

# Baureihe Commander SX

## Leistung

### Digitaler Frequenzumrichter von 0,37 kW bis 7,5 kW

Der Commander SX besitzt einen Leistungsbereich von 0,37 bis 7,5 kW und ist mit IP66 (NEMA 4X) in robuster Ausführung für Wandmontage speziell für die raue Umgebung und die Anwendungen der Getränke- und Nahrungsmittelindustrie konzipiert. Auch für Produktionsanlagen im Bereich Papier, Textil und Verpackung, in denen häufig die Maschinen von Staub, Schmutz und anderen Schadstoffen gereinigt werden müssen, ist der Commander SX bestens geeignet.



## Beschreibung

- Hohe Schutzart in IP66, NEMA 4X - Ein Schaltschrank ist nicht notwendig
- Direkte Montage an der Wand oder in der Nähe des Motors - dies reduziert die Kosten für Verkabelung, Schaltschrank und Montage
- Schnelle Inbetriebnahme, da die ersten 10 Parameter des Commander SX die Einstellung für nahezu 80% der Anwendungsfälle abdeckt
- Mehr als 10 voreingestellte Konfigurationen auswählbar
- Optimale Gehäusekonstruktion für eine ideale Reinigung
- Internes EMV Netzfilter bis 4 kW - ab 5,5 kW optionales, externes Netzfilter in IP66
- Robustes, industriegerechtes Gehäuse mit Schnittstelle für Drehzahlregelung
- Industrieller Sicherheitsstandard EN954-1 Kategorie 2&3 mit PX-Secure als Option

### IP66 NEMA 4X

- Für rauhe, feuchte und schmutzige Umgebungen
- Unempfindlich gegen Reinigung mit Hochdruck und entsprechenden Reinigungsmittel
- Wand- oder Maschinenmontage, kein zusätzlicher Schaltschrank erforderlich



## Environment

- IP66 / NEMA 4X zur Montage in nächster Nähe des Motors und der Anwendung
- Umgebungstemperatur +40°C (104°F) ohne, bis 50°C mit Leistungsreduktion von maximal einer Motorgröße
- Abnehmbare Platte der Kabeldurchführungen zur einfacheren Verdrahtung
- Sicher Halt gemäß EN954-1 Kategorie 3 mit Option PX-Secure
- Optionale Kabelverschraubungen für bessere Eigenschaften hinsichtlich der Abschirmung
- EMV Störfestigkeit gemäß EN61800-3 und EN50082-2
- Einhaltung der Emissionsgrenzwerte gemäß EN61800-3 (1. und 2. Umgebung) mit eingebautem EMV Netzfilter
- Einhaltung der EN61000-6-3 und EN61000-6-4 mit eingebautem EMV Netzfilter
- Ableitstrom kleiner als 3 mA mit eingebautem EMV Netzfilter
- Die Hygiene-Empfehlungen der EHEDG und der FDA für die Nahrungsmittelindustrie wurden entsprechend angewendet und umgesetzt:
- Keine Lackierung
- Eloxiertes Aluminiumkühlkörper
- Abdeckung aus Polycarbonat
- Alle Kanten > 3° Neigung
- Oberflächenrauheit < 0,8 mü
- Keine Zonen, an denen sich Flüssigkeiten ansammeln können

## Regelung

- Open Loop Vektorsteuerung
- U/f-Steuerung
- Closed Loop Vektorregelung mit optionalem PX-Encoder Modul
- Sollwerteingang: 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
- 5 digitale Eingänge: Freigabe, Rechtslauf, Linkslauf, AuswahlOrt-/Fern-Sollwert, Tippbetrieb
- Taktfrequenz: 3-11 kHz, 4,5 kHz im Auslieferungszustand
- Hochlauf- und Bremsrampen (linear oder S-Rampe)
- Serielle Schnittstelle als Standard: Modbus RTU RS485 über RJ45 Stecker
- Gleichstrombremsung
- Bremschopper und Widerstand integriert
- PID Regler
- Open Loop Vektorsteuerung



