

PowerFlex™ 4



De jongste telg uit de PowerFlex familie van frequentieomvormers

PowerFlex 4 AC drive

De Allen-Bradley PowerFlex 4 AC drive biedt gebruikers krachtige motorsnelheidsregeling in een compact, ruimtebesparend ontwerp en is het kleinste en meest kosten-verantwoorde lid van de PowerFlex familie. De PowerFlex 4 is verkrijgbaar in vermogensbereiken van 0.2 tot 3.7kW en in spanningsklassen van 100-120V, 200-240V en 380-480V. De PowerFlex 4 is ontworpen om aan de eisen van OEM's en eindgebruikers over de hele wereld met betrekking tot flexibiliteit, ruimtebesparing en gebruiksgemak te voldoen. De PowerFlex 4 is een kosten-verantwoord alternatief voor snelheidsregeling van toepassingen zoals gereedschapsmachines, ventilatoren, pompen, transportbanden en material handling systemen.

Flexibele packaging- en montageopties

- Installatie kan een fluitje van een cent zijn met de DIN-railmontage. Paneelmontage is ook verkrijgbaar en zorgt voor extra flexibiliteit.
- Zero Stacking™ is toegestaan bij omgevingstemperaturen tot 40 °C, waarbij kostbare paneelruimte wordt bespaard. Omgevingstemperaturen van 50 °C zijn toegestaan met minimale ruimte tussen drives.
- Standaard is het toestel IP20. Er is een optionele aansluitdoos om te voldoen aan Nema1.
- Een interne RFI filter is verkrijgbaar voor alle enkelfasige 240V toestellen, waardoor op kosten-verantwoorde wijze aan de EMC-eisen van EN55011, klasse A en B wordt voldaan. Externe filters zijn voor alle 3-fase vermogens verkrijgbaar.
- Een verwijderbare MOV naar aarde zorgt voor probleemloze werking wanneer deze op ongeaarde distributiesystemen wordt gebruikt.



PowerFlex 4 AC drive
0,2 tot 3,7 kW

Eenvoudig op te starten en te bedienen

- De PowerFlex 4 heeft standaard een ingebouwd toetsenbord met een 4 digit display plus 10 extra LED verklikkers, waardoor de drivestatusinformatie intuïtief wordt weergegeven.
- De besturingstoetsen van het toetsenbord en lokale potentiometer zijn onmiddellijk actief, waardoor het opstarten eenvoudiger wordt.
- De 10 meest voorkomende toepassingsparameters bevinden zich in de basisprogrammeergroep en maken het programmeren snel en gemakkelijk.
- De programmeertoetsen hebben dezelfde functies of functionaliteit als alle andere PowerFlex drives. Dus als u één PowerFlex drive kunt programmeren, kunt u ze allemaal programmeren.
- De sensorless vectorprestaties voldoen aan de eisen van een grote verscheidenheid aan veeleisende toepassingen.

Veelzijdige programmeer- en netwerkoplossingen

- De PowerFlex 4 heeft een ingebouwde RS485 communicatie die in een multidrop netwerkconfiguratie kan worden gebruikt.
- De PowerFlex 4 kan via een pc met DriveExplorer™ of DriveExecutive™ software worden geprogrammeerd en bestuurd.
 - Er is een seriële convertermodule nodig om RS485 naar RS232 te converteren.

Allen-Bradley



**Rockwell
Automation**

Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

| | | | |
|--|--|--|---------------------------------|
| Operatorinterface | <ul style="list-style-type: none"> • Standaard ingebouwd toetsenbord met 4 digit display en 10 extra LED verklikkers | <ul style="list-style-type: none"> • Toetsenbord heeft een lokale potentiometer | |
| Normen | <ul style="list-style-type: none"> • CSA/cUL • UL • C-Tick | <ul style="list-style-type: none"> • CE EMC EN61800-3 Laagspanning EN60204-1/EN50178 | |
| Ingangsspecificaties | 1-fasespanning: 3-fasespanning: Frequentie: Spanningsdip overbrugging van de logica: | 100 – 120 V / 200 – 240 V 200 – 240 V / 380 – 480 V 47 tot 63 Hz ≥0,5 seconden, 2 seconden gangbaar | |
| Uitgangsspecificaties | Spanning: Frequentiebereik: Intermitterende stroom: | Instelbaar van 0 V tot nominale motorspanning 0 – 240 Hz 150% gedurende 60 seconden | |
| Bedrijfstemperatuur behuizing en omgeving | Open type / IP20: NEMA type 1 / IP30: | -10 °C – 50 °C -10 °C – 40 °C | |
| Besturing | <ul style="list-style-type: none"> • 24 V sink of source besturing • 1 programmeerbare C-vorm relaisuitgang • 3 speciale ingangen voor starten, stoppen en draaizin | <ul style="list-style-type: none"> • 2 programmeerbare ingangen voor functies zoals preset snelheid, jog enz. • Ingang 0 – 10 V of 4 – 20 mA | |
| Dynamische rem | Inclusief 7e IGBT bij alle toestellen vanaf 0.75kW en hoger | | |
| PWM frequentie | 2-16 kHz. Het drivetype is gebaseerd op 4 kHz | | |
| Frequentie nauwkeurigheid | Digitale ingang | binnen ± 0,05% van ingestelde frequentie | |
| | Analoge ingang | binnen 0,5% van maximale uitgangsfrequentie | |
| Nominale waarden | Spanningsklasse | Nominale waarden A frame | Nominale waarden B frame |
| | 100 – 120 V, 1ø | 0,2 – 0,37 kW | 0,75 kW |
| | 200 – 240 V, 1ø | 0,2 – 0,75 kW | 1,5 kW |
| | 200 – 240 V, 3ø | 0,2 – 1,5 kW | 2,2 – 3,7 kW |
| | 380 – 480 V, 3ø | 0,37 – 1,5 kW | 2,2 – 3,7 kW |
| Afmetingen mm | A frame | B frame | |
| | 152 H x 80 B x 136 D | 180 H x 100 B x 136 D | |

PowerFlex drives familie

De PowerFlex drives familie is ontworpen voor krachtige prestaties en flexibele besturingstoepassingen, van laag- tot middenspanning. De familie biedt significante gemeenschappelijke kenmerken in netwerken, operatorinterface en programmering – factoren die een belangrijke bijdrage leveren aan gebruiksgemak en sneller opstarten van toepassingen. PowerFlex drives voldoen aan de industriële behoeften van systeemintegratoren, machinebouwers en eindgebruikers voor toepassingen van 0.2 kW tot 6000 kW.

Bezoek voor meer informatie www.ab.com/drives

PowerFlex, Zero Stacking, DriveExplorer en DriveExecutive zijn handelsmerken van Rockwell Automation.

www.rockwellautomation.com

Corporate Hoofdkantoor

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

Hoofdkantoor voor Allen-Bradley Producten, Rockwell Software Producten en Global Manufacturing Solutions

Europe: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Hoofdkantoor voor Dodge en Reliance Electric Producten

Europe: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 17741

België: Rockwell Automation NV, Nijverheidslaan 1, B-1853 Strombeek-Bever, Tel: +32 2 716 84 11, Fax: +32 2 725 07 24, www.rockwellautomation.be

Nederland: Rockwell Automation, Amsterdamseweg 15, 1422 AC Uithoorn, Tel: +31 (0) 297 543 543, Fax: +31 (0) 297 560 701, www.rockwellautomation.nl