

Flexibel, einfach, wirtschaftlich, robust.



Die Frequenzumrichter der neuen Baureihe SMV mit Schutz nach IP65 bieten in einem kompakten und einfach verwendbaren Package durchdachtes Auto-Tuning, rasche dynamische Anregelung und beeindruckende Leistung bei niedrigen Drehzahlen. Der Schutz nach IP65 ermöglicht einen Einsatz im Freien und in Gebäuden bei hoher Luftfeuchte und bei Anwendungen mit Strahlwasser-Reinigung.



Die Baureihe SMV ist für Motorsteuerungen konzipiert, für die dynamische Drehzahl- und Drehmomentregelung gefordert wird, womit die Umrichter sich besonders für Förderantriebe, Produktionslinien in der Nahrungsmittelindustrie, Verpackungsmaschinen und Gebläse-/Pumpensysteme eignen.

Leistungsbereiche

Anschluss-Spannungen:

- 120/240 V, 1-ph. (bis 1,1 kW)
- 200/240 V, 1/3-ph. (bis 2,2 kW)
- 200/240 V, 3-ph. (bis 15 kW)
- 400/480 V, 3-ph. (bis 22 kW)
- 480/600 V, 3-ph. (bis 22 kW)

Überlast

150 % Überlast für 60 s

200 % Überlast für 15 s (bis 7,5 kW)

180 % Überlast für 15 s (11 kW bis 22 kW)

SMVector IP65 – Vektor-Steuerung

Der SMVector bietet robusten Schutz nach IP65 und einfache Bedienung für die vektor-basierte Motorsteuerung.

Wichtigste Vorteile

- Schutz nach IP65 bedeutet Widerstandsfähigkeit gegen unterschiedlichste Umwelteinflüsse
- Flussvektor-Betrieb für eine präzise Motorsteuerung
- Kompakte Größe spart Einbauplatz
- Intuitive Bedienerschnittstelle für schnelles Einrichten
- On-board PID-Regler mit energiesparender "Sleep-Mode" Funktion
- Klemmenstatus der Benutzereingänge auf einem Display
- Integrierter EMV-Filter (Standard nur für 240 V, 1-ph., Option für 400 V/480 V, 3-ph.), (EN 61800-3) erste und zweite Umgebung, Kategorie C1 und C22
- Wahlweise sperrbarer Netztrennschalter entsprechend IEC 60947-3

Steckbarer Speicherbaustein (EPM)

Alle Einheiten in der Baureihe SMV bieten die Vorteile des Speicherchips EPM, der direkt in die spezielle Gehäuseaufnahme eingesteckt wird und die Programmierzeiten auf Sekunden verkürzt. Ein elektronisches Programmiermodul (EPM) ermöglicht es, Antriebsparameter direkt auf den Speicherchip zu kopieren, der nach seinem Einstecken gewährleistet, dass der Antrieb ohne Hochfahren betriebsbereit ist. OEM können damit ihre Prozesse beschleunigen und Zulieferer können auf effektive Weise kostengünstigen Produktsupport bereitstellen.



Potenziometer-Option ESVZXM1/2/3

Mit dem Potenziometer lässt sich die Sollwert-Drehzahl einfach an der Vorderseite des Antriebs einstellen..



Merkmale der Steuerungs-I/Os

- Negative oder positive Logik
- Motorpotenziometerfunktion
- Skalierbarer 4-20 mA und 0-10 V Analogeingang mit Drahtbruchüberwachung (4-20 mA))
- Status Relaisausgang
- Externe Tastatur (Option)

Merkmale der Motorsteuerung

- Quickstoprampe für Motorstopp
- UL-zugelassenes Schutzsystem für thermische Motorüberlast
- Motor-Bremssteuerung
- Zwei separate Beschleunigungs-/ Verzögerungsrampen
- 8 Fstdrehzahlen
- Fangschaltung
- Gleichstrombremsung
- S-förmige Hochlauf-rampen
- Motorfluss-Bremsung
- Pumpenspülung/Lüfterreinigung
- Ablaufsteuerung (16 Schritte)

Ihre nächste Vertretung

