

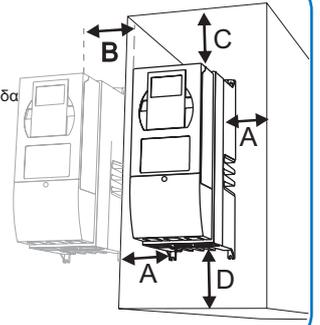


CAUTION

HIGH VOLTAGE! SEE USER'S MANUAL CHAPTER 1
VARAUSJANNITE! KATSO KAYTTOOHJE KOHTA 1
HOG SPANNING! SE ANVANDARMANUALEN KAPITEL 1
HOCHSPANNUNG! SIEHE BETRIEBSANLEITUNG KAP. 1
HAUTE TENSION! VOIR MANUEL UTILISATEUR CHAP. 1
ALTA TENSIONE! VEDI MANUALE BASE CAPITULO 1
ALTA TENSION! VER EL CAPITULO. 1 DEL MANUAL

1 ΨΥΞΗ

A = Διάκενο γύρω από τη μονάδα
 B = Απόσταση από τη μονάδα έως άλλη μονάδα
 C = Ελεύθερος χώρος πάνω από τη μονάδα
 D = Ελεύθερος χώρος κάτω από τη μονάδα

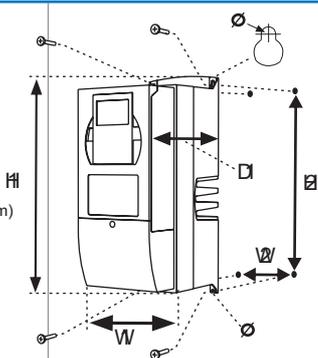


NXL	Διαστάσεις (mm)			
	A	B	C	D
0003-0012 5	20	20	100	50
0016-0031 5	20	20	120	60
0038-0061 5	30	20	160	80

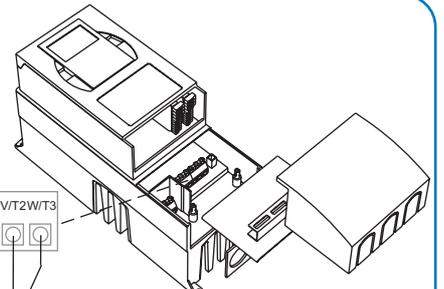
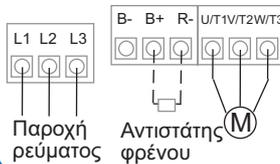
2 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

NXL	Διαστάσεις για την τοποθέτηση (mm)		
	H2	W2	Ø
0003-0012 5	313	100	7
0016-0031 5	406	100	7
0038-0061 5	541	148	9

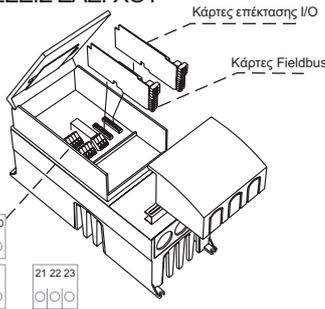
NXL	Διαστάσεις μονάδας (mm)		
	H1	W1	D1
0003-0012 5	327	128	190
0016-0031 5	419	144	214
0038-0061 5	558	195	237



3 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ



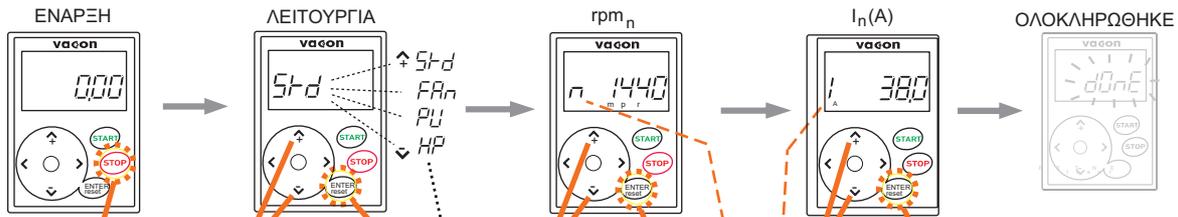
4 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



I/O ΕΛΕΓΧΟΥ, τυπική		Ακροδέκτης	Σήμα	Προεπιλογή
1	10 Vref	Τάση αναφοράς		
2	AI1+	Αναλογική είσοδος 0-10V		
3	AI1-	Κοινή φάση αναλογικής εισόδου		
4	AI2+	Αναλογική είσοδος 0/4-20 mA		
5	AI2-	Κοινή φάση αναλογικής εισόδου		
6	24 Vout	Βοηθητική τάση 24 V		
7	GND	Γείωση I/O		
8	DIN1	Ψηφιακή είσοδος 1 Έναρξη κίνησης εμπρός		
9	DIN2	Ψηφιακή είσοδος 2 Έναρξη κίνησης πίσω		
10	DIN3	Ψηφιακή είσοδος 3 Προκαθορισμένη ταχύτητα RO		
11	GND	Γείωση I/O		
12	AO1+	Αναλογική έξοδος Συχνότητα εξόδου		
13	AO1-	Κοινή φάση αναλογικής εξόδου		
A	RS 485	Σεριακός διαγωγός (Modbus RTU)		
B	RS 485	Σεριακός διαγωγός		
30	+24V	Εξωτερική παροχή τάσης ελέγχου		
21	RO1	Έξοδος ρελέ 1		
22	RO1	ΣΦΑΛΜΑ		
23	RO1			

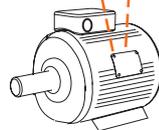
Επέκταση I/O ΕΛΕΓΧΟΥ (προαιρετική)		Ακροδέκτης	Σήμα	Προεπιλογή
1	+24V	Βοηθητική τάση 24 V		
2	GND	Γείωση I/O		
3	DIN1	Ψηφιακή είσοδος 1 Προκαθορισμένη ταχύτητα 2		
4	DIN2	Ψηφιακή είσοδος 2 Ανάρτηση σφάλματος		
5	DIN3	Ψηφιακή είσοδος 3 Απενεργοποίηση PID		
6	DO1	Ψηφιακή έξοδος Ετοιμότητα		
24	RO1	Έξοδος ρελέ 1		
25	RO1	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ		
26	RO1			

5 ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ



- 1 Πατήστε 5 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιηθεί (σε κατάσταση στάσης)
- 2 Επιλέξτε κατάσταση λειτουργίας. Δείτε τον παρακάτω πίνακα!
- 3 Αποδοχή λειτουργίας.
- 4 Ρύθμιση (rpm)
- 5 Αποδοχή (rpm)
- 6 Ρύθμιση (I_n)
- 7 Αποδοχή (I_n)

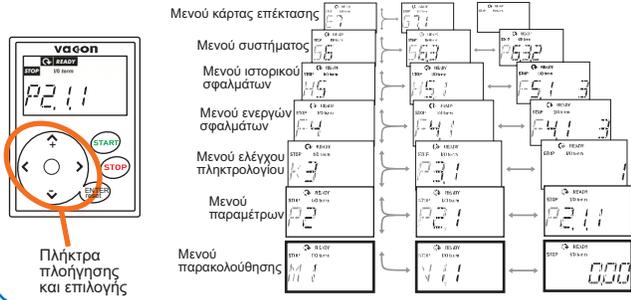
Παράμετρος	Πεδίο	Μονάδα	Προεπιλογή	Πεδίο	Μονάδα	Προεπιλογή	Πεδίο	Μονάδα	Προεπιλογή	Πεδίο	Μονάδα	Προεπιλογή
P211	Ελάχιστη συχνότητα (Hz)	0	50	Hz	50	Hz	P212	Μέγιστη συχνότητα (Hz)	20	50	Hz	20
P213	Χρόνος επιτάχυνσης (s)	3	3	s	3	s	P214	Χρόνος επιβραδύνσης (s)	20	20	s	20
P215	Όριο ρεύματος (A)	1.5	1.5		1.5		P216	UN κινητήρα (V)	400	400	V	400
P217	F _n κινητήρα (Hz)	50	50	Hz	50	Hz	P211T	Εναρξη λειτουργίας	0=	0=	0=	0=
P211T	Εναρξη λειτουργίας	0=	0=	Ράμπτα	Ράμπτα	Ρολόναρνας	P211S	Στάση λειτουργίας	0=	0=	0=	0=
P211S	Στάση λειτουργίας	0=	0=	Ράμπτα	Ράμπτα	Ρολόναρνας	P211B	Βελτιστοποίηση U/f	0=	0=	0=	0=
P211B	Βελτιστοποίηση U/f	0=	0=	Δεν χρησιμοποιείται	Δεν χρησιμοποιείται	0-10V	P2114	I/O Αναρ	0=	0=	0=	0=
P2114	I/O Αναρ	0=	0=	Δεν χρησιμοποιείται	Δεν χρησιμοποιείται	0-10V	P2121	Αναρμνη επανεκκίνηση	0=	0=	0=	0=
P2121	Αναρμνη επανεκκίνηση	0=	0=	Δεν χρησιμοποιείται	Δεν χρησιμοποιείται	0-10V	P3.1	Θάση ελέγχου	I/O	I/O	I/O	I/O
P3.1	Θάση ελέγχου	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O						



ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Ο Οδηγός Εκκίνησης επαναφέρει όλες τις άλλες παραμέτρους στις προεπιλεγμένες, εργοστασιακές τιμές!

*Στις μονάδες 208V...230V, η τιμή αυτή είναι 230V

6 ΔΟΜΗ ΜΕΝΟΥ



Πλήκτρα πλοήγησης και επιλογής

7 ΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ M1

Κωδικός	Ονομασία σήματος	Μονάδα
V1.1	Συχνότητα εξόδου	Hz
V1.2	Αναφορά συχνότητας	Hz
V1.3	Ταχύτητα κινητήρα	rpm
V1.4	Ένταση ρεύματος κινητήρα	A
V1.5	Ροπή κινητήρα	%
V1.6	Ισχύς κινητήρα	%
V1.7	Τάση κινητήρα	V
V1.8	Τάση σύνδεσης συνεχούς ρεύματος	V
V1.9	Θερμοκρασία μονάδας	°C
V1.10	Αναλογική είσοδος 1	
V1.11	Αναλογική είσοδος 2	
V1.12	Ένταση ρεύματος αναλογικής εξόδου	mA
V1.13	Ένταση ρεύματος αναλογικής εξόδου 1, κάρτα επέκτασης	mA
V1.14	Ένταση ρεύματος αναλογικής εξόδου 2, κάρτα επέκτασης	mA
V1.15	DIN1, DIN2, DIN3	
V1.16	DIE1, DIE2, DIE3	
V1.17	RO1	
V1.18	ROE1, ROE2, ROE3	
V1.19	DOE1	
V1.20	Αναφορά PID	%
V1.21	Πραγματική τιμή PID	%
V1.22	Τιμή σφάλματος PID	%
V1.23	Έξοδος PID	%
V1.24	Αυτόματη αλλαγή 1,2,3	
V1.25	Κατάσταση λειτουργίας: 0= Καμία επιλεγμένη (προεπιλογή), 1= Standard (Τυπική), 2= Fan (Ανεμιστήρας), 3= Pump (Αντλία), 4= High performance (Υψηλή απόδοση)	

9 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΤΙΜΕΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ
Standard (Τυπική)	P 2.1.8 Ονομαστική ταχύτητα κινητήρα
Fan (Ανεμιστήρας)	P 2.1.9 Ονομαστική ένταση ρεύματος κινητήρα
Pump (Αντλία)	
High performance (Υψηλή απόδοση)	

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Κωδικός	Παράμετρος	Σημείωση	Κωδικός	Παράμετρος	Σημείωση
P 2.1.1	Ελάχιστη συχνότητα	(Hz)	P 2.1.16	Λειτουργία αναλογικής εξόδου	0=Δεν χρησιμοποιείται 1=Συχνότητα εξόδου (0-fmax) 2=Αναφορά συχνότητας (0-fmax) 3=Ταχύτητα κινητήρα (0-τη) πρόσθετο σφάλμα 4=Ροπή εξόδου (0-InMotor) 5=Ροπή κινητήρα (0-TrMotor) 6=Ισχύς κινητήρα (0-PMotor) 7=Τάση κινητήρα (0-UnMotor) 8=Τάση σύνδεσης συνεχούς ρεύματος (0-U000V) 9=Τιμή αναφοράς ελεγκτή PI 10=Πραγματική τιμή ελεγκτή PI 1 11=Τιμή σφάλματος ελεγκτή PI 12=Έξοδος ελεγκτή PI
P 2.1.2	Ελάχιστη συχνότητα	2=HWE02H: Εάν η τιμή είναι ένα μεγαλύτερο από τη σύγχρονη ταχύτητα κινητήρα, ελέγξτε την καταλληλότητα του κινητήρα και του συστήματος της μονάδας.			
P 2.1.3	Χρόνος επιτάχυνσης 1	(s)			
P 2.1.4	Χρόνος επιβράδυνσης 1	(s)			
P 2.1.5	Όριο ρεύματος	Όριο ρεύματος εξόδου (A) της μονάδας	P 2.1.17	Λειτουργία DIN2	0=Δεν χρησιμοποιείται 1=Εναρξη κίνησης πίσω 2=Κίνηση πίσω 3=Διακοπή παλμών 4=Εξωτερικό σφάλμα, cc 5=Εξωτερικό σφάλμα, cc 6=Ενεργοποίηση λειτουργίας 7=Προκαθορισμένη ταχύτητα 2 8= Πτενοαέμετρο κινητήρα UP (cc) 9= Απεκρυστοποίηση PID (σφάλμα ελεγκτή PID) 10=Εσωτερική μονάδωση 1
P 2.1.6	Ονομαστική τάση του κινητήρα	Ελέγξτε την πλακέτα ονομαστικών τιμών του κινητήρα			
P 2.1.7	Ονομαστική συχνότητα του κινητήρα	Ελέγξτε την πλακέτα ονομαστικών τιμών του κινητήρα			
P 2.1.8	Ονομαστική ταχύτητα του κινητήρα	(rpm) Η προεπιλογή ισχύει για περπατόκι κινητήρα και μετατροπέα συχνότητας ονομαστικού μεγέθους.			
P 2.1.9	Ονομαστική ένταση ρεύματος του κινητήρα	(A) Ελέγξτε την πλακέτα ονομαστικών τιμών του κινητήρα	P 2.1.18	Λειτουργία DIN3	0=Δεν χρησιμοποιείται 1=Κίνηση πίσω 2=Εξωτερικό σφάλμα, cc 3=Εξωτερικό σφάλμα, cc 4=Αναίρεση σφάλματος 5=Ενεργοποίηση λειτουργίας 6=Προκαθορισμένη ταχύτητα 1 7=Προκαθορισμένη ταχύτητα 2 8=Εναρξη DC-αφραρισματος 9=Πτενοαέμετρο κινητήρα UP (cc) 9=Πτενοαέμετρο κινητήρα DOWN (cc) 11=Απεκρυστοποίηση PID (σφάλμα ελεγκτή PID) 12=Επιλογή αναρ2 πηκτρολογίου 13=Εσωτερική μονάδωση 2 14=Εξοδος θερμίστορ (βλτε κεφλ. 6.2.4) 15=Επιλογή θέσης ελέγχου στο I/O 16=Επιλογή θέσης ελέγχου στο fieldbus 17=Επιλογή AI/AI2
P 2.1.10	Συνημίτονο κινητήρα	Ελέγξτε την πλακέτα ονομαστικών τιμών του κινητήρα			
P 2.1.11	Λειτουργία έναρξης	0=Ράμπα 1=Εναρξη			
P 2.1.12	Λειτουργία στάσης	0=Ρολοδαριότητα 1=Ράμπα			
P 2.1.13	Βελτιστοποίηση U/f	0=Δεν χρησιμοποιείται 1=Αυτόματη ενίσχυση ροής	P 2.1.19	Προκαθορισμένη ταχύτητα 1	(Hz)
P 2.1.14	Αναφορά I/O	0=A1 1=A12 2=Αναφορά πηκτρολογίου 3=Αναφορά Fieldbus (FBSpeed Reference) 4=Πτενοαέμετρο κινητήρα 5=Επιλογή AI/AI2			P 2.1.20
P 2.1.15	Περιοχή σήματος AI2	1=0mA - 20mA 2=4mA - 20mA 3=0V - 10V 4=2V - 10V	P 2.1.21	Αυτόματη επανεκκίνηση	
P 2.1.22	Απόκρυψη παραμέτρων	0=Εμφάνιση όλων των παραμέτρων και των μενού 1=Εμφάνιση παραμέτρων P2.1 και μενού MI - H5			

10 ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΦΑΛΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΦΑΛΜΑ
1	Υπερένταση	29	Σφάλμα θερμίστορ
2	Υπερένταση	34	Εσωτερική επικοινωνία διαύλου
3	Σφάλμα γείωσης	35	Σφάλμα εφαρμογής
8	Σφάλμα συστήματος	39	Καταργημένη συσκευή
9	Υποτάση	40	Άγνωστη συσκευή
11	Επιβλεψη φάσης εξόδου	41	Θερμοκρασία IGBT
13	Χαμηλή θερμοκρασία μετατροπέα συχνότητας	44	Αλλαγή συσκευής
14	Υψηλή θερμοκρασία μετατροπέα συχνότητας	45	Προσθήκη συσκευής
15	Κινητήρας ακινητοποιήμενος	50	Αναλογική είσοδος < 1mA < 4mA (επιθ. περιοχής σήματος 4-20 mA)
16	Υψηλή θερμοκρασία κινητήρα	51	Εξωτερικό σφάλμα
17	Χαμηλό φορτίο κινητήρα	52	Σφάλμα επικοινωνίας πηκτρολογίου
22	Σφάλμα αθροίσματος ελέγχου EEPROM	53	Σφάλμα Fieldbus
24	Σφάλμα μετρητή	54	Σφάλμα υποδοχής
25	Σφάλμα επιβλεψης μικροεπεξεργαστή	55	Επιβλεψη πραγματικής τιμής

8 ΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ K3

Παράμετρος	Επιλογές
P3.1 Επιλογή θέσης ελέγχου	1= Ακροδέκτες I/O, 2=Πηκτρολόγιο, 3=Fieldbus
P3.2 Αναφορά πηκτρολογίου	(Hz)
P3.3 Κατεύθυνση πηκτρολογίου	0= Κίνηση εμπρός, 1= Κίνηση πίσω
P3.4 Ενεργοποίηση κουμπιού στάσης	0= Περιορισμένη λειτουργία, 1= Πάντα ενεργοποιημένο
P3.5 Αναφορά PID 1	(%)
P3.6 Αναφορά PID 2	(%)

ud01088A

www.vacon.com

VACON
DRIVEN BY DRIVES

VACON NXL
Σύντομος οδηγός