFree™ programming ช่วยให้สามารถอัปโหลดและดาวน์โหลดไฟล์ตั้งค่าไปยังตัวอินเวอร์เตอร์ผ่านทางพอร์ต USB ได้



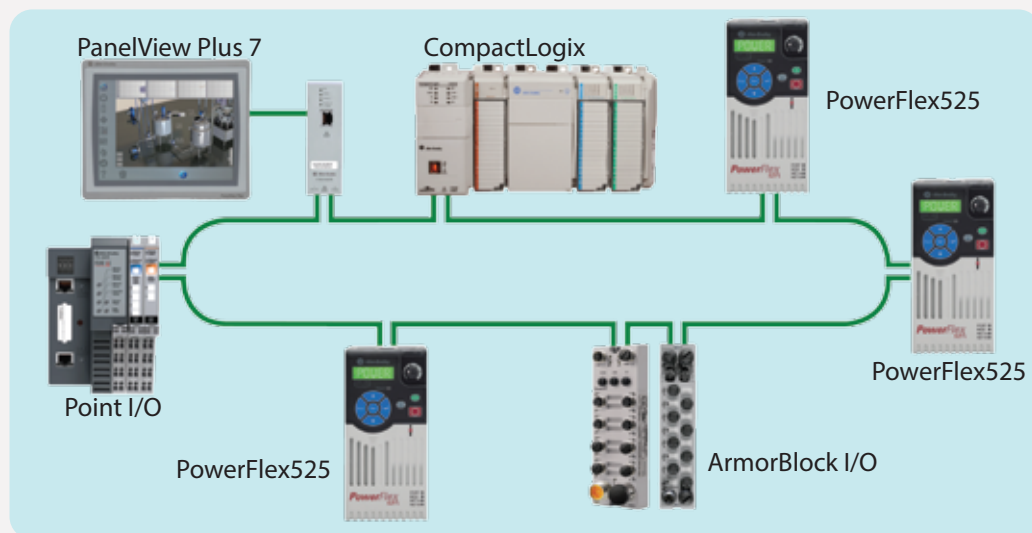
โมดูลควบคุมและโมดูลเพาเวอร์ออกแบบให้ถอดแยกส่วนได้ ช่วยให้ติดตั้งโมดูลเพาเวอร์และตั้งค่าที่โมดูลควบคุมได้ในเวลาเดียวกัน



เพื่อความยืดหยุ่นสามารถติดตั้งอินเวอร์เตอร์ 3 ตัว ในแนวตั้งหรือแนวนอนแบบชิดกันได้ ถ้าติดตั้งในแนวนอนต้องมีชุดพัดลมด้วย

สื่อสารเต็มประสิทธิภาพ..เพื่อโรงงานอัจฉริยะ

ข้อมูลจากภาคการผลิตส่งถึงคอนโทรลเลอร์แบบ Real-Time สร้างความคล่องตัวและเพิ่มผลผลิตให้อุตสาหกรรม นอกจากนี้ PowerFlex 520 สามารถเพิ่มการ์ด dual-port EtherNet/IP เพื่อรองรับโครงข่ายแบบ Device Level Ring (DLR) ทำให้เน็ตเวิร์กมีความเสถียรมากกว่า ถ้ามีอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่งทำงานล้มเหลวอุปกรณ์ตัวอื่นๆ ยังคงทำงานได้ตามปกติ กรณีถอดเปลี่ยนอินเวอร์เตอร์ตัวใหม่เพื่อซ่อมบำรุงฟังก์ชัน ADC จะช่วยให้ PLC ดาวน์โหลดค่าพารามิเตอร์ให้กับอินเวอร์เตอร์ตัวใหม่อัตโนมัติ ไม่ต้องเสียเวลาตั้งค่าพารามิเตอร์อีกต่อไป



เปลี่ยนการตั้งค่ายากๆ ให้กลายเป็นเรื่องง่าย

การตั้งค่าพารามิเตอร์สามารถทำได้สะดวกรวดเร็วด้วยเครื่องมือ AppView® และ CustomView™

AppView จะจัดพารามิเตอร์เป็นกลุ่มๆ ตามการประยุกต์ใช้งาน เช่น สายพาน เครื่องผสม คอมเพลสเซอร์และปั๊ม เป็นต้น ด้วยค่าพารามิเตอร์ที่พร้อมใช้งานสำหรับงานนั้นๆ ช่วยให้เครื่องจักรใช้งานได้เร็วขึ้นและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

CustomView จะช่วยสร้างค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมเฉพาะเครื่องจักรของคุณเอง เพื่อช่วยลดเวลาในการออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรในอนาคต

การตั้งค่าด้วยซอฟต์แวร์ CCW (Connected Components Workbench)

- ช่วยให้ตั้งค่าได้รวดเร็วด้วยอินเตอร์เฟซที่ใช้งานง่ายพร้อมด้วย Startup wizards
- ตั้งค่าพารามิเตอร์ได้ทั้งระหว่าง Online และ offline
- อัปโหลดและดาวน์โหลดผ่านพอร์ต USB และสามารถตั้งค่าผ่าน EtherNet/IP ได้
- ซอฟต์แวร์นี้สามารถใช้กับ Inverter, PLC(Micro800) และ HMI (PanelView800) ได้
- ซอฟต์แวร์ฟรี



ข้อมูลในการสั่งซื้อ

• รุ่นระบบไฟ 1 เฟส 200-240V ไม่มี EMC filter

PowerFlex 523	PowerFlex 525	ขนาดเฟรม (Frame Size)	พิกัดมอเตอร์		พิกัดกระแสไฟ (A)
			kW (Normal Duty)	kW (Heavy Duty)	
25A-A2P5N104	25B-A2P5N104	A	0.4	0.4	2.5
25A-A4P8N104	25B-A4P8N104	A	0.75	0.75	4.8
25A-A8P0N104	25B-A8P0N104	B	1.5	1.5	8.0
25A-A011N104	25B-A011N104	B	2.2	2.2	11

• รุ่นระบบไฟ 3 เฟส 380-480V ไม่มี EMC filter

PowerFlex 523	PowerFlex 525	ขนาดเฟรม (Frame Size)	พิกัดมอเตอร์		พิกัดกระแสไฟ (A)
			kW (Normal Duty)	kW (Heavy Duty)	
25A-D1P4N104	25B-D1P4N104	A	0.4	0.4	1.4
25A-D2P3N104	25B-D2P3N104	A	0.75	0.75	2.3
25A-D4P0N104	25B-D4P0N104	A	1.5	1.5	4
25A-D6P0N104	25B-D6P0N104	A	2.2	2.2	6
25A-D010N104	25B-D010N104	B	4	4	10.5
25A-D013N104	25B-D013N104	C	5.5	5.5	13
25A-D017N104	25B-D017N104	C	7.5	7.5	17
25A-D024N104	25B-D024N104	D	11	11	24
25A-D030N104	25B-D030N104	D	15	11	30

• รุ่นระบบไฟ 3 เฟส 380-480V มี EMC filter

PowerFlex 523	PowerFlex 525	ขนาดเฟรม (Frame Size)	พิกัดมอเตอร์		พิกัดกระแสไฟ (A)
			kW (Normal Duty)	kW (Heavy Duty)	
25A-D1P4N114	25B-D1P4N114	A	0.4	0.4	1.4
25A-D2P3N114	25B-D2P3N114	A	0.75	0.75	2.3
25A-D4P0N114	25B-D4P0N114	A	1.5	1.5	4
25A-D6P0N114	25B-D6P0N114	A	2.2	2.2	6
25A-D010N114	25B-D010N114	B	4	4	10.5
25A-D013N114	25B-D013N114	C	5.5	5.5	13
25A-D017N114	25B-D017N114	C	7.5	7.5	17
25A-D024N114	25B-D024N114	D	11	11	24
25A-D030N114	25B-D030N114	D	15	11	30
25A-D037N114	25B-D037N114	E	18.5	15	37
25A-D043N114	25B-D043N114	E	22	18.5	43

• อุปกรณ์เสริม

ชื่อรุ่น	รายละเอียด
25-ENC-1	บอร์ด Incremental Encoder ใช้สำหรับรุ่น PowerFlex 525 เท่านั้น
25-COMM-E2P	อะแดปเตอร์พอร์ตสื่อสาร EtherNet/IP (Dual Port)
22-HIM-C2S	จอแสดงผล LCD แบบยัดหน้าตู้ พร้อมสายยาว 2 เมตร (IP66, NEMA Type 4X/12)

บริษัท โซนิค ออโตเมชัน จำกัด

99/9 อาคารสำนักงานเซ็นทรัลแจ้งวัฒนะ ชั้นที่ 20 ห้องเลขที่ 2003 และ 2004
 หมู่ 2 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 โทรศัพท์: +66(0)2 835 3933 www.sonicautomation.co.th



lineID:



Authorized
Distributor

A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER