

Flexibel, einfach, wirtschaftlich.



Die Frequenzumrichter der Baureihe SMV mit Schutz nach IP31 bieten in einem kompakten und einfach verwendbaren Package durchdachtes Auto-Tuning, rasche dynamische Anregelung und beeindruckende Leistung bei niedrigen Drehzahlen.

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.

Highlights

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 45 kW)
- 480/600 V, 3-ph. (bis 45 kW)

Überlast

150 % Überlast für 60 s
200 % Überlast für 15 s (bis 7,5 kW)
180 % Überlast für 15 s
(11 kW bis 45 kW)



SMVector IP31 – Vektor-Steuerung

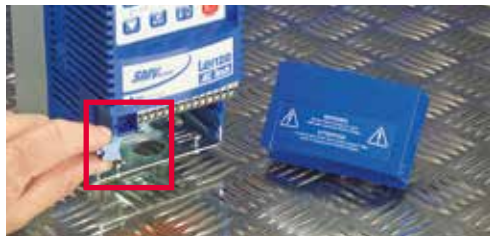
Der SMVector bietet einfache Bedienung für die vektor-basierte Motorsteuerung.

Wichtigste Vorteile

- Vector-Regelung für eine präzise Motorsteuerung
- Intuitive Bedienerschnittstelle für schnelle Inbetriebnahme
- Einfache Navigation durch die Parameterstruktur
- On-board PID-Regler mit energiesparender "Sleep-Mode"-Funktion
- Klemmenstatus der Benutzereingänge auf einem Display

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.



Elektronisches Programmiermodul (EPM)

Mit dem EPM-Programmierer EEP1RA können Sie die Speicherinhalte und Konfigurationen der SMVector-Antriebe schnell und einfach vervielfältigen, lesen, bearbeiten und archivieren.



EPM-Programmierer

Merkmale der Steuerungs-I/Os

- Negative oder positive Logik
- Motorpotenziometerfunktion
- Skalierbarer 4–20 mA und 0–10 V Analogeingang mit Drahtbruchüberwachung (4–20 mA)
- Skalierbarer Analogausgang
- Status Relais- und Digitalausgang
- Externes Keypad (Option)

Merkmale der Motorsteuerung

- Quickstoprampe für Motorstopp
- UL-zugelassenes Schutzsystem für thermische Motorüberlast
- Motor-Bremssteuerung/dynamische Bremsung
- Zwei separate Beschleunigungs-/Verzögerungsrampen
- 8 Festschaltzahlen
- Fangschaltung
- Gleichstrombremsung
- S-förmige Hochlauf- und Abbremsrampen
- Motorfluss-Bremsung
- Pumpenspülung/Lüfterreinigung
- PID-Modus
- Ablaufsteuerung (16 Schritte)

Optionen

- Externes Keypad ermöglicht Bedienung aus bis zu 30 m Entfernung, geeignet für Schaltschranktür-Montage, Schutzart IP65
- I/O-Erweiterungsmodule ergänzen das Standard-I/O um einen zusätzlichen programmierbaren Relaisausgang des Typs C und zwei zusätzliche Digitaleingänge
- Externe dynamische Bremsseinheit für Antriebe mit einer Bemessungsleistung von bis zu 22 kW (Antriebe ≥ 30 kW sind standardmäßig mit einem Bremstransistor ausgerüstet)
- Externes EMV-Filter zur Einhaltung von EN61800-3 (erste und zweite Umgebung, Kategorie C1 und C2)

Ihre nächste Vertretung

