

NEU



Unidrive **SP** - Baugröße 0

0,37 kW - 1,5 kW, 200 V 1 Ph / 3 Ph, 400 V 3 Ph

Innovatives Design macht die neue Baugröße 0 des Unidrive SP von Control Techniques zu einem der kompaktesten intelligenten AC-Umrichter auf dem Markt. Der SP0 ist für anspruchsvolle Antriebs- und Steuerungslösungen optimiert. Wegen seiner Kompaktheit ist er äußerst platzsparend und damit wirtschaftlich zugleich. Mit zwei Steckplätzen für Optionsmodule gibt er dem Anwender die Flexibilität zur individuellen Anpassung des Umrichters an die jeweilige Anwendung.

Der Unidrive SP Baugröße Null besitzt die gleichen technischen Merkmale, dieselbe Universalität und eine ebenso anwenderfreundliche Benutzerschnittstelle wie die übrigen Baugrößen der SP-Umrichtergeräte. Unidrive SP ist eine voll skalierbare Frequenzumrichterbaureihe für alle AC-Motoren im Leistungsbereich von 0,37 kW bis 1,9 MW.



LISTED E171230



Merkmale des Unidrive SP-Baugröße 0

- Internes EMV-Filter
- 2 Steckplätze für Optionsmodule
- Eingang mit „Sicherer Halt“-Funktion
- 24V-Backup-Versorgung
- SMARTCARD
- Steckbare Bedieneinheit



- Universeller Encoder-eingang
- Encoderausgang
- Hochauflösende analoge und digitale E/A
- PC-Anschluss für Programmierung
- 48 VDC Umrichter-versorgung
- Schneller und einfacher Montageaufbau
- Optionaler interner Bremswiderstand

	mm	Zoll
H	250	9.9
B	62	2.5
T	220	8.7

Sicherer Halt (Safe Torque Off)

Der Eingang mit „Sicherer Halt“-Funktion blockiert die Leistungsendstufe des Umrichters mit hoher Sicherheit. Dies reduziert die Herstellereinstellungen nach Sicherheitsrichtlinien für Maschinen entsprechend EN954-1 Kategorie 3 und ermöglicht die Einbindung des Umrichters in das Sicherheitskonzept der Maschine.

TECHNISCHE DATEN

Spannung 200 bis 240 V AC +/-10 % 1-phasig
200 bis 240 V AC +/-10 % 3-phasig
380 bis 480 V AC +/-10 % 3-phasig

Regelungsmodi

- V/f-Kennlinienmodus: Spannungs-/Frequenzsteuerung mit Motorschlupfkompensation.
- Open Loop-Vektormodus: Konstante Flussregelung bei niedriger Drehzahl über Motorparameter
- RFC-Modus: Rotorflussregelung- Hochleistungs-Rotorfluss- Vektorregelung ohne Encoder
- Closed Loop-Vektormodus: Vektorregelung mit Rückführung für Asynchronmotoren
- Servomodus: Für Servo- und Linearmotoren

Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperaturen bei Betrieb: 0 bis 40 °C (32 bis 104 °F), 50 °C (32 bis 122 °F) mit Leistungsreduktion
- Luftfeuchtigkeit: 95 % max., nicht kondensierend, bei 40 °C
- Rüttelfestigkeit: Getestet gemäß IEC 60068-2 -6, -64
- Stoßfestigkeit: Getestet gemäß IEC IEC 60068-2-29
- Schutzart: IP20
- Elektromagnetische Störfestigkeit: Einhaltung der Fachgrundnorm EN 61800-3 (zweite Umgebung) und EN 61000-6-2
- Elektromagnetische Emissionen: Einhaltung der Fachgrundnorm EN 61800-3 (zweite Umgebung) mit eingebautem Filter. EN 61000-6-3 und EN 61000-6-4 mit optionalem EMV-Unterbaunetzfilter

Der universelle AC-Antrieb - für AC-, Servo- und Linearmotoren.

Verkürzte Inbetriebnahmezeit - Unidrive SP lässt sich schnell und einfach konfigurieren. Der Umrichter kann über die abnehmbare Bedieneinheit oder mittels CTSOft, der mitgelieferten Inbetriebnahme-Software mit Menüführung, konfiguriert werden.

Autotuning - Im Stillstand und bei drehendem Motor werden automatisch Kenndaten gemessen und daraufhin die internen Regler optimiert.

Platzsparende Montage - Der Unidrive SP Baugröße Null kann ohne Abstand neben anderen Umrichtern und Komponenten montiert werden, was für eine unglaublich hohe Packungsdichte sorgt.

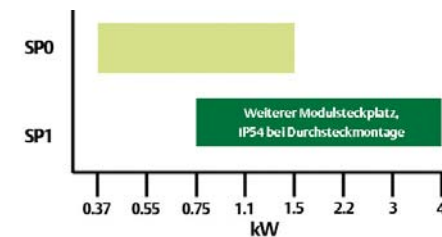
Smartcard - Ermöglicht sicheres Speichern und schnelles Kopieren von Parametern von Umrichter zu Umrichter.

TECHNISCHE DATEN

Nennwerte für Unidrive SP Baugröße 0 [†]				
	Typ	Max. zul. Dauerstrom (A)	Typische Motor-nennleistung	
			(kW)	(HP)
200 - 240 V Einphasig / Dreiphasig	SP0201	2.2	0.37	0.5
	SP0202	3.1	0.55	0.75
	SP0203	4	0.75	1
	SP0204	5.7	1.1	1.5
	SP0205	7.5	1.5	2
380 - 480 V Dreiphasig	SP0401	1.3	0.37	0.5
	SP0402	1.7	0.55	0.75
	SP0403	2.1	0.75	1
	SP0404	3	1.1	1.5
	SP0405	4.2	1.5	2

Anmerkungen † Die angegebenen Nennwerte gelten für den Betrieb mit erhöhter Überlast (Heavy Duty). Überlast: 175 % für 40 Sekunden, 150 % für 60 Sekunden.

Leistungsbereich der Baugrößen 0 und 1



Optionale externe EMV-Filter

Umrichter	Bestellcode
200 V (1 Ph)	4200-6000
200 V (3 Ph)	4200-6001
400 V (3 Ph)	4200-6002

Weiteres Zubehör

LED-Bedieneinheit	SP0-Bedieneinheit
Interner Bremswiderstand	1299-0001

Ergänzende Broschüren

Unidrive SP - Umfassende Broschüre	0160-0302
Unidrive SP - SPS-Funktionen	0175-0328

Feldbusmodule



Ethernet



Ethernet IP



EtherCAT



Profibus



DeviceNet



CANopen



CAN



CTNet



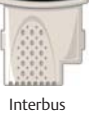
SERCOS



SLM



LON



Interbus

Zusätzliche E/A



Zusätzliche E/A



E/A hoher Dichte



E/A mit Echtzeituhr

Rückführung



Encoder



Resolver



Universeller Encoder

Applikationsmodul



Applications Lite



Applications Plus



EZ Motion