

ATV12



ATV212



พิกัดมอเตอร์ 3 เฟสที่ 50/60 Hz 100-500 โวลต์ ไฟเข้าอินเวอร์เตอร์ 3 เฟส 380...500 โวลต์ 1 เฟส 200...240 โวลต์ 3 เฟส 200...240 โวลต์ 1 เฟส 100...120 โวลต์	- 0.18-2.2 kW 0.18- 4 kW 0.18-0.75 kW	0.75-75 kW - 0.75-30 kW -
ความถี่ที่ใช้ปรับความเร็วมอเตอร์	0.5-400 Hz	0.5-200 Hz
หลักการที่ใช้ควบคุมมอเตอร์	Sensorless Flux Vector Control	Sensorless Flux Vector Control
ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน	มี	มี
การสื่อสาร	Modbus	Modbus, LONWORKS, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet
ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ	IP20	IP21 และ IP55
การควบคุม	แบบคีย์และจอในตัว	แบบคีย์และจอในตัว
การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์	ใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ (แจกฟรี)	ใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ (แจกฟรี)
อินพุต/เอาต์พุต	4 ลอจิกอินพุต, 1 Fault relay เอาท์พุต 1 อนาล็อกอินพุต, 1 อนาล็อกเอาท์พุต/ 1 ดิจิตอลเอาท์พุต (เลือกได้)	3 ลอจิกอินพุต, 2 รีเลย์เอาท์พุต 2 อนาล็อกอินพุต, 1 อนาล็อกเอาท์พุต
แรงบิดสูงสุดชั่วขณะ	150-170%	120%

หมายเหตุ * สำหรับเครื่องจักรประเภทต่างๆ การเลือกอุปกรณ์ให้เหมาะสมโปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมหน้า 19
 ■ การเลือกอุปกรณ์เพิ่มเติม ดัชนีหมวดสินค้าแต่ละชนิด



เป็นหนึ่งในด้านประสิทธิภาพ

ควบคุมเครื่องจักร ครอบคลุมทุกความต้องการ

- ควบคุมมอเตอร์ได้ประสิทธิภาพสูงสุดด้วย เทคโนโลยี flux vector control จึงสามารถสร้างแรงบิดได้มากกว่าอินเวอร์เตอร์ทั่วไปถึง 150% ภายใน 60 วินาที และมีอัตราส่วนในการปรับความเร็วถึง 1:20
- สามารถเดินเครื่องได้ต่อเนื่อง ถึงแม้จะเกิดไฟตก, ไฟกระพริบ ด้วยฟังก์ชัน catch on spinning load อันชาญฉลาดของ Altivar 12
- สามารถเบรกหรือลดความเร็วแบบ Dynamic braking ใช้งานได้ดีกับเครื่องจักรที่มีความเฉื่อยสูงๆ



ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด

คุณสามารถติดตามเฝ้าดูการทำงานของเครื่องได้อย่างใกล้ชิด และเครื่องมีฟังก์ชันการป้องกันมอเตอร์, ตัวอินเวอร์เตอร์และผู้ใช้งานอย่างครบครัน :

- การป้องกันมอเตอร์
 - ป้องกันมอเตอร์ไหม้ ด้วยฟังก์ชันการคำนวณความร้อน แบบ P t
- การป้องกันตัวอินเวอร์เตอร์
 - ป้องกันปัญหาความร้อนภายในเครื่องโดยตัวเครื่องมีการติดตั้งอุปกรณ์วัดความร้อน(PTC) กับชุด Power Module โดยตรง
 - ป้องกันกระแสเกินจากการลัดวงจรด้าน output
 - ป้องกันปัญหาจากระบบไฟฟ้าของโรงงาน เช่น:
 - แรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Overvoltage)
 - แรงดันไฟฟ้าต่ำเกิน (Undervoltage)
 - ไฟขาดเฟส (Phase failure)
- การป้องกันผู้ใช้งาน
 - เครื่องมีกระแสรั่วไหลน้อยที่สุด ทำให้ผู้ใช้ปลอดภัยมากที่สุด



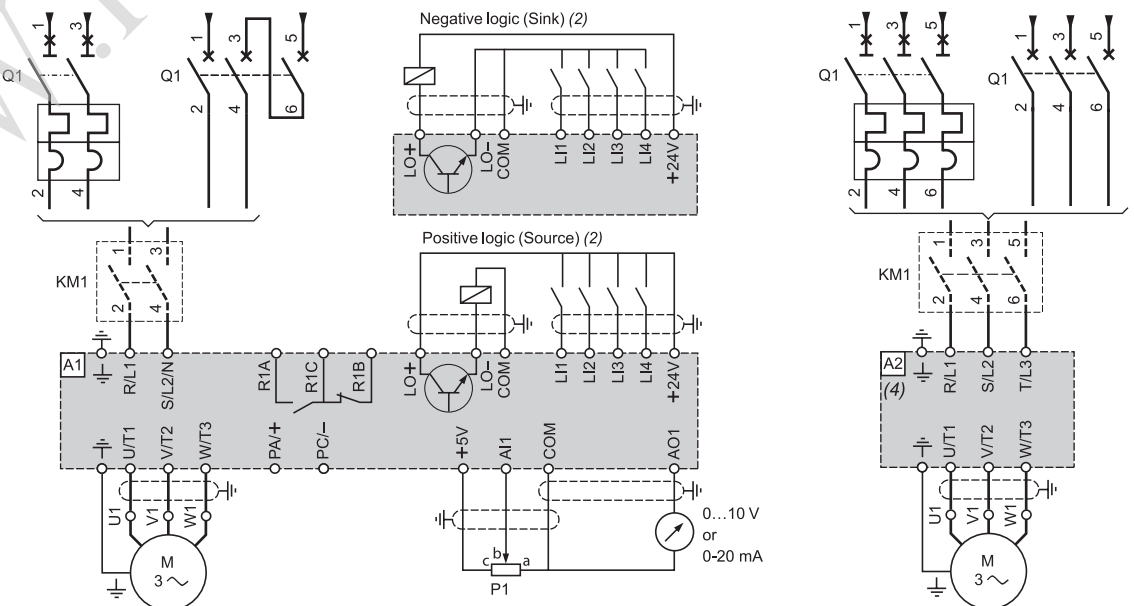
ทำงานได้ดีเยี่ยมกับเครื่องจักรทุกชนิด

- Altivar 12 ถูกออกแบบให้มีขนาดเล็กกะทัดรัด และสามารถติดตั้งแบบเรียงชิดติดกันได้ (side by side) ทำให้เราสามารถลดขนาดของตู้ควบคุมลงได้
- Altivar 12 จุดต่อสายไฟออกแบบให้สามารถทำงานง่ายโดยใช้สกรูแบบ captive screws ทำให้งานติดตั้งสะดวกง่ายดาย
- Altivar 12 สามารถติดตั้งบนราง DIN ได้ (เป็น Option) ทำให้สามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว
- Altivar 12 สามารถกำหนด Logic input เดียวกัน ให้ทำงานหลายๆฟังก์ชันได้



ผังวงจรไฟฟ้า

รุ่นมาตรฐาน และรุ่นไม่มีคิริบายความร้อน



ไฟเข้า 1 เฟส ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส แรงดันไฟ 100...240 VAC

ไฟเข้า 3 เฟส ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส แรงดันไฟ 200...230 VAC



รุ่นไฟเข้า 1 เฟส แรงดันไฟ 100...120 VAC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์ 3 เฟส 120 VAC		เครื่องควบคุม ความเร็วมอเตอร์	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แอมป์	รหัสสินค้า	
0.18	0.25	ATV12H018F1	9,700
0.37	0.5	ATV12H037F1	11,900
0.75	1	ATV12H075F1	15,100

รุ่นไฟเข้า 1 เฟส แรงดันไฟ 200...240 VAC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์ 3 เฟส 220 VAC		เครื่องควบคุม ความเร็วมอเตอร์	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แอมป์	รหัสสินค้า	
0.18	0.25	ATV12H018M2	9,000
0.37	0.5	ATV12H037M2	10,800
0.55	0.75	ATV12H055M2	11,600
0.75	1	ATV12H075M2	11,900
1.5	2	ATV12HU15M2	14,900
2.2	3	ATV12HU22M2	18,400

รุ่นไฟเข้า 3 เฟส แรงดันไฟ 200...230 VAC ใช้กับมอเตอร์ 3 เฟส

พิกัดมอเตอร์ 3 เฟส 220 VAC		เครื่องควบคุม ความเร็วมอเตอร์	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แอมป์	รหัสสินค้า	
0.18	0.25	ATV12H018M3	10,100
0.37	0.5	ATV12H037M3	11,100
0.75	1	ATV12H075M3	12,500
1.5	2	ATV12HU15M3	18,700
2.2	3	ATV12HU22M3	23,700
3	-	ATV12HU30M3	32,800
4	5	ATV12HU40M3	43,700

- หมายเหตุ ■ อุปกรณ์ในตารางเสนอเฉพาะภาคกำลังเท่านั้น
 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น สวิตช์ควบคุม, รีเลย์ กรงดูดฝุ่น หมวดสินค้าแต่ละชนิด
 ■ รุ่นไม่มีคิรบรรยายความร้อน กรุณาสอบถามราคาได้ที่ตัวแทนจำหน่าย