

UUTUUS



Unidrive SP0 -malli

0,37 kW - 1,5 kW, syöttöjännitteet 200 V ja 400 V

Control Techniquen innovatiivisen suunnittelun ansiosta Unidrive SP0 on markkinoiden pienin älykäs AC-käyttö. Laite on optimoitu vaativiin koneenohjaussovelluksiin ja se parantaa koneen suorituskykyä vähentäen samalla ohjauksen tilan tarvetta. Kahden optiomoduulipaikan ansiosta käyttäjä voi räätälöidä laitteen haluamiinsa sovelluksiin.

Unidriven uusimmassa ja pienimmässä SP0-mallissa on samat edistykselliset toiminnot kuin muissakin Unidrive SP -sarjan tuotteissa. Näitä ovat mm. vapaasti valittava moottorin ohjaus sekä helppo käyttöliittymä. Unidrive SP on täydellinen sähkökäyttöratkaisu kaikkiin AC-moottoreihin tehoalueella 0,37 kW - 1,9 MW.



Unidrive SP0 -mallin ominaisuudet

- Sisäinen EMC-suodin
- Kaksi optiomoduulipaikkaa
- Käyntilupa- ja turvatulo
- 24 V:n varasyöttö
- Smartcard-ohjelmointikortti
- Irrotettava näppäimistö



- Universaali anturitulo
- Anturilähtö
- Korkearesoluutioinen analogitulo ja nopea digitaalinen I/O
- PC-ohjelmointiportti
- 48 VDC jännitesyöttö
- Nopea ja helppo asennus
- Lisävarusteena sisäinen jarruvastus

	mm
Korkeus	250
Leveys	62
Syvyys	220

Käyntilupa- ja turvatulo-ohjaus (ajonesto)

Käyntilupa- ja turvatulo katkaisee laitteen moottorilähdön ohjauksen ja estää moottorin käynnin erittäin suurella varmuudella. Tämä yksinkertaistaa turvallisen koneohjauksen suunnittelua ja säästää kustannuksia, kun koneturvallisuus EN954 kategorian 3 vaatimukset tulee täyttää.

Tekninen erittely

Jännite 200 - 240 VAC +/-10 % 1-vaihe
200 - 240 VAC +/-10 % 3-vaihe
380 - 480 VAC +/-10 % 3-vaihe

Moottorin säätötavat

V/f-säätö Jännite/taajuussuhde-säätö moottorin jättämällä ja jännitteen kompensoinnilla. Käytetään esim. monimoottorikäytöissä.

Takaisinkytkemätön vektorisäätö Vakiovuon säätö alhaisella nopeudella moottoriarvoja käyttäen.

RFC-säätö Roottorivuon säätö (Rotor Flux Control) -suorituskykyä ilman takaisinkytkentäanturia.

Takaisinkytketty vektorisäätö Oikosulkumoottoreiden tarkka ohjaus vuovektorisäädöllä.

Servo Laaja valikoima harjattomia pyöriä ja lineaariservomoottoreita.

Ympäristö

Ympäristön lämpötila 0 - 40 °C, 50 °C ylimitoituksella

Suhteellinen kosteus 95 % maksimi, ei kondensoituvaa, +40 °C:n lämpötilassa

Täriinä IEC 60068-2 -6, -64 mukaan

Mekaanisen iskun kesto IEC 60068-2-29 mukaan

Kotelointi IP20

Häiriösieto EN 61800-3 (toinen ympäristö) ja EN 61000-6-2 mukaan

Häiriöpäästö EN 61800-3 (toinen ympäristö) mukaan sisäisellä EMC-suotimella. EN 61000-6-3 (asuinympäristö) ja EN 61000-6-4 (teollisuusympäristö) standardien mukaan lisävarusteena saatavalla alle/viereen asennettavalla EMC-suotimella.

Universaali moottorin ohjaus. Oikosulku-, servo- ja lineaarimoottoreiden ohjaus.

Lyhentyneet käyttöaika.

Unidrive SP on nopea ja helppo ottaa käyttöön. Käyttö voidaan konfiguroida käyttämällä irrotettavaa näppäimistöä tai CTSoftohjelmistoa (laitteen mukana toimitettava, opastava käyttöönotto-ohjelmisto).

Automaattiset mittaustoiminnot. Takaavat parhaan suorituskyvyn mittaamalla sovelluksen dynamiikan ja optimoimalla säätöpiirin vahvistukset automaattisesti.

Kylki-kylkeen-asennus.

Unidrive SP0 -mallit voidaan asentaa vierekkäin muiden samanlaisten laitteiden tai komponenttien kanssa jättämättä laitteiden väliin tyhjää tilaa. Näin laitteet voidaan asentaa pienempään tilaan.

Smartcard-ohjelmointikortti.

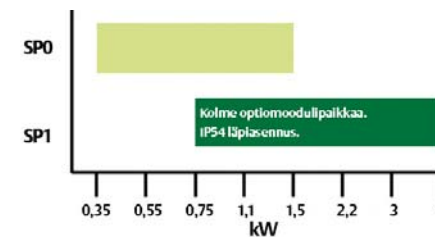
Mahdollistaa parametrien turvallisen tallennuksen ja kopioinnin käytöstä toiseen.

MALLIT JA TEHOT

Unidrive SP0 -mallien tehot ja virrat			
	Malli / Tilauskoodi	Suurin jatkuva virta (A)	Tyypillinen moottoriteho (kW)
200-240 V 1-vaihe / 3-vaihe	SP0201	2,2	0,37
	SP0202	3,1	0,55
	SP0203	4	0,75
	SP0204	5,7	1,1
	SP0205	7,5	1,5
380-480 V 3-vaihe	SP0401	1,3	0,37
	SP0402	1,7	0,55
	SP0403	2,1	0,75
	SP0404	3	1,1
	SP0405	4,2	1,5

HUOM! Arvot annettu raskaan kuormituksen mukaan. Ylikuormitus: 175 % 40 sekunnin ajan, 150 % 60 sekunnin ajan.

Unidrive SP0 ja SP1 -mallien vertailu



Lisävarusteena saatavat ulkoiset EMC-suotimet

Sähkökäyttö	Tilauskoodi
200 V (1-vaihe)	4200-6000
200 V (3-vaihe)	4200-6001
400 V (3-vaihe)	4200-6002

Muut lisävarusteet

LED-näyttö ja näppäimistö	SM Keypad SP0
Sisäinen jarruvastus	1299-0001

Aiheeseen liittyvät esitteet

Unidrive SP Brochure (englanti)	0175-0339
Unidrive SP -esite (suomi)	111 2205

Kenttäväylät



Ethernet



Ethernet-IP



EtherCAT



Profibus



DeviceNet



CANopen



CAN



CTNet



SERCOS



SLM



LON



Interbus

Lisä-I/O:t



Lisä-I/O Plus



Lisä-I/O 32



Reaaliaikakellolla varustettu I/O

Anturiliittynät



Inkrementianturi



Resolveri



Universal Encoder

Sovelluslogiikat automaatioon



Applications Lite



Applications Plus



EZ Motion