



3 TAAJUUSMUUTTAJAT

3.1 Vacon 10	42
IP 20, EMC-2, 208-240 V (1~)	
IP 20, EMC-2, 380-480 V (3~)	
Vacon 10 optioita	
3.2 Vacon 100 HVAC	43
IP 21, EMC-2, graafinen paneeli, 380...480 V	
IP 54, EMC-2, graafinen paneeli, 380...480 V	
Vacon 100 HVAC optioita	
3.3 Vacon NXL	44
IP 20, EMC-4, NXL 0002-0006, 208...240 V	
IP 20, EMC-4, NXL 0001-0005, 380...500 V	
IP 21, EMC-2, NXL 0003-0061, 380...500 V	
IP 54, EMC-2, NXL 0003-0061, 380...500 V	
3.4 Vacon NXS	45
IP 21, EMC-2, NXS 0003-0300, 380...500 V	
IP 54, EMC-2, NXS 0003-0300, 380...500 V	
3.5 Vacon NX_: Lisävarusteet	46
I/O-laajennuskortit	
Paneelit, oviasennussarjat, RS232-kaapelit ja -adapteri	
IP 54 -asennussarjat	
Sisäiset jarrukatkojat NX_0072-0300, tehdasoptio	
Ulkoiset jarruvastukset; BR- ja BRR -sarja	
Sisäiset jarruvastukset, tehdasoptio	
Sisäiset ja ulkoiset RFI-suodattimet	
Muita lisävarusteita	
Vacon-ohjelmat	
Toimitamme myös	

VACON

DRIVEN BY DRIVES

VEM+VACON
CustomerCare
VVCC

Käyttöönotto- ja asennuspalvelut kts. kpl 4.

3.1 Vacon 10



IP 20, EMC-2

208...240 V verkkojännitteille (1~)

TYYPPI	MOOTTORIN AKSELITEHO JA VIRRRAT			RUNKO-KOKO MI	MITAT L x K x S [mm]	PAINO [kg]	HINTA	TNO
	P [kW] (230 V)	Jatkuva virta [A]	150 % virta [A]					
Vacon 0010-1L-0001-2	0,25	1,7	2,6	MI1	66 x 157 x 98	0,6	178	20195330
Vacon 0010-1L-0002-2	0,37	2,4	3,6	MI1	66 x 157 x 98	0,6	186	20195331
Vacon 0010-1L-0003-2	0,55	2,8	4,2	MI1	66 x 157 x 98	0,6	197	20195332
Vacon 0010-1L-0004-2	0,75	3,7	5,6	MI2	90 x 195 x 102	0,7	218	20195334
Vacon 0010-1L-0005-2	1,1	4,8	7,2	MI2	90 x 195 x 102	0,7	250	20195336
Vacon 0010-1L-0007-2	1,5	7	10,5	MI2	90 x 195 x 102	0,7	279	20195337
Vacon 0010-1L-0009-2	2,2	9,6	14,4	MI3	100 x 251 x 109	1,0	319	20195338

IP 20, EMC-2

380...480 V verkkojännitteille (3~)

TYYPPI	MOOTTORIN AKSELITEHO JA VIRRRAT			RUNKO-KOKO MI	MITAT L x K x S [mm]	PAINO [kg]	HINTA	TNO
	P [kW] (230 V)	Jatkuva virta [A]	150 % virta [A]					
Vacon 0010-3L-0001-4	0,37	1,3	2	MI1	66 x 157 x 98	0,6	210	20195339
Vacon 0010-3L-0002-4	0,55	1,9	2,9	MI1	66 x 157 x 98	0,6	226	20195340
Vacon 0010-3L-0003-4	0,75	2,4	3,6	MI1	66 x 157 x 98	0,6	242	20195341
Vacon 0010-3L-0004-4	1,1	3,3	5	MI2	90 x 195 x 102	0,7	276	20195342
Vacon 0010-3L-0005-4	1,5	4,3	6,5	MI2	90 x 195 x 102	0,7	327	20195343
Vacon 0010-3L-0006-4	2,2	5,6	8,4	MI2	90 x 195 x 102	0,7	377	20195344
Vacon 0010-3L-0008-4	3	7,6	11,4	MI3	100 x 251 x 109	1,0	427	20195345
Vacon 0010-3L-0009-4	4	9,0	13,5	MI3	100 x 251 x 109	1,0	486	20195346
Vacon 0010-3L-0012-4	5,5	12,0	18	MI3	100 x 251 x 109	1,0	573	20195347

Vakiotoimituksessa Vacon 10 on varustettu:

- I/O-laajennusosalla (+SM01)
- laitteessa on 2 x AI (0-10 V, 0(4)-20 mA), 6 x DI, 1 x AO, 1 x RO (NO/NC), 1 x RO (NO), RS485, + 24 V, + 10 V
- EMC-2 -tason sisäisellä EMC-suotimella (+EMC2)
- kaapelin kiinnitys/maadoitusalustoin (+QPES)

3-vaiheisissa runkokokojen MI2 ja MI3 laitteissa on jarrukatkoja vakiona.

Vakiotoimituksesta poikkeavat kokoonpanot ja lisävarusteet kyselyn mukaan.

Jatkuva virta [A] (maks. +50 °C)
150 % virta [A], 1 min/10 min (maks. +50 °C)

Vacon 10 optioita

Jarruvastukset BRR-0022-LD-5 ja BRR-0022-HD-5 runkokokojen MI2 ja MI3 laitteille sivulla 45.

TYYPPI	KUVAUS	HINTA	TNO
ENC-IN01-MI1	IP21 asennussarja MI1 runkokoon laitteille	29	20217430
ENC-IN01-MI2	IP21 asennussarja MI2 runkokoon laitteille	44	20217431
ENC-IN01-MI3	IP21 asennussarja MI3 runkokoon laitteille	59	20217432
CAB-USB/RS485	PC -välikaapeli, USB to RS-485, 3m	119	20209186
VACON-ADP-MCAA	PC -adapteri	110	
VACON-ADP-MCAA-KIT	VACON-ADP-MCAA + CAB-USB/RS485	229	20215195

Hinnastossamme esiintyvät mitat eivät ole asennusmittoja. Tarkat asennusmitat löytyvät ko. laitteen käyttöohjeesta. Käyttöönotto- ja asennuspalvelut kts. kpl 4.

3.2 Vacon 100 HVAC

VACON

DRIVEN BY DRIVES



IP 21, EMC-2, graafinen paneeli

380 V ... 480 V verkkojännitteille (3~)

TYYPPI	MOOTTORIN AKSELI-TEHO JA VIRRAT			RUNKO-KOKO	MITAT	PAINO	HINTA	TNO
	Pieni ylikuormitettavuus P [kW] (400 V)	Jatkuva virta [A]	110 % virta [A]					
Vacon 0100-3L-0003-4-HVAC	1,1	3,4	3,7	MR4	128x328x190	6	531	20206536
Vacon 0100-3L-0004-4-HVAC	1,5	4,8	5,3	MR4	128x328x190	6	555	20206537
Vacon 0100-3L-0005-4-HVAC	2,2	5,6	6,2	MR4	128x328x190	6	597	20206538
Vacon 0100-3L-0008-4-HVAC	3	8	8,8	MR4	128x328x190	6	650	20206539
Vacon 0100-3L-0009-4-HVAC	4	9,6	10,6	MR4	128x328x190	6	723	20206540
Vacon 0100-3L-0012-4-HVAC	5,5	12	13,2	MR4	128x328x190	6	810	20203615
Vacon 0100-3L-0016-4-HVAC	7,5	16	17,6	MR5	144x419x214	10	1 026	20206541
Vacon 0100-3L-0023-4-HVAC	11	23	25,3	MR5	144x419x214	10	1 242	20206542
Vacon 0100-3L-0031-4-HVAC	15	31	34,1	MR5	144x419x214	10	1 480	20203617
Vacon 0100-3L-0038-4-HVAC	18,5	38	41,8	MR6	195x557x229	20	1 885	20206543
Vacon 0100-3L-0046-4-HVAC	22	46	50,6	MR6	195x557x229	20	2 152	20206544
Vacon 0100-3L-0061-4-HVAC	30	61	67,1	MR6	195x557x229	20	2 514	20203619
Vacon 0100-3L-0072-4-HVAC	37	72	79,2	MR7	237x660x259	37,5	3 411	20223620
Vacon 0100-3L-0087-4-HVAC	45	87	95,7	MR7	237x660x259	37,5	4 140	20225517
Vacon 0100-3L-0105-4-HVAC	55	105	115,5	MR7	237x660x259	37,5	4 943	20210345

IP 54, EMC-2, graafinen paneeli

380 V ... 480 V verkkojännitteille (3~)

TYYPPI	MOOTTORIN AKSELI-TEHO JA VIRRAT			RUNKO-KOKO	MITAT	PAINO	HINTA	TNO
	Pieni ylikuormitettavuus P [kW] (400 V)	Jatkuva virta [A]	110 % virta [A]					
Vacon 0100-3L-0003-4-HVAC +IP54	1,1	3,4	3,7	MR4	128x328x190	6	624	20204677
Vacon 0100-3L-0004-4-HVAC +IP54	1,5	4,8	5,3	MR4	128x328x190	6	651	20204680
Vacon 0100-3L-0005-4-HVAC +IP54	2,2	5,6	6,2	MR4	128x328x190	6	688	20206546
Vacon 0100-3L-0008-4-HVAC +IP54	3	8	8,8	MR4	128x328x190	6	750	20206547
Vacon 0100-3L-0009-4-HVAC +IP54	4	9,6	10,6	MR4	128x328x190	6	821	20203939
Vacon 0100-3L-0012-4-HVAC +IP54	5,5	12	13,2	MR4	128x328x190	6	904	20206548
Vacon 0100-3L-0016-4-HVAC +IP54	7,5	16	17,6	MR5	144x419x214	10	1 147	20203938
Vacon 0100-3L-0023-4-HVAC +IP54	11	23	25,3	MR5	144x419x214	10	1 386	20204683
Vacon 0100-3L-0031-4-HVAC +IP54	15	31	34,1	MR5	144x419x214	10	1 656	20203937
Vacon 0100-3L-0038-4-HVAC +IP54	18,5	38	41,8	MR6	195x557x229	20	2 030	20203936
Vacon 0100-3L-0046-4-HVAC +IP54	22	46	50,6	MR6	195x557x229	20	2 317	20206549
Vacon 0100-3L-0061-4-HVAC +IP54	30	61	67,1	MR6	195x557x229	20	2 706	20204685
Vacon-0100-3L-0072-4-HVAC+IP54	37	72	79,2	MR7	237x660x259	37,5	3 753	20225518
Vacon-0100-3L-0087-4-HVAC+IP54	45	87	95,7	MR7	237x660x259	37,5	4 555	20222701
Vacon-0100-3L-0105-4-HVAC+IP54	55	105	115,5	MR7	237x660x259	37,5	5 437	20218956

Vakiotoimituksessa Vacon 100 HVAC taajuusmuuttajassa on seuraavat liitännät:

6 x digitaalitulo, 2 x analogiatulo (0-10 V tai (0)4-20mA), analogialähtö (0-10 V tai (0)4-20 mA)
 3 x relelähtö 10 VDC referenssjännitelähtö 24 VDC ohjausjännitelähtö
 RS485 sarjaliikenneliityntä; protokollat BACnet, N2, Modbus RTU Ethernet; BacNet/IP ja Modbus/TCP

EMC-suojaus: EMC-2
 Häiriösietoisuus: Täyttää tuotestandardien EN61800-3 vaatimukset 1. ja 2. ympäristö.
 Häiriöpäästöt: Täyttää tuotestandardin EN61800-3 vaatimukset 1. ja 2. ympäristö.
 Harmoniset virrat: Täyttää EN61000-3-12; Harmonisten virtojen raja-arvot julkisessa sähköverkossa laitteille, joiden nimellisvirta on alueella; 16 A < I_N ≤ 75 A

Pieni ylikuormitettavuus, jatkuva virta [A] (maks. + 40 °C)
 Pieni ylikuormitettavuus, 110 % virta [A], 1 min/10 min (maks. + 40 °C)

Vacon 100 HVAC optioita

TYYPPI	KUVAUS	HINTA	TNO
CAB-USB/RS485	PC -välikaapeli, USB to RS-485, 3m	119	20209186
POW-BT	RTC paristo	17	20222844
OPT-B1-V	6 x DI / DO, ohjelmoitavia	106	
OPT-B2-V	2 x RO + termistoritulo	119	
OPT-B4-V	1 x AI, 2 x AO (galv. erotettu)	169	
OPT-B5-V	3 x RO	112	
OPT-B9-V	1 x RO, 5 x DI (42-240 VAC)	154	
OPT-BF-V	1 x AO, 1 x DO, 1 x RO	141	
OPT-C4-V	LonWorks	279	

3.3 Vacon NXL



IP 20, EMC-4, sisäinen jarrukatkoja NXL 0003-0006 208...240 V verkkojännitteille (1~)

TYYPPI	MOOTTORIN AKSELITEHO JA VIRRAT						RUNKO-KOKO MF	MITAT L x K x S [mm]	PAINO [kg]	HINTA	TNO
	Suuri ylikuormitettavuus			Pieni ylikuormitettavuus							
	P [kW] (230 V)	Jatkuva virta [A]	150 % virta [A]	P [kW] (230 V)	Jatkuva virta [A]						
NXL 0002 2C1N0	0,25	1,7	2,6	0,37	2,4	MF2	60x172x150	1	298	20179202	
NXL 0003 2C1N1	0,55	2,8	4,2	0,75	3,7	MF3	84x262x172	1,9	340	20179204	
NXL 0004 2C1N1	0,75	3,7	5,6	1,1	4,8	MF3	84x262x172	1,9	362	20179205	
NXL 0006 2C1N1	1,1	4,8	7,2	1,5	6,6	MF3	84x262x172	2	396	20179206	

IP 20, EMC-4, sisäinen jarrukatkoja NXL 0003-0005 380...500 V verkkojännitteille (3~)

TYYPPI	MOOTTORIN AKSELITEHO JA VIRRAT						RUNKO-KOKO MF	MITAT L x K x S [mm]	PAINO [kg]	HINTA	TNO
	Suuri ylikuormitettavuus			Pieni ylikuormitettavuus							
	P [kW] (400 V)	Jatkuva virta [A]	150 % virta [A]	P [kW] (400 V)	Jatkuva virta [A]						
NXL 0001 5C1N0	0,37	1,3	2	0,55	1,9	MF2	60x172x150	1	318	20179207	
NXL 0002 5C1N0	0,55	1,9	2,9	0,75	2,4	MF2	60x172x150	1	341	20179208	
NXL 0003 5C1N1	0,75	2,4	3,6	1,1	3,3	MF3	84x262x172	1,9	414	20179212	
NXL 0004 5C1N1	1,1	3,3	5	1,5	4,3	MF3	84x262x172	1,9	444	20179213	
NXL 0005 5C1N1	1,5	4,3	6,5	2,2	5,4	MF3	84x262x172	2	496	20179214	

IP 21, EMC-2, sisäinen jarrukatkoja NXL 0003-0061 380...500 V verkkojännitteille (3~)



TYYPPI	MOOTTORIN AKSELITEHO JA VIRRAT						RUNKO-KOKO MF	MITAT L x K x S [mm]	PAINO [kg]	HINTA	TNO
	Suuri ylikuormitettavuus			Pieni ylikuormitettavuus							
	P [kW] (400 V)	Jatkuva virta [A]	150 % virta [A]	P [kW] (400 V)	Jatkuva virta [A]						
NXL 0003 5C2H1	0,75	2,2	3,3	1,1	3,3	MF4	128x292x190	5	599	20179216	
NXL 0004 5C2H1	1,1	3,3	5	1,5	4,3	MF4	128x292x190	5	623	20179217	
NXL 0005 5C2H1	1,5	4,3	6,5	2,2	5,6	MF4	128x292x190	5	654	20179218	
NXL 0007 5C2H1	2,2	5,6	8,4	3	7,6	MF4	128x292x190	5	701	20179219	
NXL 0009 5C2H1	3	7,6	11,4	4	9	MF4	128x292x190	5	773	20179220	
NXL 0012 5C2H1	4	9	13,5	5,5	12	MF4	128x292x190	5	864	20179221	
NXL 0016 5C2H1	5,5	12	18	7,5	16	MF5	144x391x214	8,1	1 089	20179222	
NXL 0023 5C2H1	7,5	16	24	11	23	MF5	144x391x214	8,1	1 333	20179223	
NXL 0031 5C2H1	11	23	35	15	31	MF5	144x391x214	8,1	1 645	20179224	
NXL 0038 5C2H1	15	31	47	18,5	38	MF6	195x519x237	18,5	1 986	20179225	
NXL 0046 5C2H1	18,5	38	57	22	46	MF6	195x519x237	18,5	2 346	20179226	
NXL 0061 5C2H1	22	46	69	30	61	MF6	195x519x237	18,5	2 736	20179227	

IP 54, EMC-2, sisäinen jarrukatkoja NXL 0003-0061 380...500 V verkkojännitteille (3~)

TYYPPI	MOOTTORIN AKSELITEHO JA VIRRAT						RUNKO-KOKO MF	MITAT L x K x S [mm]	PAINO [kg]	HINTA	TNO
	Suuri ylikuormitettavuus			Pieni ylikuormitettavuus							
	P [kW] (400 V)	Jatkuva virta [A]	150 % virta [A]	P [kW] (400 V)	Jatkuva virta [A]						
NXL 0003 5C5H1	0,75	2,2	3,3	1,1	3,3	MF4	128x292x190	5	701	20179254	
NXL 0004 5C5H1	1,1	3,3	5	1,5	4,3	MF4	128x292x190	5	725	20179255	
NXL 0005 5C5H1	1,5	4,3	6,5	2,2	5,6	MF4	128x292x190	5	757	20179256	
NXL 0007 5C5H1	2,2	5,6	8,4	3	7,6	MF4	128x292x190	5	804	20179257	
NXL 0009 5C5H1	3	7,6	11,4	4	9	MF4	128x292x190	5	879	20179258	
NXL 0012 5C5H1	4	9	13,5	5,5	12	MF4	128x292x190	5	972	20179259	
NXL 0016 5C5H1	5,5	12	18	7,5	16	MF5	144x391x214	8,1	1 237	20179260	
NXL 0023 5C5H1	7,5	16	24	11	23	MF5	144x391x214	8,1	1 491	20179261	
NXL 0031 5C5H1	11	23	35	15	31	MF5	144x391x214	8,1	1 809	20179262	
NXL 0038 5C5H1	15	31	47	18,5	38	MF6	195x519x237	18,5	2 220	20179263	
NXL 0046 5C5H1	18,5	38	57	22	46	MF6	195x519x237	18,5	2 586	20179264	
NXL 0061 5C5H1	22	46	69	30	61	MF6	195x519x237	18,5	2 988	20179265	

Suuri ylikuormitettavuus, jatkuva virta, [A] (maks. +50 °C)

Suuri ylikuormitettavuus, 150 % virta [A], 1 min/10 min (maks. +50 °C)

Pieni ylikuormitettavuus, jatkuva virta [A] (maks. +40 °C)

EMC-suojaus: EMC-2

Häiriösuojaus: Täyttää tuotestandardien EN61800-3 + A11 vaatimukset.

Häiriöpäästöt: H-taso täyttää tuotestandardin EN61800-3 + A11 vaatimukset 1. ja 2. ympäristö, rajoitettu jakelu.
1. ympäristö: standardin vaatimusten täyttämiseksi sekä moottori- että taajuusmuuttajaliitännässä tulee olla 360° maadoitus moottorikaapeliin.

Hinnastossamme esiintyvät mitat eivät ole asennusmittoja. Tarkat asennusmitat löytyvät ko. laitteen käyttöohjeesta.

3.4 Vacon NXS

VACON

DRIVEN BY DRIVES



IP 21, EMC-2

sisäinen jarrukatkoja NXS 0003-0061

380...500 V verkkojännitteille (3~)

TYYPPI	MOOTTORIN AKSELITEHO JA VIRRAT					RUNKO-KOKO FR	MITAT L x K x S [mm]	PAINO [kg]	HINTA	TNO
	Suuri ylikuormitettavuus			Pieni ylikuormitettavuus						
	P [kW] (400 V)	Jatkuva virta [A]	150 % virta [A]	P [kW] (400 V)	Jatkuva virta [A]					
NXS 0003 5A2H1	0,75	2,2	3,3	1,1	3,3	FR4	128x292x190	5	689	20179381
NXS 0004 5A2H1	1,1	3,3	5	1,5	4,3	FR4	128x292x190	5	758	20179382
NXS 0005 5A2H1	1,5	4,3	6,5	2,2	5,6	FR4	128x292x190	5	795	20179383
NXS 0007 5A2H1	2,2	5,6	8,4	3	7,6	FR4	128x292x190	5	832	20179384
NXS 0009 5A2H1	3	7,6	11,4	4	9	FR4	128x292x190	5	896	20179385
NXS 0012 5A2H1	4	9	13,5	5,5	12	FR4	128x292x190	5	1 013	20179386
NXS 0016 5A2H1	5,5	12	18	7,5	16	FR5	144x391x214	8,1	1 209	20179387
NXS 0022 5A2H1	7,5	16	24	11	23	FR5	144x391x214	8,1	1 478	20179388
NXS 0031 5A2H1	11	23	35	15	31	FR5	144x391x214	8,1	1 777	20179389
NXS 0038 5A2H1	15	31	47	18,5	38	FR6	195x519x237	18,5	2 098	20179390
NXS 0045 5A2H1	18,5	38	57	22	46	FR6	195x519x237	18,5	2 384	20179391
NXS 0061 5A2H1	22	46	69	30	61	FR6	195x519x237	18,5	2 763	20179392
NXS 0072 5A2H0	30	61	92	37	72	FR7	237x591x257	35	3 836	20179351
NXS 0087 5A2H0	37	72	108	45	87	FR7	237x591x257	35	4 659	20179352
NXS 0105 5A2H0	45	87	131	55	105	FR7	237x591x257	35	5 380	20179353
NXS 0140 5A2H0	55	105	158	75	140	FR8	288x758x344	58	6 226	20179354
NXS 0168 5A2H0	75	140	210	90	170	FR8	288x758x344	58	7 342	20179355
NXS 0205 5A2H0	90	170	255	110	205	FR8	288x758x344	58	8 794	20179356
NXS 0261 5A2H0	110	205	308	132	261	FR9	480x1150x362	146	K	20179357
NXS 0300 5A2H0	132	245	368	160	300	FR9	480x1150x362	146	K	20179358



IP 54, EMC-2,

sisäinen jarrukatkoja NXS 0003-0061

380...500 V verkkojännitteille (3~)

TYYPPI	MOOTTORIN AKSELITEHO JA VIRRAT					RUNKO-KOKO FR	MITAT L x K x S [mm]	PAINO [kg]	HINTA	TNO
	Suuri ylikuormitettavuus			Pieni ylikuormitettavuus						
	P [kW] (400 V)	Jatkuva virta [A]	150 % virta [A]	P [kW] (400 V)	Jatkuva virta [A]					
NXS 0003 5A5H1	0,75	2,2	3,3	1,1	3,3	FR4	128x292x190	5	789	20179517
NXS 0004 5A5H1	1,1	3,3	5	1,5	4,3	FR4	128x292x190	5	860	20179518
NXS 0005 5A5H1	1,5	4,3	6,5	2,2	5,6	FR4	128x292x190	5	899	20179519
NXS 0007 5A5H1	2,2	5,6	8,4	3	7,6	FR4	128x292x190	5	939	20179520
NXS 0009 5A5H1	3	7,6	11,4	4	9	FR4	128x292x190	5	1 003	20179521
NXS 0012 5A5H1	4	9	13,5	5,5	12	FR4	128x292x190	5	1 122	20179522
NXS 0016 5A5H1	5,5	12	18	7,5	16	FR5	144x391x214	8,1	1 360	20179523
NXS 0022 5A5H1	7,5	16	24	11	23	FR5	144x391x214	8,1	1 635	20179524
NXS 0031 5A5H1	11	23	35	15	31	FR5	144x391x214	8,1	1 943	20179525
NXS 0038 5A5H1	15	31	47	18,5	38	FR6	195x519x237	18,5	2 330	20179526
NXS 0045 5A5H1	18,5	38	57	22	46	FR6	195x519x237	18,5	2 625	20179527
NXS 0061 5A5H1	22	46	69	30	61	FR6	195x519x237	18,5	3 014	20179528
NXS 0072 5A5H0	30	61	92	37	72	FR7	237x591x257	35	4 304	20179507
NXS 0087 5A5H0	37	72	108	45	87	FR7	237x591x257	35	5 148	20179508
NXS 0105 5A5H0	45	87	131	55	105	FR7	237x591x257	35	5 887	20179509
NXS 0140 5A5H0	55	105	158	75	140	FR8	288x758x344	58	7 035	20179510
NXS 0168 5A5H0	75	140	210	90	170	FR8	288x758x344	58	8 180	20179511
NXS 0205 5A5H0	90	170	255	110	205	FR8	288x758x344	58	9 668	20179512
NXS 0261 5A5H0	110	205	308	132	261	FR9	480x1150x362	146	K	20179513
NXS 0300 5A5H0	132	245	368	160	300	FR9	480x1150x362	146	K	20188426

K = hinta kysyttäessä

Vakiotoimituksessa NXS-taajuusmuuttajassa on I/O-kortit OPT-A1 ja OPT-A2.

Vakiotoimituksesta poikkeavat I/O-korttikokoonpanot: kysy lisätietoja myynnistämme.

Katso myös I/O-laajennuskorttivalikoima hinnaston lisävarusteosuudesta (kpl 3.5).

Suuri ylikuormitettavuus, jatkuva virta [A] (maks. +50 °C)

Suuri ylikuormitettavuus, 150 % virta [A], 1 min/10 min (maks. +50 °C)

Pieni ylikuormitettavuus, jatkuva virta [A] (maks. +40 °C)

EMC-suojaus: EMC-2

Häiriösietoisuus: Täyttää tuotestandardien EN61800-3 + A11 vaatimukset.

Häiriöpäästöt: H-taso täyttää tuotestandardin EN61800-3 + A11 vaatimukset 1. ja 2. ympäristö, rajoitettu jakelu.

1. ympäristö: standardin vaatimusten täyttämiseksi sekä moottori- että taajuusmuuttajaliitännässä tulee olla 360° maadoitus moottorikaapeliin.

Hinnastossamme esiintyvät mitat eivät ole asennusmittoja. Tarkat asennusmitat löytyvät ko. laitteen käyttöohjeesta.

Käyttöönotto- ja asennuspalvelut kts. kpl 4.

3.5 Vacon NX_: Lisävarusteet



I/O-laajennuskortit

TYPE	KUVAUS	SOPIVUUS	HINTA	TNO
OPT-A1 (vakio toim.)	6 x DI, 1 x DO, 2 x AI (mA/V), 1 x AO (mA/V), +10 V ref, + 24 V/ext. + 24 V	NXS/NXP	77	20179317
OPT-A2 (vakio toim.)	2 x RO (NO/NC)	NXS/NXP	42	20179318
OPT-A3	1 x RO (NO/NC), 1 x RO (NO), termistoritulo	NXS/NXP	57	20179319
OPT-A8	Kuten NXOPTA1, mutta analogia I/O ja + 10 V ref on galvaanisesti erotettu maan potentiaalista	NXS/NXP	148	20179323
OPT-A9	Kuten NXOPTA1, mutta 2,5 mm2 liittimin	NXS/NXP	87	20195360
OPT-AA (NXL)	3 x DI, 1 x RO (NO/NC), 1 x DO	NXL	42	20179324
OPT-AI (NXL)	3 x DI, 1 x RO (NO/NC), termistoritulo	NXL	66	20179325
OPT-B1	6 x DI/DO (ohjelmoitavissa, DI tai DO)	NXS/NXP	85	20179326
OPT-B2	1 x RO (NO/NC), 1 x RO (NO), termistoritulo	NX_	98	20179327
OPT-B4	1 x AI (mA, galv.erotettu), 2 x AO (mA, galv. erotettu), + 24 V/ext. + 24 V	NX_	150	20179328
OPT-B5	3 x RO (NO)	NX_	92	20179329
OPT-B8	3 x Pt100, + 24 V/ext. + 24 V	NXS/NXP	260	20179330
OPT-B9	1 x RO (NO), 5 x 41...240 VAC input	NXS/NXP	135	20192345
OPT-C2	ModBus, RS485	NX_	146	20179331
OPT-C3	Profibus DP	NX_	193	20179332
OPT-C4	LonWorks	NX_	263	20179333
OPT-C5	Profibus DP (D9 liittimellä)	NX_	263	20179334
OPT-C6	CANopen (slave)	NX_	263	20195361
OPT-C7	DeviceNet	NX_	263	20179335
OPT-C8	Modbus (D9 liittimellä), RS485	NX_	146	20192343
OPT-CI	Modbus / TCP	NX_	280	20190660
OPT-CJ	BACnet (RS-485)	NX_	119	20210312

Kuvausmerkintöjen selitykset:

DI = digitaalitulo
DO = digitaalilähtö

AI = analogiatulo
AO = analogialähtö

RO = relelähtö

Paneelit, oviasennussarjat, RS232-kaapelit ja -adapterit



TYPE	KUVAUS	SOPIVUUS	HINTA	TNO
PAN-A	Alfanumeerinen paneeli	NXS/NXP	96	20179297
PAN-F	Dummy-paneeli	NXS/NXP	14	20195364
PAN-G	Graafinen paneeli	NXS/NXP	114	20179300
DRA-02B	Oviasennussarja, IP 54, 2 metrin kaapeli	NXS/NXP	98	20179301
DRA-04B	Oviasennussarja, IP 54, 4 metrin kaapeli	NXS/NXP	103	20184033
DRA-15B	Oviasennussarja, IP 54, 15 metrin kaapeli	NXS/NXP	109	20179302
PAN-C	7-segmenttipaneeli NXL:ään	NXL	42	20179298
PAN-RS	RS232C-adapteri NXL:ään PC-ohjelmia varten	NXL	73	20179299
DRA-02L	Oviasennussarja, IP 54, 2 metrin kaapeli	NXL	78	20179303
DRA-04L	Oviasennussarja, IP 54, 4 metrin kaapeli	NXL	83	20195363
RS232PC-1,5M	RS232-kaapeli, 1,5 metriä, PC-liityntään	NX_	18	20179174
RS232C-2M	RS232-kaapeli, 2 metriä	NX_	22	20179168
RS232C-4M	RS232-kaapeli, 4 metriä	NX_	31	20183662
RS232C-2M-90	RS232-kaapeli, 2 metriä, 90° kulma toisessa päässä	NX_	27	20179304
RS232C-15M	RS232-kaapeli, 15 m	NX_	65	20179175

IP 54 -asennussarjat

TYPE	KUVAUS	SOPIVUUS	HINTA	TNO
IP5-RF4	Asennussarja koteloituun muuttamiseksi IP 21 -> IP 54; FR4/MF4	NX_MF4/FR4	122	20179338
IP5-FR5	Asennussarja koteloituun muuttamiseksi IP 21 -> IP 54; FR5/MF5	NX_MF5/FR5	169	20179339
IP5-FR6	Asennussarja koteloituun muuttamiseksi IP 21 -> IP 54; FR6/MF6	NX_MF6/FR6	254	20179306

Sisäiset jarrukatkojat NX_0072-0300, tehdasoptio

TYPE	KUVAUS	SOPIVUUS	HINTA
NX_0072 5__1	Sisäinen jarrukatkoja NX_0072 laitteeseen	NX_0072	195
NX_0087 5__1	Sisäinen jarrukatkoja NX_0087 laitteeseen	NX_0087	195
NX_0105 5__1	Sisäinen jarrukatkoja NX_0105 laitteeseen	NX_0105	195
NX_0140 5__1	Sisäinen jarrukatkoja NX_0140 laitteeseen *	NX_0140	301
NX_0168 5__1	Sisäinen jarrukatkoja NX_0168 laitteeseen *	NX_0168	301
NX_0205 5__1	Sisäinen jarrukatkoja NX_0205 laitteeseen *	NX_0205	301
NX_0261 5__1	Sisäinen jarrukatkoja NX_0261 laitteeseen *	NX_0261	K
NX_0300 5__1	Sisäinen jarrukatkoja NX_0300 laitteeseen *	NX_0300	K

*) Lisää taajuusmuuttajan kokonaiskorkeutta 203 mm

Huomioitava myös kytkennän tarvitsema tila

Hinnastossamme esiintyvät mitat eivät ole asennusmittoja. Tarkat asennusmitat löytyvät ko. laitteen käyttöohjeesta.

Ulkoiset jarruvastukset, IP 20; BR-sarja



TYPE	NX_ 400 V	RES.	LIITÄNTÄ [ohm] [mm ²]	P1 [kW]	P2 [kW]	P3 [kW]	MITAT L x K x S [mm]	PAINO [kg]	HINTA	TNO
BR100R0,4 *	NX_0003 ->	100	1,5	6,4	2,6	0,17	97x336,5x119	2	203	20179180
BR75R1,0 *	NX_0003 ->	75	1,5	8,5	5,4	0,25	89x716x115	3	328	20179181
BR36R1,0 *	NX_0022 ->	36	1,5	17,6	7,3	0,75	89x716x115	3	328	20179183
BR18R2 *	NX_0045 ->	18	6	35	14	0,95	176x716x115	4	573	20179182
BR12R2,6 *	NX_0061 ->	12	6	53	22	1,4	265x716x115	4	761	20179176
BR6R5,1 *	NX_0072 ->	6	16	106	44	2,9	265x716x230	5	1 200	20179177
BR3R10,2 *	NX_0140 ->	3	185	212	88	5,8	530x716x230	10	2 397	20179178

P1 = huipputeho

P2 = 10 sekunnin keskimääräinen teho

Jarrukatkoja asennetaan tehtaalla (sisäinen)

P3 = jatkuva teho

* Yliämpösuoja

Ulkoiset jarruvastukset; BRR-sarja

TYPE	NX_ 400 V	RES. [ohm]	SUOJAUS- LUOKKA	P [kW]	MITAT L x K x S [mm]	PAINO [kg]	HINTA	TNO
BRR-0022-LD-5	NX_0003 -0022 5_	63	IP50	0,24	60x335x31	1,2	65	20179283
BRR-0031-LD-5	NX_0031 5_	42	IP50	0,35	124x225x117	1,8	86	20179284
BRR-0045-LD-5	NX_0038-0045 5_	21	IP50	0,71	124x426x117	3,3	171	20179285
BRR-0061-LD-5	NX_0061 5_	14	IP50	1,06	124x526x117	4	214	20179286
BRR-0105-LD-5	NX_0072-0105 5_	6,5	IP21/20	2,28	260x860x101	12,8	930	20179287
BRR-0300-LD-5*	NX-0140-0300 5_	3,25	IP21/20	4,56	260x960x263	29	1 529	20179288
BRR-0022-HD-5*	NX_0003 -0022 5_	63	IP21/20	0,61	124x540x126	3,5	306	20179290
BRR-0031-HD-5*	NX_0031 5_	42	IP21/20	0,91	124x700x126	4,6	354	20179291
BRR-0045-HD-5*	NX_0038-0045 5_	21	IP21/20	1,83	260x700x101	11,3	705	20179292
BRR-0061-HD-5*	NX_0061 5_	14	IP21/20	2,74	260x860x101	12,8	816	20179293
BRR-0105-HD-5*	NX_0072-0105 5_	6,5	IP20	5,9	480x530x300	25	1 835	20179294
BRR-0300-HD-5*	NX-0140-0300 5_	3,25	IP20	11,8	480x740x300	79	2 756	20179295

P = keskimääräinen teho

* Yliämpösuoja

LD = Light duty

HD = Heavy duty

Sisäiset jarruvastukset, tehdasoptio

TYPE	KUVAUS	P (kW)	SOPIVUUS	HINTA
NX_0003-0012 5__2	Sisäinen jarruvastus. Tehonkesto; kahden sekunnin ajan nimellisteho kerran minuutissa	0,045	NX_FR4/MF4	27
NX_0016-0031 5__2	Sisäinen jarruvastus. Tehonkesto; kahden sekunnin ajan nimellisteho kerran minuutissa	0,100	NX_FR5/MF5	42
NX_0038-0061 5__2	Sisäinen jarruvastus. Tehonkesto; kahden sekunnin ajan nimellisteho kerran minuutissa	0,175	NX_FR6/MF6	63

RFI-suodattimet

TYPE	KUVAUS	MITAT	HINTA	TNO
NX_0003-0012 5__C	Sisäinen RFI-suodin, EMC-1, tehdasoptio, FR/MF4, 380-500 VAC		27	-
NX_0016-0031 5__C	Sisäinen RFI-suodin, EMC-1, tehdasoptio, FR/MF5, 380-500 VAC		55	-
NX_0038-0061 5__C	Sisäinen RFI-suodin, EMC-1, tehdasoptio, FR/MF6, 380-500 VAC		86	-
LRF-0005-2-1	Ulkoinen kuristin + RFI-suodin, EMC-2, MF2, IP 20, 208-240 VAC	60x252x35	126	20179310
RFI-0013-2-1	Ulkoinen RFI-suodin, EMC-2, MF2-MF3, IP 20, 208-240 VAC	60x252x35	55	20179309
LRF-0003-5-1	Ulkoinen kuristin + RFI-suodin, EMC-2, MF2, IP 20, 380-500 VAC	60x252x35	107	20179308
RFI-0008-5-1	Ulkoinen RFI-suodin, EMC-2, MF2-MF3, IP 20, 380-500 VAC	60x252x35	55	20179307

Hinnastossamme esiintyvät mitat eivät ole asennusmittoja. Tarkat asennusmitat löytyvät ko. laitteen käyttöohjeesta. Käyttöönotto- ja asennuspalvelut kts. kpl 4.

Muita lisävarusteita

TYPE	DESCRIPTION	SUITABILITY	PRICE	CODE
NX_____XXV	Korttien erikoislakkaus NXS/P FR4-8, tehdasoptio	FR4-8	109	-
NX_____XXG	Korttien erikoislakkaus NXS/P FR9, tehdasoptio	FR9-12	250	-
NXL_____XXV	Korttien erikoislakkaus NXL MF4-6, tehdasoptio	MF4-6	55	-
T_____XTX	Uppoasennuskaulukset, tehdasoptio	FR4-8/MF4-6	79	-
DIN-MF2	DIN-kisko asennussetti	NXL, MF2	8	20179315
DIN-MF3	DIN-kisko asennussetti	NXL, MF3	10	20179316
Potentiometri	Potentiometri	kaikki	23	20179166
10-kierrospotentiometri	10-kierrospotentiometri	kaikki	50	20179167
0-1 -kytkin	Nokkakytkin; 0-1	kaikki	31	20179172
1-0-2 -kytkin	Nokkakytkin; 1-0-2	kaikki	37	20179173
IP54 kotelo AE	IP54 kotelo NXL MF2-3, 380 x 380 x 210 [mm], imu- ja poistoritilä + läpivientilaippa	NXL MF2-3	195	20179342

Vacon-ohjelmat ladattavissa veloitusetta vem.fi ja vacon.fi -nettisivuilta

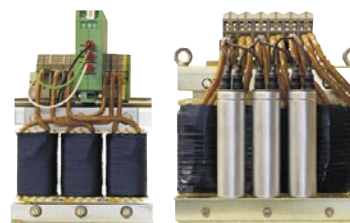
NCDrive- ja NCLoad -ohjelmat käyttöönottoon, valvontaan ja sovellusten sovellusten lataukseen NX-sarjan taajuusmuuttajiin Vacon Live -ohjelma käyttöönottoon ja ylläpitoon Vacon 10 ja Vacon 100 HVAC -tuotepiheelle.

Toimitamme myös:

Vacon NXP Vaativiin liikkeenhallintasovelluksiin



Teholiitännän dU/dt-, sini- ja RFI - suotimet



Vacon 690 V taajuusmuuttajat



NXC-kojeistoversiot ja Stand Alone -ratkaisut



Nestejäähdytteiset NX:t Energiätehokas ratkaisu ahtaisiin tiloihin



Tulossa Vacon 100 Motor Mountable Asennus moottoriin tai lähelle moottoria

