

TAAJUUSMUUTTAJAT 240 VAC 3- VAIHEMOOTTOREILLE

VLA1

VLA102A240

Taajuusmuuttaja 0,25kW 240VAC, 1-vaihesyöttö



- 1-vaihesyöttö 200-240 VAC 50/60Hz
- 3-vaihemoottoreille 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)

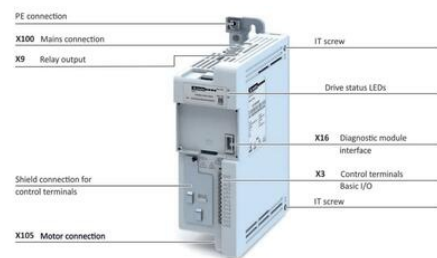
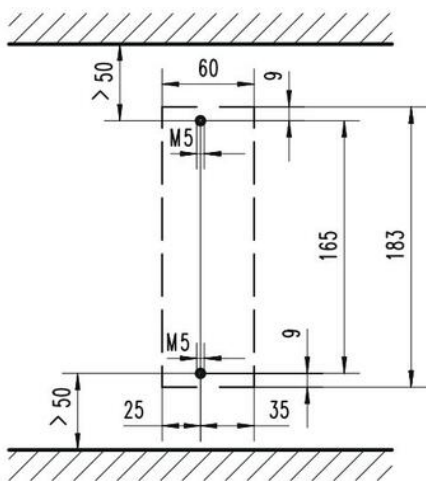
2 analogista sisääntuloa (1 x 0-10 V, 1 x 0-10 V tai 4-20 mA)

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

TEKNISET TIEDOT

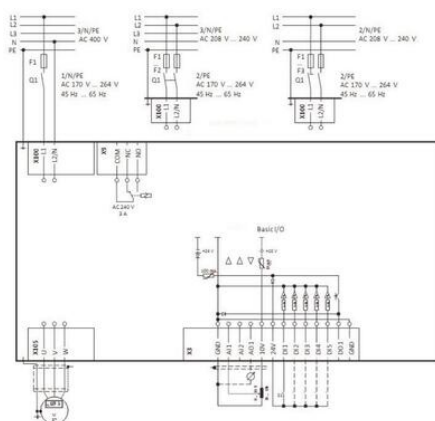
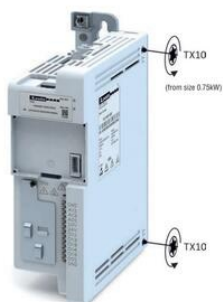
Asennus	Ruuvi
Digitaaliset tulot	5 kpl
Hyväksynnät	CSA 22.2, cULus, RCM
IP-luokka	IP20
Korkeus	183 mm
Leveys	60 mm
Max. käyttölämpötila	55 °C

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 earthground 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

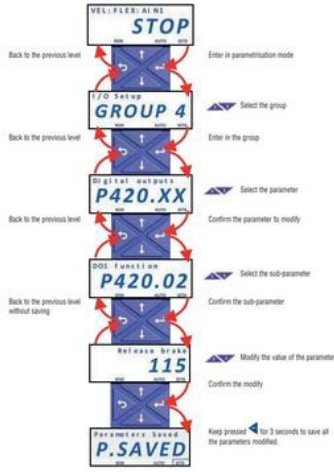
Run motor

Activate full keypad control

Reversal of rotation direction

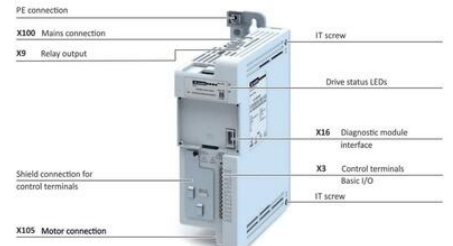
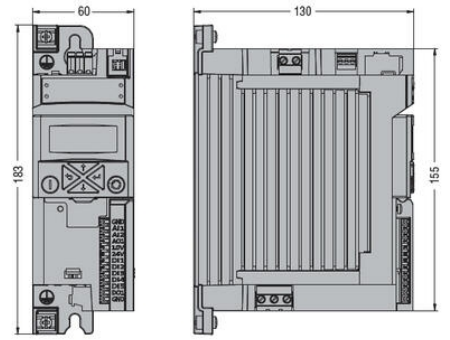


Example of navigation in the menu of the VSD and modification of a parameter:



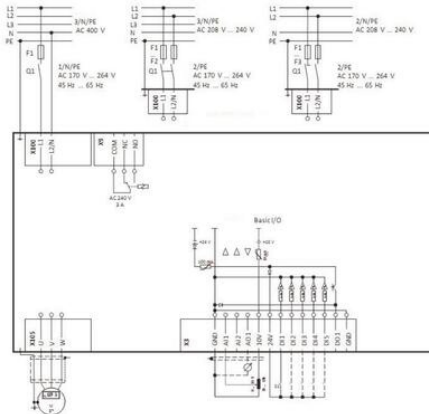
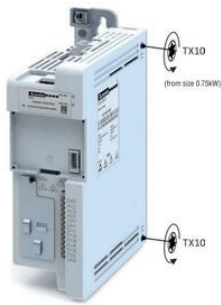
Last default settings
TO LOAD THE DEFAULT PARAMETERS, SET P190-D1-1

STOP LED (blue)	STOP LED (red)	Stop monitoring
off	off	No supply voltage
blinking (2 Hz)	off	Drive inactive
off	blinking (1 s for a short time)	Drive inactive, no DC-link voltage
off	blinking test (4 Hz)	Drive inhibited, warning active
off	off	Drive inhibited, fault active
off	off	Drive enabled, fault active
blinking test (4 Hz)	off	Drive enabled, warning active
blinking (1 Hz)	off	Drive enabled, quick stop in response to a fault active



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 3 sec to save parameter settings in the memory.

Exit from the menu/parameter

Stop motor

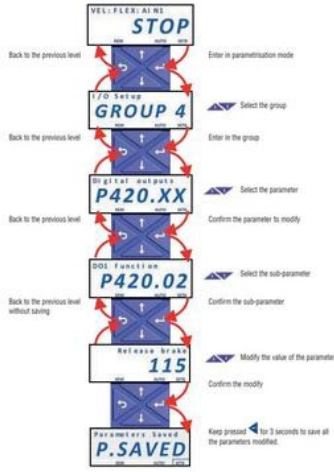
Run motor

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 P390-01=1

STOP LED (blue)	STOP LED (red)	Stop/Restarting
off	off	No supply voltage
blinking (2 Hz)	off	Drive inactive
off	blinking (5 s for a short time)	Drive inhibited, no DC-link voltage
off	blinking fast (4 Hz)	Drive inhibited, warning active
off	off	Drive inhibited, fault active
off	off	Drive enabled
blinking fast (4 Hz)	off	Drive enabled, warning active
blinking (2 Hz)	off	Drive enabled, quick stop in response to a fault active

