



B&P Elektromotoren

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Selectiegids | VACON® NXP en VACON® NXC regelaars | 0,55 kW – 2 MW

Beheersbare en **schone stroom** in een **compacte** uitvoering

**0,55 kW
tot 2 MW**

compleet aanbod
voor inductie en
permanent magneet
motoren in ieder
voltage



www.bnpelektromotoren.nl

VACON®



Constant geregeld. Puur vermogen.

VACON® NXP is een geavanceerde luchtgekoelde wisselstroomaandrijving voor elke toepassing die vraagt om betrouwbaarheid, robuuste prestaties, precisie en vermogen. Deze aandrijvingen zijn verkrijgbaar in het vermogensbereik van 0,55 kW tot 2.000 kW.

Ideaal voor veeleisende toepassingen

Onze VACON® NXP-reeks biedt het summum op het gebied van motorbesturing voor zowel inductie- als permanente magneet (PM)-motoren, overbrengingsloze aandrijftoepassingen en parallelgeschakelde oplossingen voor motoren met een hoog vermogen.

Voor een slimme aandrijving is VACON NXP de eerste keus. Met snelle veldbusopties en een uitzonderlijke flexibiliteit bij het programmeren is de NXP probleemloos te integreren in het automatiseringssysteem van elke fabriek. Tevreden klanten vertrouwen ook op onze VACON® NXC, een aandrijfoplossing in een gesloten kast die zijn werk doet onder de moeilijkste omstandigheden in bedrijfstakken als olie- en gaswinning en toepassingen op het gebied van extrusie, mijnbouw, pulp en papier, water en afvalwater.

Met verbeterde functionele veiligheid, uitgebreide goedkeuringen en onderhoudstools, kunt u er zeker van zijn dat uw Vacon wisselstroomaandrijvingen u de best mogelijke controle bieden en zorgen voor een hoge operationele kwaliteit en beschikbaarheid gedurende de gehele levensduur van uw systeem.

Onze VACON NXP portefeuille voldoet aan de belangrijkste internationale normen en wereldwijde eisen, inclusief goedkeuringen voor veiligheid, EMC & harmonischen.

In harmonie met het milieu

Daarnaast wil wij een milieuvriendelijke onderneming zijn. Onze energiezuinige producten en oplossingen zijn daarvan een goed voorbeeld. Onze fabricageprocessen zijn erop gericht de gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te beperken.

Alle afvalmaterialen van de productie- en onderhoudsprocessen worden zorgvuldig gesorteerd en hergebruikt. Ook ontwikkelen wij voortdurend innovatieve oplossingen met terugwinning van energie en 'slimme netwerken' waardoor klanten hun energieverbruik en energiekosten doeltreffender kunnen controleren en beheersen.

Tot uw dienst

Of u nu een original equipment manufacturer (OEM), systeemintegrator, merklabeiklant, distributeur of eindgebruiker bent, Danfoss Drives levert diensten die u helpen uw zakelijke doelen te bereiken. Onze wereldwijde serviceoplossingen zijn 24/7 verkrijgbaar tijdens de levenscyclus van het product met het doel de totale cost of ownership en milieueffecten te minimaliseren.



Wandgemonteerde VACON® NXP reeks



VACON® NXP aandrijfmodules



VACON® NXC aandrijfkasten

VACON® NXP/NXC

Typische segmenten	Belangrijkste eigenschappen	Voordelen
■ Mijnen & mineralen ■ Compressoren ■ Marine & offshore ■ Kranen & takels ■ Metalen ■ Chemie & raffinage ■ Water & afvalwater ■ Olie & gas ■ Pulp & papier ■ Cement & glas ■ Procesindustrie	Volledig stroom- en spanningsbereik van 0,55 kW tot 2,0 MW voor zowel inductie- als permanente magneetmotoren. Uitgebreide reeks kant-en-klare toepassingen, geschikt voor behoeften die kunnen variëren van eenvoudig tot zeer gecompliceerd. Creëer uw eigen toepassingen met de VACON NC61131-3 zoepassizzeng tool Vijf ingebouwde uitbreidingsslots voor extra I/O-, veldbus- en functionele veiligheidskaarten.	Dezelfde softwaretools, dezelfde bedieningspaneelopties die het maximale inzet van de VACON NXP-eigenschappen over een breed vermogensbereik mogelijk maken. Geen aanvullende software-engineering vereist, wat tijd en geld bespaart. Toegesneden toepassingen bieden aanvullende flexibiliteit om te kunnen voldoen aan procesvereisten. Geen aanvullende externe modules nodig. Optiekaarten zijn compact en op elk moment eenvoudig te installeren.

Veel opties



VACON® NXP-besturing

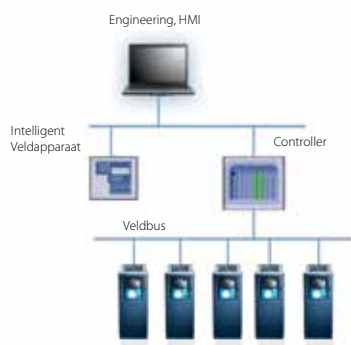
De VACON® NXP is een krachtig besturingsplatform voor alle veeleisende aandrijfapplicaties. De microcontroller biedt uitzonderlijke verwerkings- en rekenkracht. De VACON NXP ondersteunt zowel inductiemotoren als permanente magneetmotoren in Open en Closed Loop besturingsmoden. De VACON NXP beschikt over ingebouwde PLC-functionaliteit, zonder dat hiervoor aanvullende hardware nodig is. VACON® NC61131-3 Engineering kan worden gebruikt om prestaties te verbeteren en kosten te besparen door klantspecifieke functionaliteit in de aandrijving te integreren. Dezelfde besturingsprintplaat wordt in alle VACON NXP-aandrijvingen toegepast, wat het maximale gebruik van de VACON NXP-regelkenmerken over een breed vermogens- en spanningsbereik mogelijk maakt.



Optiekaarten

Onze VACON® NXP Control biedt uitzonderlijke modulariteit door vijf (A, B, C, D en E) uitbreidingslots voor insteekkaarten. Veldbuskaarten, encoderkaarten, evenals een grote reeks IO-kaarten kunnen altijd eenvoudig worden geplaatst, zonder dat hiervoor andere componenten hoeven te worden verwijderd.

Een overzicht van alle optionele kaarten staat vermeld op pagina 21.



Veldbusopties

Uw VACON NXP wordt eenvoudig geïntegreerd in het automatiseringssysteem van een fabriek met gebruikmaking van optionele insteek-veldbuskaarten waaronder PROFIBUS DP, Modbus RTU, DeviceNet en CANopen. Veldbustechnologie zorgt voor verbeterde controle en monitoring van de procesapparatuur met minder bekabeling - ideaal voor industrieën waar het van het grootste belang is dat producten gefabriceerd worden onder de juiste omstandigheden. Een externe +24 V voedingsoptie maakt communicatie mogelijk met de regelunit zelfs als de hoofdvoeding is uitgeschakeld. Snelle communicatie tussen aandrijvingen wordt mogelijk gemaakt door onze snelle SystemBus-glasvezelcommunicatie.

Profibus DP | DeviceNet | Modbus RTU | CANopen



Ethernetaansluiting

VACON NXP, een verstandige keuze: de aandrijving waarvoor geen aanvullende communicatietools behoeven te worden aangeschaft. Ethernetaansluitmogelijkheden maken monitoring, configuratie en problemen verhelpen op afstand mogelijk. Onze Ethernetprotocollen zoals PROFINET IO, EtherNet/IP en Modbus/TCP zijn verkrijgbaar voor alle VACON NXP-aandrijvingen. Nieuwe ethernetprotocollen worden continu ontwikkeld.

Modbus/TCP | PROFINET IO | EtherNet/IP

Functionele veiligheid

Safe torque off, safe stop 1

Safe Torque Off (STO) (veilige koppel-uit) is verkrijgbaar voor alle NXP-aandrijvingen. Het voorkomt dat de aandrijving koppel zet op de motoras en voorkomt onbedoeld opstarten. De functie stemt ook overeen met een ongeregelde stop overeenkomstig stopcategorie 0, EN60204-1.

Safe Stop 1 (SS1) initieert de motordeceleratie en initieert de STO-functie na verloop van een toepassingsspecifieke tijdsvertraging. De functie stemt ook overeen met een geregelde stop overeenkomstig stopcategorie 1, EN60204-1. Het voordeel van de geïntegreerde STO- en SS1-veiligheidsopties vergeleken met standaard veiligheidstechnologie, die gebruikmaakt van elektromechanische schakelmiddelen, is de eliminatie van afzonderlijke schakelmiddelen en afzonderlijke componenten nodig voor bedrading en onderhoud hiervan, waarbij het vereiste veiligheidsniveau bij het werk wordt gehandhaafd.



ATEX gecertificeerde thermistoringang

Een ATEX goedgekeurde thermistor input is beschikbaar als geïntegreerde optie. De geïntegreerde thermistoringang is gecertificeerd en compatibel met de Europese ATEX-richtlijn 94/9/EC en speciaal ontworpen voor de temperatuur-bewaking van motoren geplaatst in omgevingen, waar potentieel explosief gas, damp, nevel- of luchtmengsels aanwezig zijn, evenals omgevingen met brandbaar stof. De bedrijfstakken waarin een dergelijke bewaking wordt toegepast, omvatten de chemische en petrochemische industrie, scheepvaart, de metaalindustrie, gemechaniseerde industrie, mijnbouw en oliewinning. Zodra oververhitting wordt gedetecteerd, stopt de aandrijving onmiddellijk de energietoevoer naar de motor. Aangezien geen externe componenten vereist zijn, is de bekabeling minimaal. Dit verbetert de betrouwbaarheid en werkt ruimte- en kostenbesparend.



DC koelventilatoren

De VACON NXP luchtgekoelde producten met hoge prestaties zijn uitgerust met DC-ventilatoren. Dit verhoogt de betrouwbaarheid en levensduur van de ventilator en vervult tevens de ERP2015-richtlijn ter vermindering van ventilatorverliezen.



Gelakte printkaarten

Om prestaties en duurzaamheid te verbeteren, worden conformaal gecoate kaarten (ook bekend als gelakte printplaten) standaard geleverd voor de voedingsmodules (FR7 - FR14).

De geüpgrade kaarten bieden betrouwbare bescherming tegen stof en vocht en verlengen de levensduur van de aandrijving en van kritische componenten.



Eenvoudige inbedrijfstelling



Gebruiksvriendelijk toetsenbord

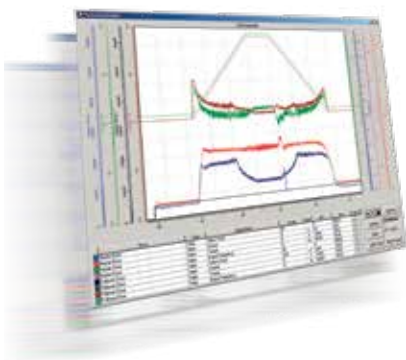
Het display is eenvoudig in gebruik. U zult plezier beleven aan het goed ingedeelde menusysteem die een snelle inbedrijfstelling en probleemloze werking mogelijk maken.

- Uitneembaar paneel met stekkerverbinding
- Grafisch en tekst toetsenpaneel met ondersteuning in meerdere talen
- Tekstdisplay met multi-monitoring functie
- Parameterbackup en kopieerfunctie met intern geheugen van het paneel
- Vacon's Startup Wizard zorgt voor een probleemloze instelling. Kies de taal, het applicatietype en de hoofdparameters tijdens de eerste inschakeling.



Documentation wizard

Gebruik onze VACON® Documentation Wizard om de constructietijd aanzienlijk te verkorten. De Documentation Wizard is een technische documentatietool waarmee voor elke VACON® NXC-configuratie een volledige reeks tekeningen gemaakt kan worden. Voer daartoe in het gebruikersinterfaceveld gewoon de productinformatie in, d.w.z. een typecode, de gewenste varianten en extra apparaten (plus codes). De tool zal dan automatisch de documentatie genereren in één van de volgende formaten: DWG (AutoCAD)-tekeningen, DXF (AutoCAD)-tekeningen, PDF (Adobe Reader) en EPLAN Project (prj).

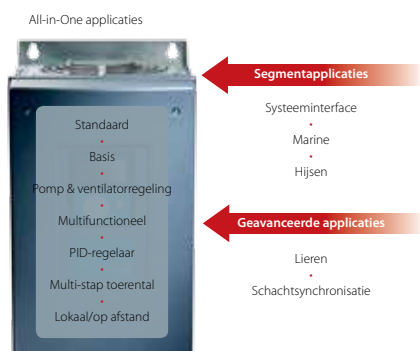


VACON® NCDrive

VACON® NCDrive wordt gebruikt voor het instellen, kopiëren, opslaan, afdrucken van monitoring- en regelparameters. De VACON NCDrive communiceert met de aandrijving via de volgende interfaces: RS-232, Ethernet TCP/IP, CAN (snelle monitoring van meerdere aandrijvingen), CAN@Net (monitoring op afstand).

VACON NCDrive omvat ook een handige Datalogger-functie, die u de mogelijkheid biedt storingsmodes te volgen en een analyse van de oorzaken uit te voeren.

PC-tools 's kunnen worden gedownload van danfoss.com/drives



All-in-one applicatiepakketten

Het Alles-in-een applicatiepakket heeft zeven ingebouwde software applicaties die gekozen kunnen worden met een parameter.

In aanvulling op het All-in-One pakket, biedt Vacon diverse segmentspecifieke en geavanceerde applicaties, zoals System Interface, Marine, Lift en Shaft Synchronisation voor de meer veeleisende toepassingen.

Vacon NXP-applicaties kunnen worden gedownload van danfoss.com/drives

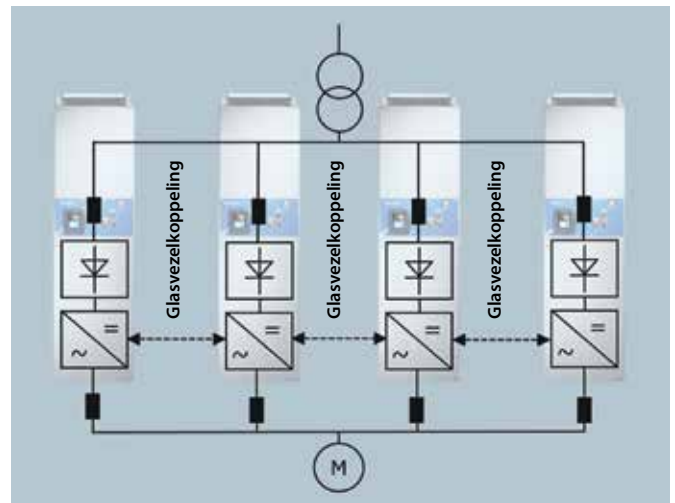
Hoog vermogen en verbeterde redundantie

VACON® DriveSynch is een innovatief besturingsconcept waarbij standaard frequentieregelaars parallel worden gekoppeld om motoren met een groot vermogen te kunnen besturen of om de redundantie van een aandrijfsysteem te vergroten.

Dit concept is geschikt voor hoog vermogen motoren, die één of meer wikkelingen hebben, met name van boven 1 MW.

Met standaard aandrijfcomponenten kunnen hoog vermogen AC-aandrijvingen tot 5 MW worden gerealiseerd, met de volgende voordelen:

- Het systeem is modulair en eenvoudig uit te breiden
- Een hoog totaal vermogen kan worden verkregen door kleinere aandrijvingen te combineren
- De systeemredundantie is hoger dan in een conventionele aandrijving want elke unit kan onafhankelijk functioneren
- Individuele aandrijving is eenvoudig te onderhouden
- Identieke units verminderen de vereiste hoeveelheid reserveonderdelen – kostenbesparend
- Geen speciale vaardigheden vereist voor de engineering, installatie, inbedrijfstelling en onderhoud van hoog vermogen aandrijvingen omdat zij bestaan uit standaard modules
- Het is mogelijk motoren met meerdere wikkelingen die eventueel in fase zijn verschoven aan te drijven



Voorbeeld van de VACON DriveSynch configuratie.

Voorbeelden van VACON DriveSynch met gebruikmaking van VACON® NXP/NXC-aandrijvingen

Netspanning	Type AC-aandrijving	Belastbaarheid					Motorasvermogen		Frame formaat	Afmetingen en gewicht B x H x D (mm)/ kg
		Laag (+40°C)		Hoog (+40°C)		Maximale stroom I _s [A]	400 V voeding			
		Nominale continu-stroom I _L [A]	10% overbe- lastings- stroom [A]	Nominale continu- stroom I _H [A]	50% overbe- lastings- stroom [A]		10% overbe- lastings- P [kW]	50% overbe- lastings- P [kW]		
380-500 V 50/60 Hz	2 x NXC 1150 5 A 2 L 0 SSF	2150	2365	1940	2910	3492	1200	1100	2 x FR13	1606 x 2275 x 605/1350
	2 x NXC 1300 5 A 2 L 0 SSF	2470	2717	2185	3278	3933	1350	1100		
	2 x NXC 1450 5 A 2 L 0 SSF	2755	3031	2470	3705	4446	1500	1350		
	3 x NXC 1150 5 A 2 L 0 SSF	3278	3605	2936	4403	5284	1800	1500	3 x FR13	1606 x 2275 x 605/1350
	3 x NXC 1300 5 A 2 L 0 SSF	3705	4076	3278	4916	5900	2000	1800		
	3 x NXC 1450 5 A 2 L 0 SSF	4133	4546	3705	5558	6669	2250	2000		

waarden bij schakelfrequentie 2,0 kHz.

Netspanning	Type AC-aandrijving	Belastbaarheid					Motorasvermogen		Frame formaat	Afmetingen en gewicht B x H x D (mm)/ kg
		Low (+40°C)		High (+40°C)		Maximale stroom I _s [A]	690 V voeding			
		Nominale continu- stroom I _L [A]	10% overbe- lastings- stroom [A]	Nominale continu- stroom I _N [A]	50% overbe- lastings- stroom [A]		10% overbe- lastings- P [kW]	50% overbe- lastings- P [kW]		
525-690 V 50/60 Hz	2 x NXC 0920 6 A 2 L 0 SSF	1748	1920	1500	2337	2679	1710	1520	2 x FR13	1406 x 2275 x 605/1250
	2 x NXC 1030 6 A 2 L 0 SSF	1810	2000	1500	2337	2679	1710	1520		
	2 x NXC 1180 6 A 2 L 0 SSF*	1950	2140	1630	2500	3335	1900	1610		
	3 x NXC 0920 6 A 2 L 0 SSF	2622	2884	2337	3490	4019	2500	2200	3 x FR13	1406 x 2275 x 605/1250
	3 x NXC 1030 6 A 2 L 0 SSF	2706	3000	2337	3490	4019	2500	2200		
	3 x NXC 1180 6 A 2 L 0 SSF*	2910	3210	2500	3735	5002	2800	2410		

* max. omgevingstemperatuur +35°C.
waarden bij schakelfrequentie 2,0 kHz.



Wandgemonteerde VACON® NXP

De wandgemonteerde VACON NXP Wall-Mounted is één van de meest compacte en omvangrijke aandrijfpakketten op de markt met alle noodzakelijke componenten geïntegreerd in één enkel frame. Voor het lagere vermogensbereik zijn VACON NXP-aandrijvingen verkrijgbaar in een compact IP21- of IP54-frame.

Volledig uitgerust

De VACON NXP wandgemonteerde units zijn uitgerust met interne EMC-filtering en de vermogenselektronica is geïntegreerd in een geheel metalen frame. De kleinere frames (FR4-FR6) hebben standaard een geïntegreerde remchopper en de 380-500 V-units kunnen worden uitgerust met een geïntegreerde remweerstand. De grotere frames (FR7-FR12) kunnen worden uitgerust met een geïntegreerde remchopper als optie.

Typische toepassingen

- Liften en roltrappen
- Kranen en takels
- Lieren en vrachtpompen
- Pompen en ventilatoren
- Transportbanden
- Machinegereedschappen
- Yaw en pitch controle
- Oliepompen
- Op- en afwinders
- Pulpdrogers
- Tissue-machines
- Extruders

Eigenschappen

- Volledige spanningsbereik 230...690VAC
- Afneembaar paneel met parameter backup-functie
- Gemeenschappelijke besturingsprintplaat
- Ingebouwde I/O uitbreidbaarheid, 5 slots aanwezig en optiekaarten in alle framematen
- Marine typegoedkeuringen en functionele veiligheids-eigenschappen
- Standaard voorzien van geïntegreerde remchopper in FR4-6, 380-500 V units

Voordelen

- Een type aandrijving voor breed vermogen- en spanningsbereik vermindert de complexiteit en de behoefte aan aanvullende training
- Eenvoudiger inbedrijfstelling, waardoor tijd wordt bespaard
- Dezelfde softwaretools en applicaties voor de gehele reeks
- Compact en eenvoudig te installeren – bespaart tijd en geld
- Systeemcomplexiteit kan worden verminderd waardoor ontwerptijd en -kosten worden bespaard





Specificaties en afmetingen

Net-spanning	Type AC-aandrijving	Belastbaarheid					Motorasvermogen		Frame for- maat	Afmetingen en gewicht B x H x D (mm)/ kg
		Laag (+40°C)		Hoog (+40°C)		Maximale stroom I _s [A]	230 V / 400 V / 690 V			
		Nominale continu- stroom I _L [A]	10% overbelas- tings- stroom [A]	Nominale continu- stroom I _H [A]	50% overbelas- tings- stroom [A]		10% overbelas- tings- P [kW]	50% overbelas- tings- P [kW]		
208-240 V 50/60 Hz 3 [~]	NXP 0003 2 A 2 H 1 S S S	3,7	4,1	2,4	3,6	4,8	0,55	0,37	FR4	128 x 292 x 190/5
	NXP 0004 2 A 2 H 1 S S S	4,8	5,3	3,7	5,6	7,4	0,75	0,55		144 x 391 x 214/8,1
	NXP 0007 2 A 2 H 1 S S S	6,6	7,3	4,8	7,2	9,6	1,1	0,75		195 x 519 x 237/18,5
	NXP 0008 2 A 2 H 1 S S S	7,8	8,6	6,6	9,9	13,2	1,5	1,1		237 x 591 x 257/35
	NXP 0011 2 A 2 H 1 S S S	11	12,1	7,8	11,7	15,6	2,2	1,5		291 x 758 x 344/58
	NXP 0012 2 A 2 H 1 S S S	12,5	13,8	11	16,5	22	3	2,2		480 x 1150 x 362/146
	NXP 0017 2 A 2 H 1 S S S	17,5	19,3	12,5	18,8	25	4	3	FR5	144 x 391 x 214/8,1
	NXP 0025 2 A 2 H 1 S S S	25	27,5	17,5	26,3	35	5,5	4		
	NXP 0031 2 A 2 H 1 S S S	31	34,1	25	37,5	50	7,5	5,5	FR6	195 x 519 x 237/18,5
	NXP 0048 2 A 2 H 1 S S S	48	52,8	31	46,5	62	11	7,5		
	NXP 0061 2 A 2 H 1 S S S	61	67,1	48	72	96	15	11	FR7	237 x 591 x 257/35
	NXP 0075 2 A 2 H 0 S S S	75	83	61	92	122	22	15		
	NXP 0088 2 A 2 H 0 S S S	88	97	75	113	150	22	22		
	NXP 0114 2 A 2 H 0 S S S	114	125	88	132	176	30	22	FR8	291 x 758 x 344/58
	NXP 0140 2 A 2 H 0 S S S	140	154	105	158	210	37	30		
	NXP 0170 2 A 2 H 0 S S S	170	187	140	210	280	45	37		
	NXP 0205 2 A 2 H 0 S S S	205	226	170	255	336	55	45	FR9	480 x 1150 x 362/146
	NXP 0261 2 A 2 H 0 S S F	261	287	205	308	349	75	55		
	NXP 0300 2 A 2 H 0 S S F	300	330	245	368	444	90	75		
380-500 V 50/60 Hz 3 [~]	NXP 0003 5 A 2 H 1 S S S	3,3	3,6	2,2	3,3	4,4	1,1	0,75	FR4	128 x 292 x 190/ 5
	NXP 0004 5 A 2 H 1 S S S	4,3	4,7	3,3	5	6,2	1,5	1,1		
	NXP 0005 5 A 2 H 1 S S S	5,6	6,2	4,3	6,5	8,6	2,2	1,5		
	NXP 0007 5 A 2 H 1 S S S	7,6	8,4	5,6	8,4	10,8	3	2,2		
	NXP 0009 5 A 2 H 1 S S S	9	9,9	7,6	11,4	14	4	3		
	NXP 0012 5 A 2 H 1 S S S	12	13,2	9	13,5	18	5,5	4	FR5	144 x 391 x 214/8,1
	NXP 0016 5 A 2 H 1 S S S	16	17,6	12	18	24	7,5	5,5		
	NXP 0022 5 A 2 H 1 S S S	23	25,3	16	24	32	11	7,5		
	NXP 0031 5 A 2 H 1 S S S	31	34	23	35	46	15	11	FR4	195 x 519 x 237/18,5
	NXP 0038 5 A 2 H 1 S S S	38	42	31	47	62	18,5	15		
	NXP 0045 5 A 2 H 1 S S S	46	51	38	57	76	22	18,5		
	NXP 0061 5 A 2 H 1 S S S	61	67	46	69	92	30	22	FR7	37 x 591 x 257/35
	NXP 0072 5 A 2 H 0 S S S	72	79	61	92	122	37	30		
	NXP 0087 5 A 2 H 0 S S S	87	96	72	108	144	45	37		
	NXP 0105 5 A 2 H 0 S S S	105	116	87	131	174	55	45	FR8	291 x 758 x 344/58
	NXP 0140 5 A 2 H 0 S S S	140	154	105	158	210	75	55		
	NXP 0168 5 A 2 H 0 S S S	170	187	140	210	280	90	75		
	NXP 0205 5 A 2 H 0 S S S	205	226	170	255	336	110	90	FR9	480 x 1150 x 362/146
	NXP 0261 5 A 2 H 0 S S F	261	287	205	308	349	132	110		
	NXP 0300 5 A 2 H 0 S S F	300	330	245	368	444	160	132		
525-690 V 50/60 Hz 3 [~]	NXP 0004 6 A 2 L 0 S S S	4,5	5	3,2	4,8	6,4	3	2,2	FR6	195 x 519 x 237/18,5
	NXP 0005 6 A 2 L 0 S S S	5,5	6,1	4,5	6,8	9	4	3		
	NXP 0007 6 A 2 L 0 S S S	7,5	8,3	5,5	8,3	11	5,5	4		
	NXP 0010 6 A 2 L 0 S S S	10	11	7,5	11,3	15	7,5	5,5		
	NXP 0013 6 A 2 L 0 S S S	13,5	14,9	10	15	20	11	7,5		
	NXP 0018 6 A 2 L 0 S S S	18	19,8	13,5	20,3	27	15	11		
	NXP 0022 6 A 2 L 0 S S S	22	24,2	18	27	36	18,5	15		
	NXP 0027 6 A 2 L 0 S S S	27	29,7	22	33	44	22	18,5		
	NXP 0034 6 A 2 L 0 S S S	34	37	27	41	54	30	22	FR7	237 x 591 x 257/35
	NXP 0041 6 A 2 L 0 S S S	41	45	34	51	68	37,5	30		
	NXP 0052 6 A 2 L 0 S S S	52	57	41	62	82	45	37,5		
	NXP 0062 6 A 2 L 0 S S S	62	68	52	78	104	55	45	FR8	291 x 758 x 344/58
	NXP 0080 6 A 2 L 0 S S S	80	88	62	93	124	75	55		
	NXP 0100 6 A 2 L 0 S S S	100	110	80	120	160	90	75		
	NXP 0125 6 A 2 L 0 S S F	125	138	100	150	200	110	90	FR9	480 x 1150 x 362/146
	NXP 0144 6 A 2 L 0 S S F	144	158	125	188	213	132	110		
	NXP 0170 6 A 2 L 0 S S F	170	187	144	216	245	160	132		
	NXP 0208 6 A 2 L 0 S S F	208	229	170	255	289	200	160		



VACON® NXP aandrijfmodule

De VACON NXP hoog-vermogen IP00-aandrijfmodules zijn bestemd voor installatie in een kast, schakelkast of een aparte behuizing. Moduleinstallatie in standaardkasten is eenvoudig dankzij het compacte ontwerp.

Pasklaar ontworpen

VACON NXP aandrijfmodules met framemaat FR10 - FR12 omvatten één (FR10 en FR11) of twee (FR12) vermogensmodules. VACON NXP framematen FR13 - FR14 omvatten twee tot vier niet-regeneratieve front-end (NFE) units en één (FR13) of twee (FR14) inverterunits. Externe AC-chokes zijn ook bij de leveromvang inbegrepen. De VACON NXP-modules zijn verkrijgbaar in 6 puls en 12 pulsvoedingsversies.

Typische toepassingen

- Transportbanden
- Kranen en hijstoestellen
- Hogesnelheidscompressoren
- Skiliften
- Hoofdvoortstuwing en boeg-thrusters
- Extruders
- Lieren en vrachtpompen
- Oliepompen
- Testbanken
- Statische voeding
- Vermalers en mixers
- Op- en afwinders
- Versnipperaars
- Tunnelgraafmachines

Eigenschappen

- Eenvoudige kastintegratie met aanvullende montagekits
- Eén van de kleinste op de markt
- Uitgebreide marine typegoedkeuringen
- VACON® DriveSynch eigenschappen voor hoog vermogen en/of redundantie

Voordelen

- Met een geoptimaliseerd moduleontwerp is minder engineering vereist, wat tijd en geld bespaart
- Compacte moduleafmetingen vereisen minder kastruimte, wat de algehele kosten verlaagt
- Verbeterde redundantie en grotere vermogens tot 5,0 MW



VACON® NXP drive module (FR10)

Hardwareconfiguraties

Functie	Beschikbaarheid
Geïntegreerde besturing	Standaard
Externe besturing	Optioneel
Geïntegreerde remchopper	Optioneel (FR 10-12)
6 pulsvoeding	Standaard
12 pulsvoeding	Optioneel
EMC-filtering N	Standaard
EMC-filtering T (voor IT-netwerken)	Optioneel
AC-choke	Standaard
Uitgangsfilters Du/dt, Sinusfilter en common modus	Optioneel



Specificaties en afmetingen

Net-spanning	Type AC-aandrijving	Belastbaarheid					Motorasvermogen		Frame for- maat	Module b x h x d (mm)/ kg	Chokes b x h x d (mm)/ kg
		Laag (+40°C)		Hoog (+40°C)		Maxi- male stroom I _e [A]	400 V / 690 V				
		Nominale continuu- stroom I _L [A]	10% overbe- lastings- stroom [A]	Nominale continuu- stroom I _H [A]	50% overbe- lastings- stroom [A]		10% over- belas- tings- P [kW]	50% over- belas- tings- P [kW]			
380-500 V 50/60 Hz 3 [~]	NXP 0385 5 A 0 N 0 SSA	385	424	300	450	540	200	160	FR10	500 x 1165 x 506/120	350 x 383 x 262/84 ¹⁾
	NXP 0460 5 A 0 N 0 SSA	460	506	385	578	693	250	200			497 x 399 x 244/115 ¹⁾
	NXP 0520 5 A 0 N 0 SSA	520	572	460	690	828	250	250			497 x 399 x 244/115 ¹⁾
	NXP 0590 5 A 0 N 0 SSA	590	649	520	780	936	315	250	FR11	709 x 1206 x 506/210	2 x (350 x 383 x 262/84)
	NXP 0650 5 A 0 N 0 SSA	650	715	590	885	1062	355	315			
	NXP 0730 5 A 0 N 0 SSA	730	803	650	975	1170	400	355			
	NXP 0820 5 A 0 N 0 SSA	820	902	730	1095	1314	450	400	FR12	2 x (500 x 1165 x 506/120)	2 x (497 x 399 x 244/115)
	NXP 0920 5 A 0 N 0 SSA	920	1012	820	1230	1476	500	450			
	NXP 1030 5 A 0 N 0 SSA	1030	1133	920	1380	1656	560	500			
	NXP 1150 5 A 0 N 0 SSF	1150	1265	1030	1545	1854	630	560	FR13	2 x (239 x 1030 x 372/67) + 1 x (708 x 1030 x 553/302)	2 x (497 x 449 x 249/130)
	NXP 1300 5 A 0 N 0 SSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630		3 x (239 x 1030 x 372/67) + 1 x (708 x 1030 x 553/302) ²⁾	3 x (497 x 449 x 249/130) ²⁾
	NXP 1450 5 A 0 N 0 SSF	1450	1595	1300	1950	2340	800	710		3 x (239 x 1030 x 372/67) + 1 x (708 x 1030 x 553/302) ²⁾	3 x (497 x 449 x 249/130) ²⁾
	NXP 1770 5 A 0 N 0 SSF	1770	1947	1600	2400	2880	1000	900	FR14	4 x (239 x 1030 x 372/67) + 2 x (708 x 1032 x 553/302)	4 x (497 x 449 x 249/130)
	NXP 2150 5 A 0 N 0 SSF	2150	2365	1940	2910	3492	1200	1100		4 x (239 x 1030 x 372/67) + 2 x (708 x 1032 x 553/302)	4 x (497 x 449 x 249/130)
525-690 V 50/60 Hz 3 [~]	NXP 0261 6 A 0 N 0 SSA	261	287	208	312	375	250	200	FR10	500 x 1165 x 506/120	354 x 319 x 230/53 ³⁾
	NXP 0325 6 A 0 N 0 SSA	325	358	261	392	470	315	250		500 x 1165 x 506/120	350 x 383 x 262/84 ³⁾
	NXP 0385 6 A 0 N 0 SSA	385	424	325	488	585	355	315		500 x 1165 x 506/120	350 x 383 x 262/84 ³⁾
	NXP 0416 6 A 0 N 0 SSA*	416	458	325	488	585	400	315		500 x 1165 x 506/120	350 x 383 x 262/84 ³⁾
	NXP 0460 6 A 0 N 0 SSA	460	506	385	578	693	450	355	FR11	709 x 1206 x 506/210	497 x 399 x 244/115 ⁴⁾
	NXP 0502 6 A 0 N 0 SSA	502	552	460	690	828	500	450		709 x 1206 x 506/210	497 x 399 x 244/115 ⁴⁾
	NXP 0590 6 A 0 N 0 SSA*	590	649	502	753	904	560	500		709 x 1206 x 506/210	2 x (350 x 383 x 262/84)
	NXP 0650 6 A 0 N 0 SSA	650	715	590	885	1062	630	560	FR12	2 x (500 x 1165 x 506/120)	2 x (350 x 383 x 262/84)
	NXP 0750 6 A 0 N 0 SSA	750	825	650	975	1170	710	630		2 x (500 x 1165 x 506/120)	2 x (350 x 383 x 262/84)
	NXP 0820 6 A 0 N 0 SSA*	820	902	650	975	1170	800	630		2 x (500 x 1165 x 506/120)	2 x (350 x 383 x 262/84)
	NXP 0920 6 A 0 N 0 SSF	920	1012	820	1230	1410	900	800	FR13	2 x (239 x 1030 x 372/67) + 1 x (708 x 1030 x 553/302)	2 x (497 x 449 x 249/130)
	NXP 1030 6 A 0 N 0 SSF	1030	1133	920	1380	1755	1000	900		2 x (239 x 1030 x 372/67) + 1 x (708 x 1030 x 553/302)	2 x (497 x 449 x 249/130)
	NXP 1180 6 A 0 N 0 SSF*	1180	1298	1030	1463	1755	1150	1000		2 x (239 x 1030 x 372/67) + 1 x (708 x 1030 x 553/302)	2 x (497 x 449 x 249/130)
	NXP 1500 6 A 0 N 0 SSF	1500	1650	1300	1950	2340	1500	1300	FR14	3 x (239 x 1030 x 372/67) + 2 x (708 x 103 x 553/302) ⁵⁾	3 x (497 x 449 x 249/130) ⁵⁾
NXP 1900 6 A 0 N 0 SSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500	4 x (239 x 1030 x 372/67) + 2 x (708 x 1030 x 553/302)		4 x (497 x 449 x 249/130)	
NXP 2250 6 A 0 N 0 SSF*	2250	2475	1900	2782	3335	2000	1800	4 x (239 x 1030 x 372/67) + 2 x (708 x 1030 x 553/302)		4 x (497 x 449 x 249/130)	

* max. omgevingstemperatuur van +35°C

¹⁾ 12 pulsunits, 2x(354*319*230/53 kg)

²⁾ 12 pulsunits, 4x (497 x 449 x 249/130 kg)

³⁾ 12 pulsunits, 2x (354 x 319 x 230/53 kg)

⁴⁾ 12 pulsunits, 4x (239 x 1030 x 372/67 kg) + 2x (708 x 1030 x 372/302 kg)

⁵⁾ 12 pulsunits, 4x (497 x 449 x 249/130 kg)



VACON® NXP standalone

Premium VACON® NXP aandrijvingen zijn ook verkrijgbaar in op zichzelf staande IP21 of IP54 behuizingen. Deze eenheden worden geleverd in een compacte behuizing, wat ze perfect maakt voor plaatsen met een beperkte ruimte, terwijl zij nog steeds de volledige flexibiliteit van de NXP-besturing te bieden hebben.

Robuust en betrouwbaar

De stand-alone VACON NXP-aandrijvingen worden in de fabriek volledig afgeschermd en kunnen direct worden geïnstalleerd. De aandrijving is ideaal voor pompen, ventilatoren en andere toepassingen met een enkele aandrijving. De aandrijving heeft standaard geïntegreerde zekeringen en er zijn geen extra beveiligingscomponenten vereist. De aandrijving kan ook worden uitgerust met een optionele, geïntegreerde lastschakelaar, wat de inzet op locatie vereenvoudigt.

Typische toepassingen

- Hulpapparatuur
- Pompen en ventilatoren
- Hoofdvoortstuwing en boegthrusters
- Compressoren
- Kranen en hijstoestellen

Eigenschappen

- Extreem compacte kastombouw
- Geleverd met ultrasnelle AC-zekeringen
- Optionele ingebouwde remchopper en DC-link connectoren

Voordelen

- Maximaliseer het gebruik van de beschikbare ruimte en verlaag de algehele kosten
- Aanvullende beschermende componenten overbodig



VACON® NXP standalone (FR11)

Hardwareconfiguraties

Functie	Beschikbaarheid
IP21	Standaard
IP54 (alleen FR10)	Optioneel (H: +20mm)
Geïntegreerde ultrasnelle zekeringen	Standaard
Lastschakelaar (IEC- of UL-versie)	Optioneel
EMC-filtering L (EN 61800-3, categorie C3)	Standaard
EMC-filtering T (voor IT-netwerken)	Optioneel
Remchopper (kabelingang via bovenzijde)	Optional (H: +122 mm)



Specificaties en afmetingen

Net- spanning	Type AC-aandrijving	Belastbaarheid					Motorasvermogen		Frame for- maat	Maten & gewichten W x H x D (mm)/ kg
		Laag (+40°C)		Hoog (+40°C)		Maximale stroom I _s [A]	400 V / 690 V			
		Nominale continu- stroom I _L [A]	10% overbelas- tings- stroom [A]	Nominale continu- stroom I _H [A]	50% overbelas- tings- stroom [A]		10% overbelas- tings- P [kW]	50% overbelas- tings- P [kW]		
380-500 V 50/60 Hz 3 [~]	NXP 0385 5 A 2 L 0 SSA	385	424	300	450	540	200	160	FR10	595 x 2020 x 602/340
	NXP 0460 5 A 2 L 0 SSA	460	506	385	578	693	250	200		
	NXP 0520 5 A 2 L 0 SSA	520	572	460	690	828	250	250		
	NXP 0590 5 A 2 L 0 SSA	590	649	520	780	936	315	250	FR11	794 x 2020 x 602/470
	NXP 0650 5 A 2 L 0 SSA	650	715	590	885	1062	355	315		
	NXP 0730 5 A 2 L 0 SSA	730	803	650	975	1170	400	355		
525-690 V 50/60 Hz 3 [~]	NXP 0261 6 A 2 L 0 SSA	261	287	208	312	375	250	200	FR10	595 x 2020 x 602/340
	NXP 0325 6 A 2 L 0 SSA	325	358	261	392	470	315	250		
	NXP 0385 6 A 2 L 0 SSA	385	424	325	488	585	355	315		
	NXP 0416 6 A 2 L 0 SSA*	416	458	325	488	585	400	315		
	NXP 0460 6 A 2 L 0 SSA	460	506	385	578	693	450	355	FR11	794 x 2020 x 602/400 794 x 2020 x 602/400 794 x 2020 x 602/470
	NXP 0502 6 A 2 L 0 SSA	502	552	460	690	828	500	450		
	NXP 0590 6 A 2 L 0 SSA*	590	649	502	753	904	560	500		

* max. omgevingstemperatuur van +35°C



VACON® NXC

Onze VACON® NXC is ontworpen om te voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van veelzijdigheid, robuuste betrouwbaarheid, compacte afmetingen en eenvoudig onderhoud. Deze verantwoorde keuze voor elke toepassing is verkrijgbaar in het vermogensbereik van 160 tot 2000 kW en het spanningsbereik van 380-500 V en 525-690 V.

Uitzonderlijke prestaties

Onze ingebouwde VACON NXC variabele snelheids AC-aandrijvingen zijn compact en grondig getest om ook te voldoen onder zware bedrijfsomstandigheden. Zij worden normaal ingezet in segmenten zoals mijnbouw, olie & gas, water & afvalwater. De betrouwbare thermische behandeling van de behuizing garandeert een extra lange levensduur van de frequentieomvormer en ook onder zware omstandigheden een probleemloze werking. Gecertificeerde EMC-oplossingen zorgen voor een betrouwbare werking van de omvormer zonder dat andere elektrische apparatuur daardoor wordt gestoord.



VACON® NXC (FR10)

Gebruikersvriendelijk

VACON NXC heeft een eenvoudig toegankelijk besturingscompartiment voor relais, hulpterminals en andere apparatuur en biedt voldoende ruimte rond de elektrische aansluitklemmen voor eenvoudige installatie en aansluiting van stroomkabels. Ons eenvoudige toetsenpaneel, bevindt zich op de deur met aanvullende deuropties inclusief indicatoren, meters en schakelaars. Standaard geleverd met bodemplaten en aardingsklemmen voor 360-graden aarding van motorkabels.

Onderhoudsvriendelijk

VACON NXC-behuizingen zijn eenvoudig te installeren, voor het transportgemak voorzien van hijsogen en kunnen vrijstaand geplaatst of aan een wand bevestigd worden. VACON® NXP-modules worden op een rail geplaatst voor eenvoudige montage- demontage. Met het optionele steun frame glijdt de module eenvoudig naar binnen/buiten. Geen aanvullende koelventilatoren zijn vereist in de behuizing IP21/ IP54 en de ventilatoren kunnen eenvoudig worden vervangen zonder dat daarvoor de voedingseenheid hoeft te worden verwijderd.

Typical applications

- Pompen en ventilatoren
- Extruders
- Hoofdvoortstuwing en boeg-thrusters

- Houtbewerkingsmachines
- Transporteurs en verbrijzelaars
- Voermachines en mixers
- Testbanken
- Waterbehandeling
- Lieren
- Compressoren
- Statische voeding
- Industriële liften

Eigenschappen

- Robuust en type-getest ontwerp
- Brede reeks van standaard opties
- Een van de meest compacte op de markt
- Gelast Rittal TS8-frame
- EMC-goedgekeurd (EN61800-3, 2de env.)
- Serviceconcept zonder uittrekbare mal
- Geen aanvullende ventilatoren IP54-behuizing

Voordelen

- Probleemloze installatie en werking
- Kan worden aangepast aan uw behoeften zonder verdere constructie
- Eenvoudig te installeren in kleine ruimtes
- Verkrijgbaarheid van totale behuizing, eenvoudig uitbreidbaar
- Snelle service, eenvoudig onderhoud



Specificaties & afmetingen

VACON® NXC, 6 pulsvoeding

Netspan- ning	Type AC-aandrijving	Belastbaarheid					Motorasvermogen		Frame for- maat	Maten & gewichten W x H x D (mm)/ kg
		Laag (+40°C)		Hoog (+40°C)		Maximale stroom I _s [A]	400 V / 690 V			
		Nominale continuu- stroom I _L [A]	10% overbelas- tings- stroom [A]	Nominale continuu- stroom I _H [A]	50% overbelas- tings- stroom [A]		10% overbelas- tings- P [kW]	50% overbelas- tings- P [kW]		
380-500 V 50/60 Hz 3 [~]	NXC 0261 5 A 2 H 0 SSF	261	287	205	308	349	132	110	FR9	606 x 2275 x 605/371
	NXC 0300 5 A 2 H 0 SSF	300	330	245	368	444	160	132		
	NXC 0385 5 A 2 L 0 SSF	385	424	300	450	540	200	160	FR10	606 x 2275 x 605/403
	NXC 0460 5 A 2 L 0 SSF	460	506	385	578	693	250	200		
	NXC 0520 5 A 2 L 0 SSF	520	572	460	690	828	250	250		
	NXC 0590 5 A 2 L 0 SSF	590	649	520	780	936	315	250	FR11	806 x 2275 x 605/577
	NXC 0650 5 A 2 L 0 SSF	650	715	590	885	1062	355	315		
	NXC 0730 5 A 2 L 0 SSF	730	803	650	975	1170	400	355		
	NXC 0820 5 A 2 L 0 SSF	820	902	730	1095	1314	450	400	FR12	1206 x 2275 x 605/810
	NXC 0920 5 A 2 L 0 SSF	920	1012	820	1230	1476	500	450		
	NXC 1030 5 A 2 L 0 SSF	1030	1133	920	1380	1656	560	500		
	NXC 1150 5 A 2 L 0 SSF	1150	1265	1030	1545	1854	630	560	FR13	1406 x 2275 x 605/1000
	NXC 1300 5 A 2 L 0 SSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630		1606 x 2275 x 605/1150
	NXC 1450 5 A 2 L 0 SSF	1450	1595	1300	1950	2340	800	710		1606 x 2275 x 605/1150
NXC 1770 5 A 2 L 0 SSF	1770	1947	1600	2400	2880	1000	900	FR14	2806 x 2275 x 605/2440	
NXC 2150 5 A 2 L 0 SSF	2150	2365	1940	2910	3492	1200	1100			
525-690 V 50/60 Hz 3 [~]	NXC 0125 6 A 2 L 0 SSF	125	138	100	150	200	110	90	FR9	606 x 2275 x 605/371
	NXC 0144 6 A 2 L 0 SSF	144	158	125	188	213	132	110		
	NXC 0170 6 A 2 L 0 SSF	170	187	144	216	245	160	132		
	NXC 0208 6 A 2 L 0 SSF	208	229	170	255	289	200	160		
	NXC 0261 6 A 2 L 0 SSF	261	287	208	312	375	250	200	FR10	606 x 2275 x 605/371
	NXC 0325 6 A 2 L 0 SSF	325	358	261	392	470	315	250		
	NXC 0385 6 A 2 L 0 SSF	385	424	325	488	585	355	315		
	NXC 0416 6 A 2 L 0 SSF*	416	458	325	488	585	400	315		
	NXC 0460 6 A 2 L 0 SSF	460	506	385	578	693	450	355	FR11	806 x 2275 x 605/524
	NXC 0502 6 A 2 L 0 SSF	502	552	460	690	828	500	450		806 x 2275 x 605/577
	NXC 0590 6 A 2 L 0 SSF*	590	649	502	753	904	560	500		
	NXC 0650 6 A 2 L 0 SSF	650	715	590	885	1062	630	560	FR12	1206 x 2275 x 605/745
	NXC 0750 6 A 2 L 0 SSF	750	825	650	975	1170	710	630		
	NXC 0820 6 A 2 L 0 SSF*	820	902	650	975	1170	800	630		
	NXC 0920 6 A 2 L 0 SSF	920	1012	820	1230	1410	900	800	FR13	1406 x 2275 x 605/1000
	NXC 1030 6 A 2 L 0 SSF	1030	1133	920	1380	1755	1000	900		
	NXC 1180 6 A 2 L 0 SSF*	1180	1298	1030	1463	1755	1150	1000		
	NXC 1500 6 A 2 L 0 SSF	1500	1650	1300	1950	2340	1500	1300	FR14	2406 x 2275 x 605/2350
	NXC 1900 6 A 2 L 0 SSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500		2806 x 2275 x 605/2440
	NXC 2250 6 A 2 L 0 SSF*	2250	2475	1900	2782	3335	2000	1800		2806 x 2275 x 605/2500

* max. omgevingstemperatuur van +35°C

Specificaties & afmetingen

VACON® NXC, 12 puls voeding

Netspanning	Type AC-aandrijving	Belastbaarheid					Motorasvermogen		Frame formaat	Afmetingen en gewicht W x H x D (mm)/ kg
		Laag (+40°C)		Hoog (+40°C)		Maximale stroom I _s [A]	400 V / 690 V			
		Nominale continu-stroom I _L [A]	10% overbelas-tings-stroom [A]	Nominale continu-stroom I _h [A]	50% overbelas-tings-stroom [A]		10% overbelas-tings-P [kW]	50% overbelas-tings-P [kW]		
380-500 V 50/60 Hz 3~	NXC 0385 5 A 2 L 0 TSF	385	424	300	450	540	200	160	FR10	606 x 2275 x 605/371
	NXC 0460 5 A 2 L 0 TSF	460	506	385	578	693	250	200		606 x 2275 x 605/403
	NXC 0520 5 A 2 L 0 TSF	520	572	460	690	828	250	250		606 x 2275 x 605/403
	NXC 0590 5 A 2 L 0 TSF	590	649	520	780	936	315	250	FR11	806 x 2275 x 605/ 577
	NXC 0650 5 A 2 L 0 TSF	650	715	590	885	1062	355	315		806 x 2275 x 605/577
	NXC 0730 5 A 2 L 0 TSF	730	803	650	975	1170	400	355		806 x 2275 x 605/577
	NXC 0820 5 A 2 L 0 TSF	820	902	730	1095	1314	450	400	FR12	1206 x 2275 x 605/810
	NXC 0920 5 A 2 L 0 TSF	920	1012	820	1230	1476	500	450		1206 x 2275 x 605/810
	NXC 1030 5 A 2 L 0 TSF	1030	1133	920	1380	1656	560	500		1206 x 2275 x 605/810
	NXC 1150 5 A 2 L 0 TSF	1150	1265	1030	1545	1854	630	560	FR13	1406 x 2275 x 605/1000
	NXC 1300 5 A 2 L 0 TSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630		2006 x 2275 x 605/1150
	NXC 1450 5 A 2 L 0 TSF	1450	1595	1300	1950	2340	800	710		2006 x 2275 x 605/1150
	NXC 1770 5 A 2 L 0 TSF	1770	1947	1600	2400	2880	1000	900	FR14	2806 x 2275 x 605/2440
	NXC 2150 5 A 2 L 0 TSF	2150	2365	1940	2910	3492	1200	1100		2806 x 2275 x 605/2500
525-690 V 50/60 Hz 3~	NXC 0261 6 A 2 L 0 TSF	261	287	208	312	375	250	200	FR10	606 x 2275 x 605/341
	NXC 0325 6 A 2 L 0 TSF	325	358	261	392	470	315	250		606 x 2275 x 605/371
	NXC 0385 6 A 2 L 0 TSF	385	424	325	488	585	355	315		606 x 2275 x 605/371
	NXC 0416 6 A 2 L 0 TSF*	416	458	325	488	585	400	315		606 x 2275 x 605/403
	NXC 0460 6 A 2 L 0 TSF	460	506	385	578	693	450	355	FR11	806 x 2275 x 605/524
	NXC 0502 6 A 2 L 0 TSF	502	552	460	690	828	500	450		806 x 2275 x 605/524
	NXC 0590 6 A 2 L 0 TSF*	590	649	502	753	904	560	500		806 x 2275 x 605/577
	NXC 0650 6 A 2 L 0 TSF	650	715	590	885	1062	630	560	FR12	1206 x 2275 x 605/745
	NXC 0750 6 A 2 L 0 TSF	750	825	650	975	1170	710	630		1206 x 2275 x 605/745
	NXC 0820 6 A 2 L 0 TSF*	820	902	650	975	1170	800	630		1206 x 2275 x 605/745
	NXC 0920 6 A 2 L 0 TSF	920	1012	820	1230	1410	900	800	FR13	1406 x 2275 x 605/1000
	NXC 1030 6 A 2 L 0 TSF	1030	1133	920	1380	1755	1000	900		1406 x 2275 x 605/1000
	NXC 1180 6 A 2 L 0 TSF*	1180	1298	1030	1463	1755	1150	1000		1406 x 2275 x 605/1000
	NXC 1500 6 A 2 L 0 TSF	1500	1650	1300	1950	2340	1500	1300	FR14	2806 x 2275 x 605/2440
	NXC 1900 6 A 2 L 0 TSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500		2806 x 2275 x 605/2440
	NXC 2250 6 A 2 L 0 TSF*	2250	2475	1900	2782	3335	2000	1800		2806 x 2275 x 605/2500

* max. omgevingstemperatuur van +35°C

Hardware configuraties, 6 pulsvoeding

6 puls	Behuizing		EMC			Rem-chopper	Bekabeling		Ingangsaparaat					Uitgangsfilters		
380-500 V	IP21	IP54	L	T	H		Bodem	Top +CIT/+COT	+IFU	+ILS	+IFD	+ICO	+ICB	+OCM/+OCH	+ODU	+OSI
FR9	S	O (H: +130)	S	O	–	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O	O (W: +600)
FR10	S	O (H: +130)	S	O	–	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)	O (W: +600)
FR11	S	O (H: +130)*	S	O	–	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)	O (W: +600-800)
FR12	S	O (H: +130)	S	O	–	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)	O (W: +1200)
FR13	S	O (H: +170)	S	O	–	1	S	O (W: +400)	–	–	S	–	O	O	O	O (W: +800)
FR14	S	O (H: +170)	S	O	–	1	S	O (W: +600)	–	–	–	–	S	O	S	O (W: +1600)
500-690 V																
FR9	S	O (H: +130)	S	O	–	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O	O (W: +600)
FR10	S	O (H: +130)	S	O	–	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)	O (W: +600)
FR11	S	O (H: +130)*	S	O	–	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)	O (W: +600-800)
FR12	S	O (H: +130)	S	O	–	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)	O (W: +1200)
FR13	S	O (H: +170)	S	O	–	1	S	O (W: +400)	–	–	S	–	O	O	O	O (W: +800)
FR14	S	O (H: +170)	S	O	–	1	S	O (W: +600)	–	–	–	–	S	O	S	O (W: +1600)

S = Standaard O = Optioneel

¹⁾(W: +400) = Contact fabriek *NXC07305 en NXC05906, H: +170 mm

Hardware configuraties, 12 pulsvoeding

12 puls	Behuizing		EMC			Rem-chopper	Bekabeling		Ingangsaparaat					Uitgangsfilters		
380-500 V	IP21	IP54	L	T	H		Bodem	Top +CIT/+COT	+IFU	+ILS	+IFD	+ICO	+ICB	+OCM/+OCH	+ODU	+OSI
FR10	S	O (H: +130)	S	O	–	–	S	O (W: +400)	O	–	–	–	O	O	O (W: +400)	O (W: +600)
FR11	S	O (H: +130)*	S	O	–	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)	O (W: +600)
FR12	S	O (H: +130)	S	O	–	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)	O (W: +1200)
FR13	S	O (H: +170)	S	O	–	1	S	O (W: +400)	–	–	–	–	S	O	O	O (W: +800)
FR14	S	O (H: +170)	S	O	–	1	S	O (W: +800)	–	–	–	–	S	O	S	O (W: +1600)
500-690 V																
FR10	S	O (H: +130)	S	O	–	–	S	O (W: +400)	O	–	–	–	O	O	O (W: +400)	O (W: +600)
FR11	S	O (H: +130)*	S	O	–	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)	O (W: +600-800)
FR12	S	O (H: +130)	S	O	–	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)	O (W: +1200)
FR13	S	O (H: +170)	S	O	–	1	S	O (W: +400)	–	–	–	–	S	O	O	O (W: +800)

S = Standaard O = Optioneel

¹⁾(W: +400) = Contact fabriek

*NXC07305 en NXC05906, H: +170 mm



Pure prestaties

Stijgende energieprijzen, milieuwetgeving en procesverbetering zijn essentiële kwesties bij het ontwerpen van waterverwerkende systemen. Het gebruik van VACON® frequentieregelaars voor debiet en drukregeling in plaats van dempers of kleppen resulteert in substantiële energiebesparing en een korte terugverdientijd van de aanvankelijke investering.



VACON® NXC low-harmonic

De VACON® NXC low-harmonic aandrijving is de perfecte keuze voor toepassingen waar lage harmonischen zijn vereist. Deze aandrijving voldoet niet alleen aan de meest stringente eis voor schone energie maar biedt ook andere belangrijke voordelen zoals regeneratief remmen en spanningsversterking voor maximum uitgangsvermogen.

Schone energie bespaart geld

De regeneratieve laagharmonische aandrijving is een uitstekende totaaloplossing die voldoet aan de strengste kwaliteitseisen voor voedingen. De aandrijving voldoet ook aan de IEEE-519, G5/4 harmonische normen.

De lage THDi vermindert de voedingsstromen en maakt het mogelijk de afmetingen van voedingstransformatoren,

veiligheidsapparaten en stroomkabels te kiezen volgens het daadwerkelijke actieve vermogen. Dit resulteert in besparingen voor nieuwe en renovatieprojecten aangezien er geen noodzaak is om te investeren in dure 12 of 18 pulstransformatoren.

Typische toepassingen

- Pompen en ventilatoren
- Waterbehandeling
- Thrusters en hoofdvoortstuwing
- Verbrijzelaars en transporteurs en molens
- Industriële liften
- Testbanken
- Suikerraffinage

Eigenschappen

- Schone energie met totale stroomharmonischen $THDi < 5\%$
- Overdimensionering van voedingstransformator of ingangskabels niet vereist
- Regeneratieve functie beschikbaar
- Vermindering complexiteit van het systeem
- Geen noodzaak voor speciale 12 pulstransformatoren
- Geschikt voor renovatieprojecten
- Verhoogde flexibiliteit met een brede reeks standaardopties

Voordelen

- Overdimensionering van ingangscomponenten overbodig, waardoor de totale kosten dalen
- Spanningsversterking voor maximum uitgangsvermogen
- Remenergie kan worden teruggevoerd aan het net wat de energiekosten verlaagt
- Reduceert de totale investeringskosten en optimaliseert de benutting van de beschikbare ruimte



VACON® NXC Low Harmonic (AF10)



Specificaties en afmetingen

Net-spanning	Laagharmonisch aandrijvingstype	Belastbaarheid					Motorasvermogen		Frame formaat	Afmetingen & gewicht W x H x D (mm)/ kg
		Laag (+40°C)		Hoog (+40°C)		Maximale stroom I _s [A]	400 V / 690 V			
		Nominale continu-stroom I _L [A]	10% overbelas-tings-stroom [A]	Nominale continu-stroom I _H [A]	50% overbelas-tings-stroom [A]		10% overbelas-tings-P [kW]	50% overbelas-tings-P [kW]		
380-500 V 50/60 Hz	NXC 0261 5 A 2 L 0 RSF	261	287	205	308	349	132	110	AF9	1006 x 2275 x 605/680
	NXC 0300 5 A 2 L 0 RSF	300	330	245	368	444	160	132	AF10	1006 x 2275 x 605/700
	NXC 0385 5 A 2 L 0 RSF	385	424	300	450	540	200	160		
	NXC 0460 5 A 2 L 0 RSF	460	506	385	578	693	250	200		
	NXC 0520 5 A 2 L 0 RSF	520	572	460	690	828	250	250		
	NXC 0650 5 A 2 L 0 RSF	650	715	590	885	1062	355	315	AF12	2006 x 2275 x 605/1400
	NXC 0730 5 A 2 L 0 RSF	730	803	650	975	1170	400	355		
	NXC 0820 5 A 2 L 0 RSF	820	902	730	1095	1314	450	400		
	NXC 0920 5 A 2 L 0 RSF	920	1012	820	1230	1476	500	450		
	NXC 1030 5 A 2 L 0 RSF	1030	1133	920	1380	1656	560	500	AF13	2206 x 2275 x 605/1950
	NXC 1150 5 A 2 L 0 RSF	1150	1265	1030	1545	1854	630	560		
	NXC 1300 5 A 2 L 0 RSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630		
	NXC 1450 5 A 2 L 0 RSF	1450	1595	1300	1950	2340	800	710		
	NXC 1770 5 A 2 L 0 RSF	1770	1947	1600	2400	2880	1000	900	AF14	4406 x 2275 x 605/3900
NXC 2150 5 A 2 L 0 RSF	2150	2365	1940	2910	3492	1200	1100			
NXC 2700 5 A 2 L 0 RSF	2700	2970	2300	3278	3933	1500	1200			
525-690 V 50/60 Hz	NXC 0125 6 A 2 L 0 RSF	125	138	100	150	200	110	90	AF9	1006 x 2275 x 605/680
	NXC 0144 6 A 2 L 0 RSF	144	158	125	188	213	132	110		
	NXC 0170 6 A 2 L 0 RSF	170	187	144	216	245	160	132		
	NXC 0208 6 A 2 L 0 RSF*	208	229	170	255	289	200	160		
	NXC 0261 6 A 2 L 0 RSF	261	287	208	312	375	250	200	AF10	1006 x 2275 x 605/700
	NXC 0325 6 A 2 L 0 RSF	325	358	261	392	470	315	250		
	NXC 0385 6 A 2 L 0 RSF	385	424	325	488	585	355	315		
	NXC 0416 6 A 2 L 0 RSF*	416	416	325	488	585	400	315		
	NXC 0460 6 A 2 L 0 RSF	460	506	385	578	693	450	355	AF12	2006 x 2275 x 605/1400
	NXC 0502 6 A 2 L 0 RSF	502	552	460	690	828	500	450		
	NXC 0590 6 A 2 L 0 RSF	590	649	502	753	904	560	500		
	NXC 0650 6 A 2 L 0 RSF	650	715	590	885	1062	630	560		
	NXC 0750 6 A 2 L 0 RSF	750	825	650	975	1170	710	630	AF13	2206 x 2275 x 605/1950
	NXC 0820 6 A 2 L 0 RSF*	820	902	650	975	1170	750	650		
	NXC 0920 6 A 2 L 0 RSF	920	1012	820	1230	1476	900	800		
	NXC 1030 6 A 2 L 0 RSF	1030	1133	920	1380	1656	1000	900		
	NXC 1180 6 A 2 L 0 RSF*	1180	1298	1030	1463	1755	1150	1000	AF14	4406 x 2275 x 605/3900
	NXC 1500 6 A 2 L 0 RSF	1500	1650	1300	1950	2340	1500	1300		
	NXC 1900 6 A 2 L 0 RSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500		
	NXC 2250 6 A 2 L 0 RSF*	2250	2475	1900	2782	3335	2000	1800		

* max. omgevingstemperatuur van +35°C

Hardwareconfiguraties

Actieve front-end unit	Behuizing		EMC		Rem-chopper	Bekabeling		Ingangs-apparaat	Uitgangsfilters		
380-500 V	IP21	IP54	L	T		Bodem	Top +CIT/+COT	+ILS & +ICB	+OCM/+OCH	+ODU	+OSI
AF9	S	O (H: +130)	S	O	* (W: +400)	S	O (W: +400)	S	O	O (W: +400)	O (W: +600)
AF10	S	O (H: +130)	S	O	* (W: +400)	S	O (W: +400)	S	O	O (W: +400)	O (W: +600)
AF12	S	O (H: +130)	S	O	* (W: +400)	S	O (W: +400)	S	O	O (W: +400)	O (W: +1200)
AF13	S	O (H: +170)	S	O	* (W: +400)	S	O (W: +400)	S	O	O	O (W: +800)
AF14	S	O (H: +170)	S	O	* (W: +400)	S	O (W: +600)	S	O	S	O (W: +1600)
525-690 V											
AF9	S	O (H: +130)	S	O	* (W: +400)	S	O (W: +400)	S	O	O (W: +400)	O (W: +600)
AF10	S	O (H: +130)	S	O	* (W: +400)	S	O (W: +400)	S	O	O (W: +400)	O (W: +600)
AF12	S	O (H: +130)	S	O	* (W: +400)	S	O (W: +400)	S	O	O (W: +400)	O (W: +1200)
AF13	S	O (H: +170)	S	O	* z(W: +400)	S	O (W: +400)	S	O	O	O (W: +800)
AF14	S	O (H: +170)	S	O	* (W: +400)	S	O (W: +600)	S	O	S	O (W: +1600)

S = Standaard O = Optioneel

*Contact fabriek

Technical data

Net-aansluiting	Ingangsspanning U_n	208...240 V; 380...500 V; 525...690 V; $-10\% \dots +10\%$
	Ingangsfrequentie	45...66 Hz
	Aansluiting op netvoeding	Maximaal één keer per minuut (normale situatie)
Motor aansluiting	Uitgangsspanning	0 – U_n
	Continue uitgangsstroom	Hoge overbelastbaarheid: IH, omgevingstemperatuur max. $+50^\circ\text{C}$ ($\geq \text{FR10} + 40^\circ\text{C}$) Lage overbelastbaarheid: IL, omgevingstemperatuur max. $+40^\circ\text{C}$
	Overbelastbaarheid	Hoog: 1,5 x IH (1 min/10 min), Laag: 1,1 x IL (1 min/10 min)
	Max. startstroom	Is voor 2 s per 20 s
	Uitgangsfrequentie	0...320 Hz
Besturings-eigenschappen	Besturingsprestaties	Open Loop Vector Control (5-150% van basissnelheid): snelheidsregeling 0,5%, dynamisch 0,3% sec, koppellin. $<2\%$, koppelresponstijd ~ 5 ms Closed Loop Vector Control (gehele snelheidsbereik): snelheidsregeling 0,01%, dynamisch 0,2% sec, koppellin. $<2\%$, koppelresponstijd ~ 2 ms
	Schakelfrequentie	NX_2/ NX_5: Tot en met NX_0061: 1...16 kHz; fabrieksinstelling 10 kHz NX_6: Vanaf NX_0072: 1...6 kHz; fabrieksinstelling 3,6 kHz 1...6 kHz; fabrieksinstelling 1,5 kHz
	Veldverzwakkingspunt	8...320 Hz
	Acceleratietijd	0...3000 sec
	Deceleratietijd	0...3000 sec
	Remmen	DC-rem: 30% van TN (zonder remweerstand), fluxremmen
Omgevings-omstandigheden	Omgevingstemperatuur in bedrijf	-10°C (niet aanvriezen)... $+50^\circ\text{C}$ IH ($\geq \text{FR10} + 40^\circ\text{C}$) -10°C (niet aanvriezen)... $+40^\circ\text{C}$ IL
	Opslagtemperatuur	-40°C ... $+70^\circ\text{C}$
	Relatieve vochtigheid	0 tot 95%, niet condenserend, geen corrosie, geen druiptwater
	Luchtkwaliteit: - chemische dampen - mechanische deeltjes	IEC 60721-3-3, eenheid in bedrijf, klasse 3C3 (getest volgens IEC60068-2-60, methode 1 C CH2 en SO2) IEC 60721-3-3, eenheid in bedrijf, klasse 3S2
	Opstelhoogte	100% belastbaarheid (geen vermogensafname) tot 1.000 m 1% reductie voor elke 100 m boven 1000 m; max. 4.866 m (690 V max. 2000 m)
	Trillingen EN 50178/EN 60068-2-6	5...150 Hz: Verplaatsingsamplitude 1 mm (piek) van 5...15,8 Hz ($\geq \text{FR10}$: 0,25 mm (piekwaarde) bij 5...31 Hz) Max acceleratieamplitude 1 G bij 15,8...150 Hz ($\geq \text{FR10}$: 1 G bij 31...150 Hz)
	Schok EN 50178, EN 60068-2-27	UPS Drop Test (volgens van toepassing zijnde UPS-gewichten) Opslag en transport: max 15 G, 11 ms (in verpakking)
EMC	Immunititeit	Voldoet aan alle EMC-immuniteitsvereisten
	Emissies	EMC-niveau C: EN 61800-3, categorie C1 EMC-niveau H: EN 61800-3, categorie C2 EMC-niveau L: EN 61800-3, categorie C3 EMC-niveau T: Lage aardstroomoplossing is geschikt voor IT-netwerken, (eenvoudig aan te passen met L/H-niveau units)
Veiligheid		EN 50178, EN 60204-1, IEC 61800-5-1, CE, UL, CUL; (zie typeplaatje unit voor meer details)
Functionele veiligheid *	STO	EN /IEC 61800-5-2 Safe Stop 1 (SS1) SIL2, EN ISO 13849-1 PL'd* Category 3, EN /IEC62061: SILCL2, IEC 61508: SIL2.
	SS1	EN /IEC 61800-5-2 Safe Stop 1 (SS1) SIL2, EN ISO 13849-1 PL'd* Category 3, EN /IEC62061: SILCL2, IEC 61508: SIL2.
	ATEX-thermistoringang	94/9/EC, CE 0537 Ex 11 (2) GD
Bedienings-aansluitingen (OPT-A1, -A2 of OPT-A1, -A3)	Analoge ingangsspanning	0... $+10$ V (-10 V... $+10$ V joystickbesturing), $R_i = 200$ k Ω , resolutie 0,1%, nauwkeurigheid $\pm 1\%$
	Analoge ingangsstroom	0(4)...20 mA; $R_i = 250$ Ω differentiaal resolutie 0,1%, nauwkeurigheid $\pm 1\%$
	Digitale ingangen	6, positieve of negatieve logica; 18...30 VDC
	Hulpspanning	$+24$ V, $\pm 15\%$, max. 250 mA
	Uitgangsreferentiespanning	$+10$ V, $+3\%$, max. belasting 10 mA
	Analoge uitgang	0(4)...20 mA; R_L max. 500 Ω ; resolutie 10 bits, nauwkeurigheid $\pm 2\%$
	Digitale uitgang	Open collectoruitgang, 50 mA/48 V
	Relaisuitgangen	2 programmeerbare uitgangen voor schakelbare (NO/NC) relais (OPT-A3: NO/NC+NO) Schakelcapaciteit: 24 VDC/8 A, 250 VAC/8 A, 125 VDC/0,4 A. Min. schakelbelasting: 5 V/10 mA
Beveiligingen	Thermistoringang (OPT-A3)	Galvanisch gescheiden, $R_{uitschakeling} = 4,7$ k Ω
		Overspanning, onderspanning, aardfout, netspanningsbewaking, motorfasebewaking, overstroom, overtemperatuur unit, motor overlast, motor blokkeer, motor onderlast, kortsluiting van $+24$ V en $+10$ V referentiespanningen

*Met OPT-AF kaart

Optiekaarten

Type	Kaartslot					I/O-sigitaal																	Opmerking							
	A	B	C	D	E	DI	DO	DI DO	AI (mA/V/±V)	AI (mA) geïsoleerd	AO (mA/V)	AO (mA) geïsoleerd	RO (NO/NC)	RO (NO)	+10Vref	Therm	+24V/ EXT +24 V	pt100	KTY84	42-240 VAC ingang	DI/DO (10...24 V)	DI/DO (RS422)		DI ~ 1Vp-p	Resolver	Uit +5 V/+15 V/+24 V	Uit +15 V/+24 V	Uit +5 V/+12 V/+15 V		
I/O-basiskaarten (OPT-A)																														
OPT-A1						6	1		2		1		2		1		2													
OPT-A2													2	1		1														
OPT-A3																														
OPT-A4						2																3/0								
OPT-A5						2																			1					
OPT-A7																										1				
OPT-A8						6	1		2		1				1		2													
OPT-A9						6	1		2		1				1		2													
OPT-AE							2															3/0				1				
OPT-AF						2								1	1		1													
OPT-AK																							3			1				
OPT-AN						6			2		2															1				
I/O-uitbreidingskaarten (OPT-B)																														
OPT-B1							6							1	1		1													
OPT-B2													1	1		1														
OPT-B4									1		2						1										2)			
OPT-B5														3																
OPT-B8																	1	3												
OPT-B9						2								1						5										
OPT-BH																		3	3											
OPT-BB						2																0/2	2				1			
OPT-BC																					3/3		1							
OPT-BE																														
Veldbuskaarten (OPT-C)																														
OPT-C2						RS-485 (Multiprotocol)																							Modbus, N2	
OPT-C3						PROFIBUS DP																								
OPT-C4						LonWorks																								
OPT-C5						PROFIBUS DP (D9-type connector)																								
OPT-C6						CANopen (hulp)																								
OPT-C7						DeviceNet																								
OPT-C8						RS-485 (Multiprotocol, D9-type connector)																								
OPT-CG						SELMA 2 protocol																							Modbus, N2	
OPT-CI						Modbus/TCP (Ethernet)																								
OPT-CJ						BACnet, RS485																								
OPT-CP						PROFINET I/O (Ethernet)																								
OPT-CQ						EtherNet/IP (Ethernet)																								
Communicatiekaarten (OPT-D)																														
OPT-D1						Systeembusadapter (2 x glasvezelparen)																								
OPT-D2						Systeembusadapter (1 x glasvezelpaar) & CAN-busadapter (galvanisch ontkoppeld)																								
OPT-D3						RS232-adaptekkaart (galvanisch ontkoppeld), vooral voor applicatie-engineering gebruikt om verbinding te maken met een ander bedieningspaneel																								
OPT-D6						CAN-busadapter (galvanisch ontkoppeld)																								
OPT-D7						Metina lijnspanning																								



VACON® NXC-opties

Opties besturingsklemmen (T-groep)	
+TIO	Basis I/O bedraad op externe eenlagige klemmen
+TID	Basis I/O bedraad op externe tweelagige klemmen + extra klemmen
+TUP*	Klemmen voor 230 VAC stuurspanning
Opties ingangsaparatuur (I-groep)	
+HLS*	Lastschakelaar
+IFD	Schakelzekerings en zekeringen
+ICB*	Stroomkringonderbreker
+ICO	Netmagneetschakelaar
+IFU	Netzekeringen
Opties hoofdstroomcircuit (M-groep)	
+MDC	Klemmen in kast voor DC/remchopper
Opties uitgangsfilters (O-groep)	
+OCM	Common mode filters
+OCH	Common mode filters with output terminals
+ODU	du/dt filter
+OSI	Sine wave filter
Beveiligingsapparatuur (P-groep)	
+PTR	Extern thermistorrelais
+PES	Noodstop (cat 0)
+PED	Noodstop (cat 1)
+PAP	Overslagbeveiliging
+PIF	Isolatiefoutsensor
Algemene opties	
+G40	400 mm lege kast
+G60	600 mm lege kast
+G80	800 mm lege kast
+GPL	100 mm plint
+GPH	200 mm plint
+FAT	Fabrieksacceptatietests
+MAR	Marineconstructie
+SWP	Zeewaardige verpakking

* Standaard inbegrepen bij laagharmonische aandrijvingen

Kabelopties (C-groep)	
+CIT	Voedingskabel via bovenzijde
+COT	Motorkabel via bovenzijde
Hulpapparatuur (A-groep)	
+AMF	Regeling motorventilator
+AMH	Voeding motorverwarming
+AMB	Mechanische remregeling
+AMO*	Motorbediening voor +ICB
+ACH	Kastverwarming
+ACL	Kastverlichting
+ACR	Stuurstroomrelais
+AAI	Analoog signaal scheidingschakelaar
+AAA	Hulpcontact (stuurspanningsapparatuur)
+AAC	Hulpcontact (netschakelapparatuur)
+AT1	Hulpspanning transformator 200 VA
+AT2*	Hulpspanning transformator 750 VA
+AT3	Hulpspanning transformator 2500 VA
+AT4	Hulpspanning transformator 4000 VA
+ADC*	Voeding 24 VDC 2,5 A
+ACS	230 VAC contactdoos
Deuropties (D-groep)	
+DLV	Signaleringslamp (stuurspanning aan)
+DLD	Signaleringslamp (DO1)
+DLF	Signaleringslamp (FLT)
+DLR	Signaleringslamp (RUN)
+DCO*	Hoofdschakelaar magneetschakelaar
+DRO*	Schakelaar lokaal/afstandsbediening
+DEP	Noodstopknop
+DRP	Resetknop
+DAM	Analoge meter (AO1)
+DAR	Potentiometer voor referentie
+DCM	Analoge meter & stroomtransformator
+DVM	Analoge spanningsmeter met selectieschakelaar

EMC-keuzetabel

						
VACON® NXP EMC	Ziekenhuis	Woonwijk	Commercieel	Lichte industrie	Zware industrie	Marine
C (Categorie C1)	O					
H (Categorie C2)	R	R	R	O	O	
L (Categorie C3)				R	R	
T (Categorie C4)					R (IT)	R (IT)

De productreeksnorm EN61800-3 stelt limieten voor emissies en de ongevoeligheid voor radiofrequente storingen. De omgeving wordt verdeeld in een eerste en tweede omgeving. In de praktijk betekent dit, respectievelijk, in publieke en industriële netwerken.

RFI-filters (Radio Frequency Interference) zijn doorgaans vereist om te voldoen aan de norm EN61800-3. Deze filters zijn standaard geïntegreerd in de VACON® NXP.

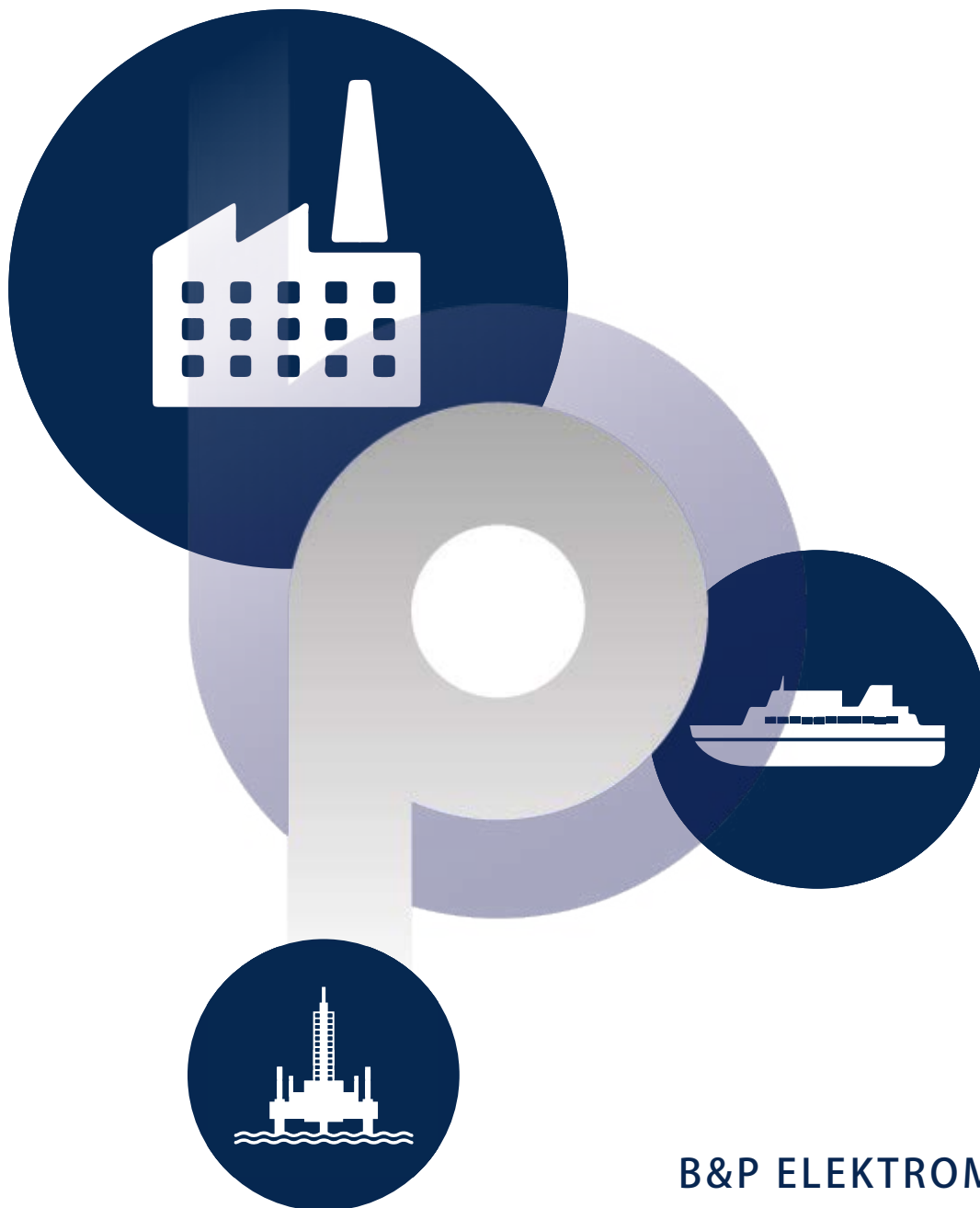
De bereiken 208–240 V en 380–500 V van de VACON NXP (FR4-FR9) voldoen aan de vereisten van de eerste en de tweede omgeving (H-niveau: EN 61800-3 (2004), categorie C2). Aanvullende RFI-filters of -kasten zijn niet nodig. De bereiken FR10-FR14 en 500–690 V van de VACON NXP voldoen aan de vereisten van de tweede omgeving (L-niveau: EN 61800-3 (2004), categorie C3).

De units in de frameformaten FR4, FR5 en FR6 (met een spanningsbereik van 380 tot 500 V) zijn ook verkrijgbaar met EMC-filters voor extreem lage emissies (C-niveau: EN 61800-3 (2004), categorie C1). Deze filters zijn soms vereist in zeer storingsgevoelige omgevingen, zoals ziekenhuizen.

Type code sleutel

NXC 0520 5 A 2 L O S S F A1 A2 00 00 00 + IFD

NXC	Productreeks NXP = wandgemonteerd/stand-alone/module NXC = kast
0520	Nominale stroom 0520 = 520 A
5	Nominale netspanning 2 = 208-240 V 5 = 380-500 V 6 = 525-690 V
A	Bedieningspaneel A = standaard alfanumeriek B = geen lokaal toetsenpaneel F = blind toetsenpaneel G = grafisch display
2	Behuizingsklasse 5 = IP54, FR4-10; NXC FR9-FR14; AF9-14 2 = IP21, FR4-11; NXC FR9-FR14; AF9-14 0 = IP00, NXP FR10-14
L	EMC-emissieniveaus C = categorie C1, EN 61800-3 H = categorie C2, EN 61800-3 L = categorie C3, EN 61800-3 T = voor IT netwerken N = behuizing vereist (FR10-FR14)
0	Remchopper 0 = geen remchopper 1 = geïntegreerde remchopper
S	Voeding S = 6-puls T = 12-puls O = 6 puls + lastschakelaar (standalone) R = Laagharmonisch
S	Koeling S = standaard luchtgekoelde aandrijving T = flensbevestiging FR4-FR9
F	Bediening S = Standaard FR4-FR8 F = Standaard FR9 and NXC A = Standaard NXP FR10-FR12 N = Standaard IP00 ≥ FR10 & NXC met IP54-behuizing besturingsunit V = als S, maar gelakte kaarten G = als F, maar gelakte kaarten O = als N, maar gelakte kaarten B = als A, maar gelakte kaarten
A1	Optionele kaarten; elk slot wordt door twee tekens aangeduid waarbij: Ax = basis I/O kaarten Bx = uitbreidings-I/O-kaarten Cx = veldbuskaarten Dx = speciale kaarten
A2	
00	
00	
00	
+	
IFD	NXC-opties, zie tabellen p. 22



B&P ELEKTROMOTOREN BV

Ampèrestraat 8F
4004 KB Tiel

info@bnpelektromotoren.nl

+31 (0)344 616 267

BTW nr. NL819113918B01

KvK nr. 30237800

ING Bank NL60 INGB 0675 304 792



www.bnpelektromotoren.nl