

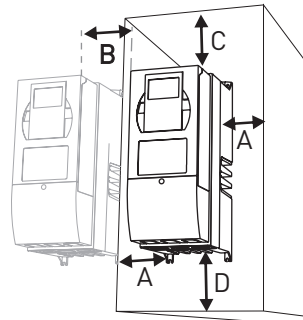
CAUTION

HIGH VOLTAGE! SEE USER'S MANUAL CHAPTER 1
VARAUSJÄNNITE! KATSO KÄYTTÖOHJE KOHTA 1
HÖG SPÄNNING! SE ANVÄNDARMANUALEN KAPITEL 1
HOCHSPANNUNG! SIEHE BETRIEBSANLEITUNG KAP. 1
HAUTE TENSION! VOIR MANUEL UTILISATEUR CHAP. 1
ALTA TENSIONE! VEDI MANUALE BASE CAPITULO 1
ALTA TENSIÓN! VER EL CAPITULO. 1 DEL MANUAL

1 KOELING

A =Ruimte om de unit
 B =Afstand tussen twee units
 C =Vrije ruimte boven de unit
 D =Vrije ruimte onder de unit

NXL	Afmetingen (mm)			
	A	B	C	D
0003-0012 5	20	20	100	50
0016-0031 5	20	20	120	60
0038-0061 5	30	20	160	80



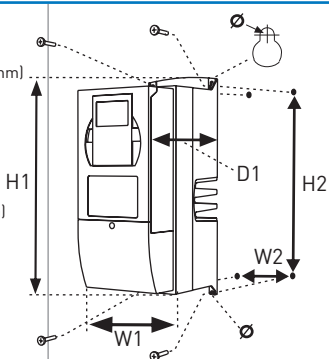
2 MONTAGE

Afmetingen voor montage (mm)

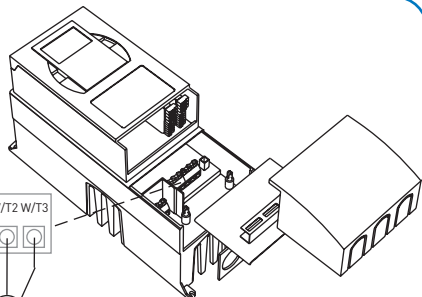
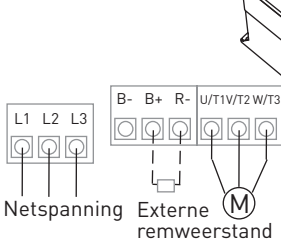
NXL	H2	W2	Ø
0003-0012 5	313	100	7
0016-0031 5	406	100	7
0038-0061 5	541	148	9

Afmetingen van de unit (mm)

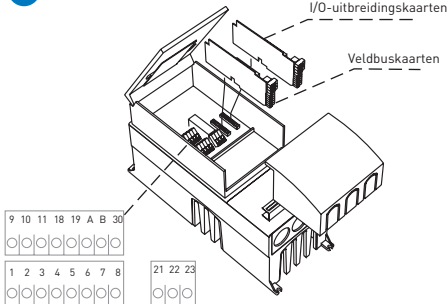
NXL	H1	W1	D1
0003-0012 5	327	128	190
0016-0031 5	419	144	214
0038-0061 5	558	195	237



3 VERMOGENS-AANSLUITINGEN



4 BESTURINGSAANSLUITINGEN



BESTURING-I/O standaard

Klem	Signaal	Fabrieksinstelling
1	10 Vref	Referentiespanning
2	A1+	Analoge ingang 0-10V
3	A1-	Analoge ingang gemeenschappelijk
4	A2+	Analoge ingang, 0/4-20 mA
5	A2-	Analoge ingang gemeenschappelijk
6	24 Vout	24 V hulpspanning
7	GND	I/O aardea
8	DIN1	Digitale ingang 1 Start vooruit
9	DIN2	Digitale ingang 2 Start omgekeerd
10	DIN3	Digitale ingang 3 Vaste snelheid 1
11	GND	I/O aarde
18	A0+	Analoge uitgang Uitgangsfrequentie
19	A0-	Analoge uitgang gemeenschappelijk
A	RS 485	Serieële bus (Modbus RTU)
B	RS 485	Serieële bus
30	+24V	Externe besturingsstroomvoorziening
21	RO1	Relaisuitgang 1
22	RO1	FOUT
23	RO1	FOUT

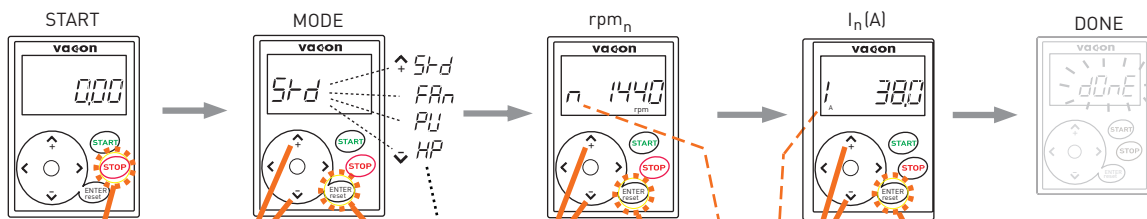
BESTURING-I/O uitbreiding (optie)

Klem	Signaal	Fabrieksinstelling
1	+24V	24 V hulpspanning
2	GND	I/O aarde
3	DIN1	Digitale ingang 1 Vaste snelheid 2
4	DIN2	Digitale ingang 2 Fout reset
5	DIN3	Digitale ingang 3 Blokkeer PID
6	DO1	Digitale uitgang Ready
24	RO1	Relaisuitgang 1
25	RO1	RUN
26	RO1	RUN

Klem	Signaal	Fabrieksinstelling
12	+24 V	24 V hulpspanning
13	GND	I/O aarde
14	DIN1	Digitale ingang 1 Vaste snelheid 2
15	DIN2	Digitale ingang 2 Fout reset
16	DIN3	Digitale ingang 3 Blokkeer PID
28	T1+	Thermistoringang
29	T1-	Thermistoringang
25	RO1	Relaisuitgang 1
26	RO1	RUN

5 WIZARD OPSTARTEN

=Druk op de knop



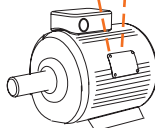
1 Activeren door 5 seconden indrukken (in stopmode)

2 Selecteer de mode. Zie onderstaande tabel.

4 Instellen n(rpm) 5 Accepteren

6 Instellen I(A) 7 Accepteren

	P2.1.1 Min. freq. (Hz)	P2.1.2 Max. freq. (Hz)	P2.1.3 Acc. tijd (s)	P2.1.4 Acc. tijd (s)	P2.1.5 Stroomlimiet (A)	P2.1.6 Motor Un (V)	P2.1.7 Motorfreq. (Hz)	P2.1.11 Startfunctie	P2.1.12 Stopfunctie	U/f- optimalisering	P2.1.14 I/O ref	P2.1.21 Auto. herstart	P3.1 Bedieningsplaats
Std Standaard	0	50	3	3	I ⁺ 1,5	400	50	0= Helling	0= Uitloop	0= Niet gebruikt	0= 0-10V	0= Niet gebruikt	I/O
FRn Ventilator	20	50	20	20	I ⁺ 1,1	400	50	0= Helling	0= Uitloop	0= Niet gebruikt	0= Ai1	0= Niet gebruikt	I/O
PU Pomp	20	50	5	5	I ⁺ 1,1	400	50	0= Helling	1= Helling	0= Niet gebruikt	0= Ai1	0= Niet gebruikt	I/O
HP High performance	0	50	1	1	I ⁺ 1,8	400	50	0= Helling	0= Uitloop	1= automatische koppert-versterking	0= Ai1	0= Niet gebruikt	I/O



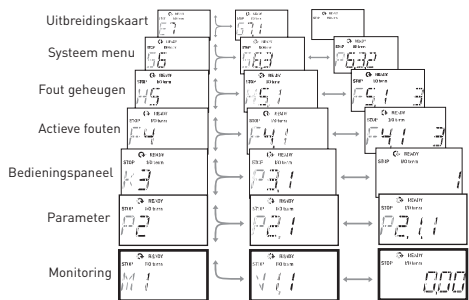
OPMERKING! De wizard Opstarten herstelt voor alle parameters de fabrieksinstelling!

*In regelars van 208-230 V is deze waarde 230 V

6 MENUSTRUCTUUR



Toetsen voor navigatie en selectie



7 Het menu MONITORING M1

Code	Signaalnaam	Unit
V1.1	Uitgangsfrequentie	Hz
V1.2	Frequentiereferentie	Hz
V1.3	Motor toerentald	rpm
V1.4	Motor stroom	A
V1.5	Motor koppel	%
V1.6	Motor vermogen	%
V1.7	Motor spanning	V
V1.8	DC-rail spanning	V
V1.9	Unit temperatuur	°C
V1.10	Analoge ingang 1	
V1.11	Analoge ingang 2	
V1.12	Analoge uitgangsstroom	mA
V1.13	Analoge uitgangsstroom 1, uitbreidingskaart	mA
V1.14	Analoge uitgangsstroom 2, uitbreidingskaart	mA
V1.15	DIN1, DIN2, DIN3	
V1.16	DIE1, DIE2, DIE3	
V1.17	RO1	
V1.18	ROE1, ROE2, ROE3	
V1.19	DOE1	
V1.20	PID Referentie	%
V1.21	PID Actuele waarde	%
V1.22	PID fout waarde	%
V1.23	PID uitgang	%
V1.24	Ach1, Ach2, Ach3	
V1.25	Mode: 0= Niet geselecteerd (fabrieksinstelling), 1= Standaard, 2= Ventilator, 3= Pomp, 4= High performance	

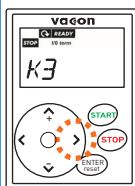
9 PARAMETERINSTELLINGEN

GESELECTEERDE MODE		WAARDEN MOTORNAAMPLAAT
Std	Standaard	P 2.1.8 Motortoerental (nominaal)
FAN	Ventilator	P 2.1.9 Motorspanning (nominaal)
PU	Pomp	
HP	High performance	

BASISPARAMETERS

Code	Parameter	Opmerking	Code	Parameter	Opmerking
P 2.1.1	Min frequentie	[Hz]			
P 2.1.2	Max frequentie	[Hz] OPMERKING: Als fmax > dan de synchrone motorsnelheid is, controleer dan of de motor en aandrijving hiervoor geschikt zijn.	P 2.1.16	Analoge uitgang functie	0=Niet gebruikt 1=Uitgang freq. (0-fmax) 2=Freq. referentie (0-fmax) 3=Motor toerental 4=Uitgangsstroom (0-InMotor) 5=Motor koppel (0-TrnMotor) 6=Motor vermogen (0-PnMotor) 7=Motor spanning(0-UnMotor) 8=DC-rail spanning(0-1000V) 9=PI controller ref. waarde 10=PI contr. act. waarde 1 11=PI contr. Fout waarde 12=PI controller uitgang
P 2.1.3	Acceleratietijd 1	[s]			
P 2.1.4	Deceleratietijd 1	[s]			
P 2.1.5	Huidige limiet	Stroomlimiet uitgang (A) van de eenheid			
P 2.1.6	Nom. Spanning van de motor	[V] Controleer de typeplaat van de motor	P 2.1.17	DIN2 functie	0=Niet gebruikt 1=Start linksom 2=Omkeren 3=Stop puls 4=Externe fout, cc 5=Externe fout, cc 6=Draaien mogelijk 7=Vaste snelheid 2 8= Motor pot. UP (cc) 9= Blokkeer PID (Directe freq. referentie) 10=Interlock 1
P 2.1.7	Nom. Frequentie van de motor	[Hz] Controleer de typeplaat van de motor			
P 2.1.8	Nom. Toerental van de motor	[rpm] De fabrieksinstelling geldt voor een 4-polige motor en een frequentieregelaar met nominale waarden	P 2.1.18	DIN3 functie	0=Niet gebruikt 1=Omkeren 2=Externe fout, cc 3=Externe fout, cc 4=Fout reset 5=Draaien mogelijk 6=Vaste snelheid 1 7=Vaste snelheid 2 8=DC-rail spanning 9=Motor pot. Hoger (cc) 10=Motor pot. Lager (cc) 11=Blokkeer PID (PID ctr selection) 12=PID Bedieningspaneel ref. 2 selectie 13=Interlock 2 14=Thermistoringang 15=Hoofdstuk 4.3.4 16=Kracht-rp naar veldbus 17=A1/A2 selectie
P 2.1.9	Nom. stroom van de motor	[A] Controleer de typeplaat van de motor			
P 2.1.10	Motor cos	Controleer de typeplaat van de motor			
P 2.1.11	Start functie	0=Helling 1=Vliegende start	P 2.1.19	Vaste snelheid 1	[Hz]
P 2.1.12	Stop functie	0=Uitloop 1=Helling	P 2.1.20	Vaste snelheid 2	[Hz]
P 2.1.13	U/f optimalisering	0=Niet gebruikt 1=Automatische koppelvsterking	P 2.1.21	Automatische herstart	0=Niet gebruikt 1=Gebruikt
P 2.1.14	I/O referentie	0=A1 1=A2 2=Bedieningspaneel 3=Veldbusreferentie 4=Motor potentiometer 5=A1/A2 selectie	P 2.1.22	Parameter slot	0=Alle parameters en menu's zichtbaar 1=P. 1 en menu's MI - HS zichtbaar
P 2.1.15	A12 signaal bereik	1=0mA - 20mA 2=4mA - 20mA 3=0V - 10V 4=2V - 10V			

8 Het menu BEDIENINGSPANEEL K3



Parameters	Selecties
P3.1 Selectie van bedieningsplaats	1= I/O aansluitingen, 2=Bedieningspaneel, 3=Veldbus
R3.2 Paneelreferentie	[Hz]
P3.3 Paneel draairichting	0= Vooruit, 1= Omkeren
P3.4 Stopknop activeren	0= Beperkte functie, 1= Altijd actief
P3.5 PID referentie 1	[%]
P3.6 PID referentie 2	[%]

10 FOUTCODES

CODE	FOUT	CODE	FOUT
1	Overstroom	29	Thermistor fout
2	Overspanning	34	Interne bus communicatie
3	Aardfout	35	Applicatie fout
8	Systeemfout	39	Onderdeel verwijderd
9	Onderspanning	40	Onderdeel onbekend
11	Uitgangsfase bewaking	41	IGBT temperatuur
13	Frequentieregelaar ondertemperatuur	44	Onderdeel veranderd
14	Frequentieregelaar overtemperatuur	45	Onderdeel toegevoegd
15	Motor geblokkeerd	50	Analoge ingang lin < 4mA (geselecteerd signaalbereik 4 t/m 20mA)
16	Motor overtemperatuur	51	Externe fout
17	Motor onderlast	52	Bedienings communicatie fout
22	EEPROM checksom fout	53	Veldbus fout
24	Teller fout	54	Slot fout
25	Microprocessor watchdog fout	55	Actuele waarde bewaking

ud01084A

www.vacon.com

VACON

DRIVEN BY DRIVES

VACON NXL

VERKORTE HANDLEIDING