

TAAJUUSMUUTTAJAT 240 VAC 3- VAIHEMOOTTOREILLE

VLA1

VLAXP01

Oviasennussarja, näyttö/näppäimistö VLA1:lle, IP65,
3m kaapeli

- 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:

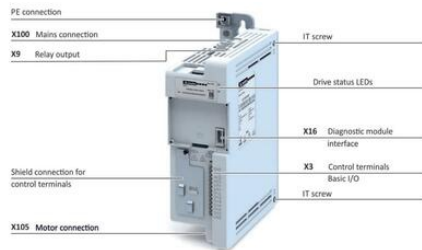
PNP, NPN valittavissa

5 digitaalista sisääntuloa

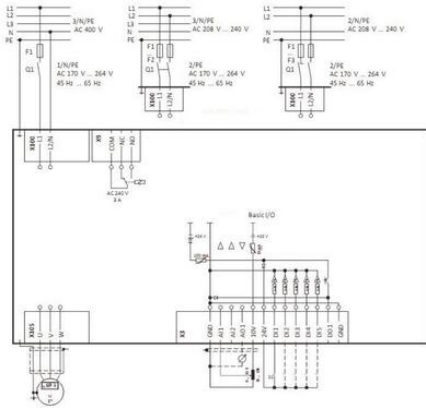
1 digitaalinen ulostulo (1 vaihto)

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)



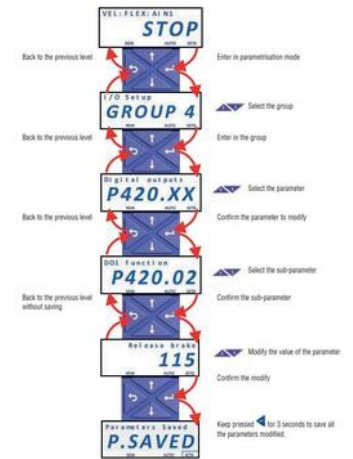
CONNECTION TO THE IT SYSTEM
NOTICE!
Internal components have earthground potential if the IT screws are not removed. Consequence: the monitoring functions of the IT system respond. Before connection to an IT system be absolutely sure to remove the IT screws.



Function of the keypad keys:	
Navigator 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:	

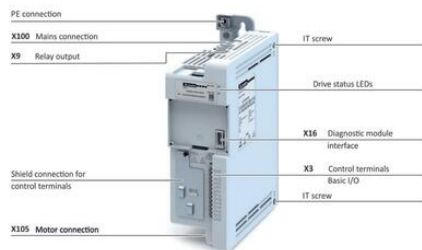
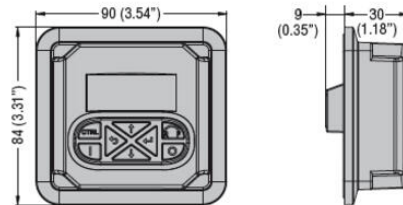


Example of navigation in the menu of the VSD and modification of a parameter.

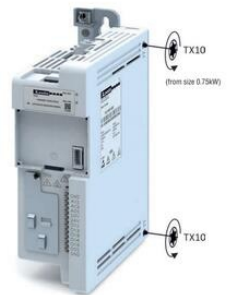


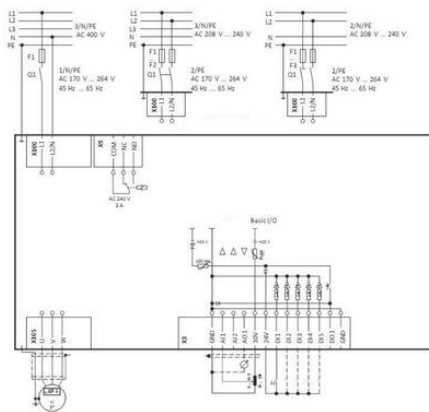
Load default settings
TO LOAD THE DEFAULT PARAMETERS, SET P700.01=1

100% LED status	100% LED (max)	Disturbance
off	off	No supply voltage
blinking (0 Hz)	off	Drive disabled
	on every 1.5 s for a short time	Drive disabled, no DC-link voltage
blinking fast (4 Hz)	off	Drive disabled, warning active
on	on	Drive enabled, fault active
	off	Drive enabled
blinking fast (4 Hz)	off	Drive enabled, warning active
blinking (1 Hz)	on	Drive enabled, quick stop as response to a fault active

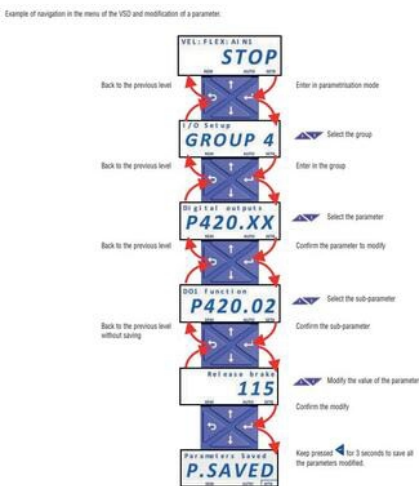


CONNECTION TO THE IT SYSTEM
NOTICE!
Internal components have earthground potential if the IT screws are not removed. Consequence: the monitoring functions of the IT system respond. Before connection to an IT system be absolutely sure to remove the IT screws.





Function of the keypad keys	
Navigation: select group/parameter. Change parameter setting.	[F1] [F2] [F3] [F4]
Press and hold: enter in the sub-parameter level. Keep pressed for more than 3 sec to save parameter settings in the memory.	[F1] [F2] [F3] [F4]
Exit from the menu/parameter	[F5]
Stop motor	[STOP]
Run motor	[RUN]
Activate full keypad control	[CTRL]
Reversal of rotation direction	[REV]



Load default settings
TO LOAD THE DEFAULT PARAMETERS, SET P100.01=1

NOV LED (blue)	NOV LED (red)	Interlocking
off	off	No supply voltage
flashing (2 Hz)	off	Drive enabled
off	on every 1.5 s for a short time	Drive inhibited, no DC-bus voltage
flashing fast (4 Hz)	off	Drive inhibited, warning active
off	off	Drive inhibited, fault active
off	off	Drive inhibited
flashing fast (4 Hz)	off	Drive enabled, warning active
flashing (2 Hz)	off	Drive enabled, lock stop due response to a fault active

