

Baureihe Commander SK

Beschreibung

Einfache Parametrierung

Alle erforderlichen Parameter (für 90% der typischen Anwendungen) sind übersichtlich auf der Vorderseite des Gerätes aufgedruckt

Einfache Installation

Wählen Sie zwischen einfacher Wandmontage und Hutschienenmontage (bis 1,5 kW)

Leichte Verdrahtung

Einfache Anschlussklemmen mit klarer Bezeichnung

Schnelle Inbetriebnahme

Eingabe über Drucktasten - keine komplexe Programmierung



Leistung

Regelung

- Open Loop Vektorsteuerung
- Frequenzsteuerung oder Momentregelung
- Sollwerteingang: 0-10V, 0-20mA, 4-20mA (-10 bis +10V mit SM-I/O Lite Option)
- 4 Digitaleingänge: Freigabe, Rechtslauf, Linkslauf, Ort/Fern
- Taktfrequenz: 3 (werksseitig) - 6 - 12 - 18 kHz
- Ausgangsfrequenz: 0 bis 1500Hz
- Beschleunigungs- und Bremsrampen (linear und S-Rampe)
- Positive Ansteuerlogik
- Serielle Kommunikation Modbus RTU / RS485-2-Draht
- über RJ45 Stecker Baudrate 4,8 - 9,6 - 19,2 oder 38,4 kBaud
- Gleichstrombremsung
- Bremstransistor in allen Baugrößen
- Dynamische U/f-Kennlinie zur Energieeinsparung
- Quadratische U/f-Kennlinie für Pumpen und Lüfter

Allgemeine Charakteristik

- Maximale Überlast 150%
- Reglernennstrom für 60s
- Intelligent Thermal Management (ITM) - Taktfrequenzoptimierung
- 8 Festsollwerte
- Fangfunktion
- Netzstützbetrieb
- Statisches Autotune für schnellen Selbstabgleich
- Zugriff auf alle Parameter über die Bedieneinheit (Wohnbereich) und EN61000-6-4 (Industrie)

Umgebungsbedingungen

- IP20
- NEMA 1 mit optionaler Abdeckung
- Umgebungstemperatur: -10 bis +40° bei 3kHz
- Luftfeuchtigkeit 95% maximal
(keine Betauung)
- EMV Störfestigkeit gemäß den Normen EN61800-3 und EN61000-6-3 und 4
- Einhaltung der Emissionsgrenzwerte gemäß EN61800-3 (2. Umgebung) als Standard. Einhaltung der ENEN6100-6-3(Wohnbereich) und EN61000-6-4 (Industrie) mit optionalem EMV Unterbaunetzfilter

Schutz und Überwachung

- Unterspannung, Netz- und Zwischenkreisüberspannung, Phasenverlust, Überlast des Antriebes, kurzzeitiger Überstrom, Kurzschluss, Erdschluss, Umrichtertemperatur, Watchdog, Motortemperatur.

SK AUSWAHL

Gerätetyp	Bau- größe	Netz- spannung & Frequenz	Motorleistung		100% Daueraus- gangsstrom (A)	150% Überlaststrom für 60s (A)
			(kW)	(PS)		
SKA1200025	A	200 bis 240VAC +/- 10% 1-phasig	0,25	0,3	1,7	2,55
SKA1200037			0,37	0,5	2,2	3,3
SKA1200055			0,55	0,75	3,0	4,5
SKA1200075			0,75	1,0	4,0	5,0
SKBD200110	B	200 bis 240VAC +/- 10%	1,10	1,5	5,2	7,8
SKBD200150			1,50	2,0	7,0	10,5
SKCD200220	C	1/3-phasig	2,20	3,0	9,6	14,4
SKB3400037	B	380 bis 480VAC +/- 10% 3-phasig	0,37	0,5	1,3	1,95
SKB3400055			0,55	0,75	1,7	2,55
SKB3400075			0,75	1,0	2,1	3,15
SKB3400110			1,1	1,5	2,8	4,2
SKB3400150			1,5	2,0	3,8	5,7
SKC3400220	C		2,2	3,0	5,1	7,6
SKC34003007			3,0	4,0	7,2	10,8
SKC3400400			4,0	5,0	9,0	13,5