



TAAJUUSMUUTTAJAT 240 VAC 3- VAIHEMOOTTOREILLE

VLA1

VLA102A240

Taajuusmuuttaja 0,25kW 240VAC, 1-vaihesyöttö



- 1-vaihesyöttö 200-240 VAC 50/60Hz
- 3-vaihemotoreille 0,25-2,2 kW (240 VAC)
- Leveys vain 60 mm
- Sisäänrakennettu EMC-suojaus (EN 61800-3) cat. C2

TUOTEKUVAUS

Taajuusmuuttajia käytetään kolmivaiheisten moottoreiden nopeuden säätämiseen. VLA1-sarja on Lovaton uusi kompakti taajuusmuuttajien sarja 3-vaiheisille 230 V:n moottoreille.

VLA1-sarja sisältää 5 mallia, joissa on 3 eri fyysistä kokoa, tehoalueena 0,25-2,2 kW. Syöttöjännite on yksivaiheinen 230 V AC ja lähtöjännite on kolmivaiheinen 230 V.

VLA1 on helppo ohjelmoida etupaneelin painikkeista, koska parametrit eivät ole pelkkiä koodeja, vaan niillä on selittävä teksti, joka kertoo mitä ohjelmoidaan. Vaihtoehtoisesti on saatavana ohjelmisto (VLBX SW) ohjelman siirtoa varten sekä mahdollisuus ulkoiseen etupaneeliin asennettavaan näyttöön (VLAX P01).

VLA1-sarjan taajuusmuuttajat ovat suunniteltu täyttämään IE2-tehokkuusvaatimukset.

Nopeuden viitesignaalit:

Potentiometri 1...10 k ohmia

0-10 V tai 4-20 mA

Etupaneelin painikkeet (ovessa oleva näyttö)

15 ennalta määritettyä nopeutta digitaalisilla sisääntuloilla
jne.

Ohjelmoitavat sisääntulot/ulostulot:

PNP, NPN valittavissa

5 digitaalista sisääntuloa

1 digitaalinen ulostulo (1 vaihto)

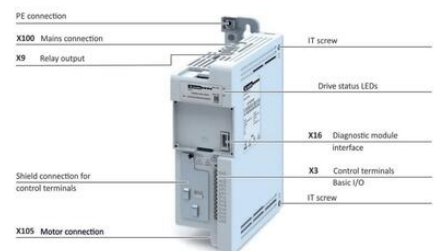
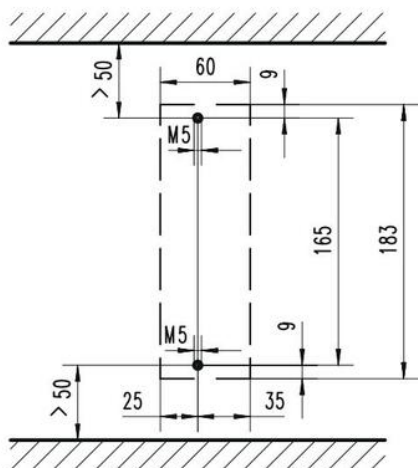
2 analogista sisääntuloa (1 x 0-10 V, 1 x 0-10 V tai 4-20 mA)

1 analoginen ulostulo (0-10 V tai 4-20 mA)

TEKNISET TIEDOT

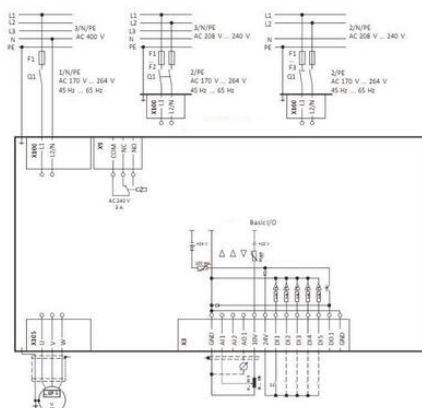
Asennus	Ruuvi
Digitaaliset tulot	5 kpl
Hyväksynnät	CSA 22.2, cULus, RCM
IP-luokka	IP20

Korkeus	183 mm
Leveys	60 mm
Max. käyttölämpötila	55 °C
Max. taajuus	60 Hz
Min. käyttölämpötila	-10 °C
Min. taajuus	50 Hz
Moottorin jännite max.	240 V AC
Moottorin jännite min.	200 V AC
Moottorin teho max.	0,25 kW
Moottorin tyyppi	3-vaiheinen asynkronimoottori
Moottorin virta max.	1,7 A
Paino	0,75 kg
Syvyys	130 mm



CONNECTION TO THE IT SYSTEM

NOTICE!
Internal components have earth-ground potential if the IT screws are not removed. Consequence: the monitoring functions of the IT system respond.
Before connection to an IT system be absolutely sure to remove the IT screws.



Function of the keypad keys

Navigation: select group/parameter.

Change parameter setting.

Pressed shortly: enter in the sub parameter level.

Keep pressed for more than 3 sec to save parameter settings in the memory.

Exit from the menu/parameter.

Stop motor.

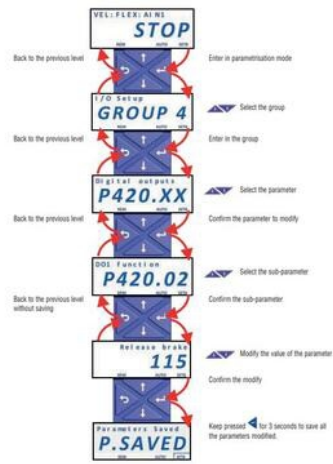
Run motor.

Activate full keypad control.

Reversal of rotation direction.

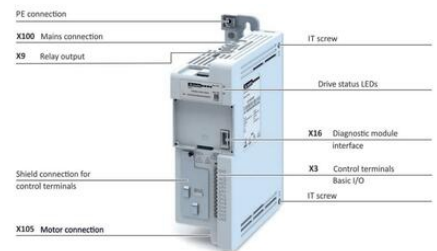
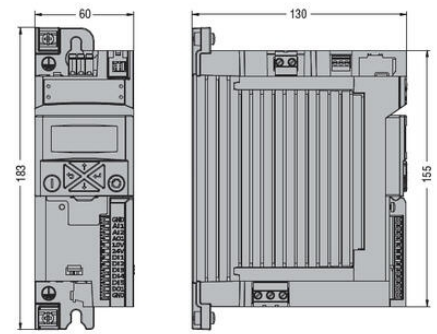


Example of navigation in the menu of the VSD and modification of a parameter.



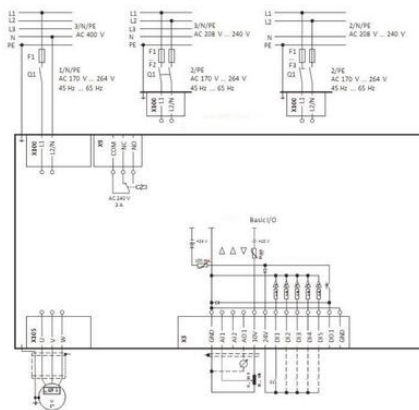
Load default settings
TO LOAD THE DEFAULT PARAMETERS, SET P700 (D1)

STOP LED status	STOP LED (red)	Meaning
off	off	No supply voltage
flashing (2 Hz)	on	Drive inhibited
	on every 1.5 s for a short time	Drive inhibited, no DC-link voltage
	flashing fast (4 Hz)	Drive inhibited, warning active
	on	Drive inhibited, fault active
on	off	Drive enabled
	flashing fast (4 Hz)	Drive enabled, warning active
	flashing (1 Hz)	Drive enabled, brake stop in response to a fault active
		The drive rotates according to the setpoint speed



CONNECTION TO THE IT SYSTEM

NOTICE!
Internal components have earth-ground potential if the IT screws are not removed. Consequence: the monitoring functions of the IT system respond.
Before connection to an IT system be absolutely sure to remove the IT screws.



Function of the keypad keys

Navigate select group/parameter:

Change parameter setting:

Pressed shortly, enter in the sub-parameter level.

Keep pressed for more than 2 sec to save parameter settings in the memory.

Exit from the menu/parameter:

Stop motor:

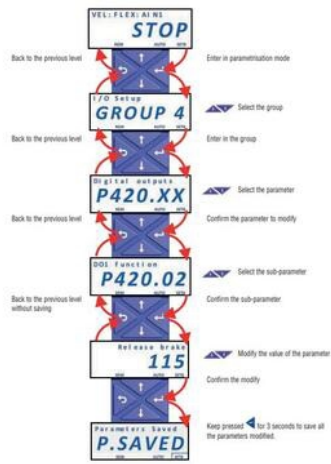
Run motor:

Activate full keypad control:

Reversal of rotation direction:



Example of navigation in the menu of the VSD and modification of a parameter.



Load default settings
TO LOAD THE DEFAULT PARAMETERS, SET P700 (2) = 1

STOP LED (blue)	STOP LED (red)	Parameter setting
off	off	Parameter setting
blinking (2 Hz)	off	No supply voltage
	off	Drive enabled
	off	Drive enabled, no DC-link voltage
	off every 1.5 s for a short time	Drive enabled, warning active
	blinking fast (4 Hz)	Drive enabled, fault active
	off	Drive enabled, fault active
	off	Drive enabled
	off	Drive enabled, warning active
	blinking fast (4 Hz)	Drive enabled, warning active
	blinking (1 Hz)	Drive enabled, brake stop in response to a fault active

