

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

セレクションガイド | VACON® NXP および VACON® NXC AC ドライブ | 0.55 kW - 2 MW

# 高精度およびクリーンパワーを コンパクトパッケージに搭載

**0.55 kW  
～ 2 MW**

誘導および永久磁石  
モーター両方用のフル  
パワーおよび電圧  
レンジ



[drives.danfoss.com](http://drives.danfoss.com)

**VACON®**







# 連続制御純電力

VACON® NXP は、信頼性、強力パフォーマンス、高精度および出力が必要なすべての用途で使用可能なプレミアム空冷式ACドライブです。これらのドライブは、0.55 kW ~ 2,000 kW の出力範囲で使用しています。

## 高要求の用途に最適

VACON® NXP レンジは、誘導および永久磁石 (PM) モーター、ギヤレスドライブアプリケーションと高出力モーター用並列ソリューションの両方向けモーター制御に対応します。

VACON NXP は、高品質なスマートドライブです。高速フィールドバスオプションおよび優れたプログラミング柔軟性により、お使いのVACON NXP は、どのような工場のオートメーションシステムにも統合が簡単です。これに満足したお客様は、オイルやガス、噴出、採鉱、パルプや紙、水や排水用途など、条件の厳しい産業環境で利用する、当社のエンクロージャキャビネットドライブソリューション VACON® NXC も使用します。

機能の安全性を改善し、幅広い承認が整い、また総合メンテナンスツールを合わせることで、お使いの

VACON® AC ドライブで最適の制御が可能になり、システムのライフタイム全体で、高い運転品質および可能性を保証します。

当社の VACON NXP ポートフォリオは、安全およびEMC並びに高調波承認を含む、国際標準およびグローバル要件に対応しています。

## 環境との調和

当社では、環境に責任を取る企業となるように取り組んでいます。省エネルギー製品とソリューションはその好例です。当社は環境への影響を最小限に抑える目的で、独自の製造プロセスを開発しました。製造およびサービスプロセス中に発生した余分な材料はすべて、丁寧に分類して再生します。同様に、当社では引き続き、例えば、再生エネルギーやスマートグリッドテクノロジーの活用によりお

お客様のエネルギー使用とコストのモニタリングおよび制御をサポートする革新的ソリューションの開発に当たります。

## お客様負担

お客様が相手先商標製品の製造会社 (OEM) であっても、システムインテグレータ、ブランドラベルカスタマーや、エンドユーザーの流通業者であっても、Danfoss ドライブは、お客様のビジネス目標に対応できるサービスを提供します。当社のグローバルサービスソリューションは、製品のライフサイクルが有効なかぎり、総所有コストおよび環境負荷を最小限に抑えるため、1週間7日間、1日24時間対応します。



VACON® NXP 壁面取付レンジ

VACON® NXP ドライブモジュール

VACON® NXC ドライブキャビネット

## VACON® NXP/NXC

一般セグメント	主な機能	特長
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 採鉱および鉱物</li> <li>■ コンプレッサー</li> <li>■ 海洋および沖合</li> <li>■ クレーンおよび巻き上げ機</li> <li>■ 金属</li> <li>■ 化学物質および精製</li> <li>■ 水および排水</li> <li>■ オイルおよびガス</li> <li>■ パルプおよび紙</li> <li>■ セメントおよびガス</li> <li>■ 一般処理産業</li> </ul>	<p>0.55 kW ~ 2 MW 誘導および永久磁石モーター両方用のフルパワーおよび電圧レンジ</p> <p>基礎から要求が厳しいニーズまで、すぐに使用可能な用途に幅広く対応しています。</p> <p>VACON® プログラミングツール (ランセンス付きソフトウェアツール) で各自アプリケーションを作成します。</p> <p>5個の内蔵拡張スロットは、追加I/O、フィールドバスおよび機能安全ボードに対応。</p>	<p>同一ソフトウェアツール、同一制御およびオプションボードにより、幅広い出力範囲でVACON NXP 機能を最大限活用可能です。</p> <p>追加ソフトウェアエンジニアリングは不要。時間と資金の節約になります。</p> <p>カスタマイズアプリケーションにより、プロセス要件にさらに柔軟な対応が可能になります。</p> <p>追加の外部モジュールは不要です。オプションボードはコンパクトで、いつでも簡単に据え付けることができます。</p>

# 複数オプション



## VACON® NXP 制御

VACON® NXP は、要求が厳しいすべてのドライブアプリケーションでハイパフォーマンス制御プラットフォームを実現します。マイクロコントローラーは、優れた処理および計算力の両方を備えています。VACON NXP は、開ループおよび閉ループ制御モードで誘導および永久磁石モーターの両方をサポートします。VACON® プログラミングツールを使用してパフォーマンスを改善し、顧客別機能をドライブに搭載することでコスト節約を行うことができます。同一制御ボードは VACON NXP ドライブすべてで使用し、幅広い出力および電圧レンジで VACON NXP 制御機能を最大限活用することができます。



## オプションボード

当社の VACON® NXP 制御は、5個 (A、B、C、DおよびE) のプラグイン拡張スロットを装備した優れたモジュール式です。フィールドバスボード、エンコーダーボードおよび幅広いレンジのIOボードはいつでもプラグインするだけで、他のコンポーネントを外す必要はありません。

すべてのオプションボード一覧は21ページに記載しています。



## フィールドバスオプション

お使いの VACON NXP は、PROFIBUS DP、Modbus RTU、DeviceNet および CANopen を含む、プラグインフィールドバスボードを使用して、工場のオートメーションシステム内で簡単に統合できます。フィールドバステクノロジーは、製品を適切な条件で製造する必要性が特に「お湯な業界」には最適な、ケーブル配線を減らしたプロセス装置の制御およびモニタリングを強化します。外部 +24V 電源装置で、主電源のスイッチをオフにしている場合でも、制御装置との通信が可能になります。当社の高速 SystemBus 光ファイバー通信を使用して、高速ドライブ間通信が可能です。

**Profibus DP | DeviceNet | Modbus RTU | CANopen**



## イーサネット接続

VACON NXP は、追加通信ツールの購入が不要な、高品質スマートドライブです。イーサネット接続により、モニタリング、構成およびトラブルシューティングのためのリモートドライブアクセスが可能です。PROFINET IO、EtherNet/IP および Modbus/TCP など、当社のイーサネットプロトコルは、すべての VACON NXP ドライブで使用できます。新しいイーサネットプロトコルは常に開発が進んでいます。

**Modbus/TCP | PROFINET IO | EtherNet/IP**

# 機能安全性

## 安全トルクオフ、安全停止1

**安全トルクオフ (STO)** は、すべての VACON® NXP ドライブで使用できます。ドライブがモーターシャフト上でトルクを発生させるのを防ぎ、不測の起動を防ぎます。この機能は、停止カテゴリ0、EN60204-1 にしたがって、不制御停止とも通信します。

**安全停止1 (SS1)** でモーターが減速しはじめ、アプリケーション別時間遅延後、STO機能を始動します。この機能は、停止カテゴリ1、EN60204-1 にしたがって、不制御停止とも通信します。

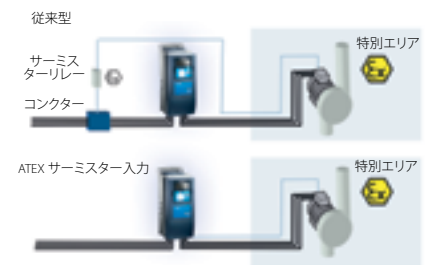
統合型STOおよびSS1オプションは、電磁気開閉装置を使用した標準安全テクノロジーと比べ、個別コンポーネントおよび配線と修理に必要な労力を排除しても、所定レベルの安全が確保できるのが特長です。



## ATEX 認定サーミスター入力

ATEX 承認のサーミスター入力は、統合型オプションとして使用できます。欧州 ATEX 命令94/9/ECで認定を受けて準拠した統合型サーミスター入力は、爆発可能性のある気体、蒸気、霧あるいは空気混合物が存在する場所、および可燃性の埃がある場所にあるモーターの温度監視専用でデザインされています。そのような監視が必要な一般産業には、化学、石油化学、海洋、金属、機械、最高およびオイル掘削が含まれます。

過熱が検出された場合、ドライブはモーターへのエネルギー供給をすぐに停止します。外部コンポーネントが必要ない場合、ケーブル配線を最小にして、信頼性を改善し、使用スペースとコストを抑えます。



## DC 冷却ファン

VACON NXP ハイパフォーマンス空冷式製品には、DCファンが装備されています。この結果、ファンの信頼性と寿命が大幅に延び、ファン損失の削減に関する ERP2015 命令にも対応しています。同様に、DC-DC供給ボードコンポーネント定格は、産業要件レベルに対応しています。



## 共形コーティング

パフォーマンスと耐用性を高めるため、共形コーティングした回路 (別称: ワニスボード) には、電源モジュール (FR7 - FR14) が標準装備されています。

アップグレードしたボードは、誇りと湿気から高信頼で保護し、ドライブおよび重要コンポーネントの寿命を延ばします。



# 試運転が簡単



## ユーザーにやさしいキーパッド

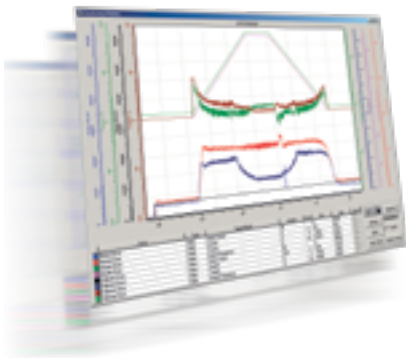
ユーザーインターフェイスは直感的に使えます。キーパッドの構造化されたメニューシステムにより、高速試運転およびトラブルのない操作が可能です。

- プラグイン接続付きリムーバブルパネル
- 複数言語サポートのグラフィックおよびテキストキーパッド
- テキスト表示マルチモニタリング機能
- パネルの内蔵メモリ付きパラメーターバックアップおよびコピー機能
- スタートアップウィザードで、セットアップが簡単です。最初に電源を入れたときに、言語、アプリケーションタイプおよびメインパラメーターを選択してください。



## ドキュメンテーションウィザード

VACON® ドキュメンテーションウィザードを使用して、エンジニアリング時間を大幅削減します。ドキュメンテーションウィザードはテクニカルドキュメンテーションツールで、各 VACON® NXC 構成の全製図を作成します。製品情報、つまりタイプコード、所定の変動および特別装置(プラスコード)をユーザーインターフェイスフィールドに入力すると、以下のフォーマットでドキュメンテーションが自動生成されます。DWG (AutoCAD) 製図、DXF (AutoCAD) 製図、PDF (Adobe Reader)、および E-plan project (prj)



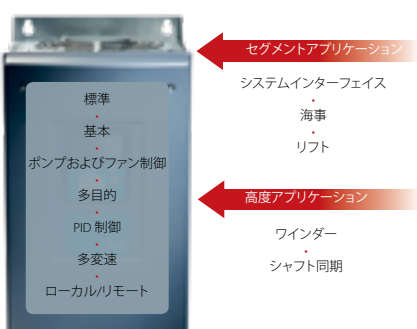
## VACON® NCDrive

VACON® NCDrive は、パラメーターの設定、コピー、保存、印刷、モニタリングおよび制御に使用します。VACON NCDrive は、以下のインターフェイスからドライブと通信します。RS-232、イーサネット TCP/IP、CAN (高速複数ドライブモニタリング)、CAN@Net (リモートモニタリング)

VACON NCDrive には、ハンディデータロガー機能も搭載され、不良モードを追跡し、根本原因分析を実行することができます。

PC-tools は、[www.danfoss.com/drives](http://www.danfoss.com/drives) からダウンロードできます。

オールインワンアプリケーション



## オールインワンアプリケーションパッケージ

オールインワンアプリケーションパッケージには7個のソフトウェアアプリケーションが内蔵され、1つのパラメーターで選択することができます。

オールインワンパッケージに加え、当社は、さらに厳しい条件での利用向けに、システムインターフェイス用アプリケーション、海事用アプリケーション、リフト用アプリケーションおよびシャフト同期用アプリケーションなど、7個のセグメント別および高度アプリケーションを提供します。

VACON NXP アプリケーションは、[www.danfoss.com/drives](http://www.danfoss.com/drives) からダウンロードできます。

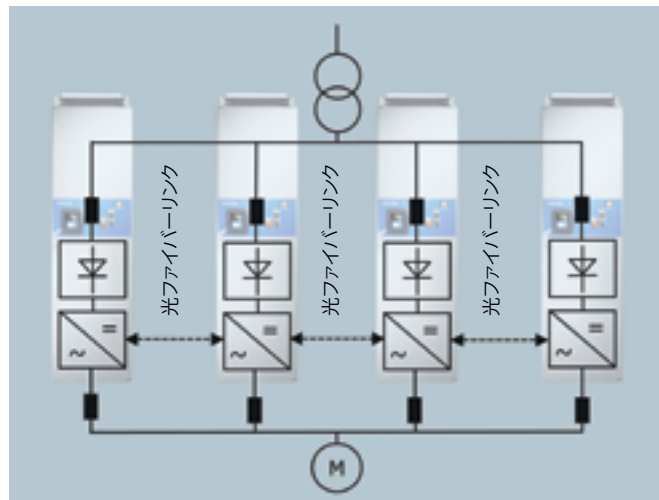


# 高出力および改善された冗長性

VACON® DriveSync は、高出力ACモーターを制御し、システムの冗長性を高めるための標準ドライブを並列稼働する革新的制御コンセプトです。このコンセプトは、通常、1 MW 以上の単一または複数巻きモーターに適しています。

最大 5 MW までのACドライブで、標準ドライブコンポーネントを使用して構築でき、以下のメリットがあります。

- システムはモジュラー式で拡張が簡単です。
- 小さなドライブを組み合わせることで、高い総出力が得られます。
- システムの冗長性は、各ユニットが独立して稼働するため、通常型ドライブより高くなります。
- 各ドライブは維持と修理が簡単です。
- 同一ユニットにより、スペア部品の必要量が抑えられ、結果として、総コストが削減されます。
- ドライブの整備、据付、試運転およびメンテナンスは標準モジュールで構成されているため、特別なスキルは必要ありません。
- 巻き上げ間の位相シフトで、複数の巻き上げモーターの稼働が可能です。



VACON DriveSync 構成の例

## VACON® NXP/NXC ドライブを使用した一般的 VACON DriveSync の例

主電圧	ACドライブタイプ	装備性					モーターシャフト出力			フレームサイズ	寸法および重量 幅 x 高さ x 奥行 (mm)/kg
		低 (+40°C)		高 (+40°C)		最大電流 I <sub>s</sub> [A]	400 V 電源供給				
		定格直流 I <sub>L</sub> [A]	10% 過負荷電流 [A]	定格直流 I <sub>L</sub> [A]	50% 過負荷電流 [A]		10% 過負荷 P [kW]	50% 過負荷 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		
	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			

値はスイッチング周波数 2.0 kHz で表示されます。

主電圧	ACドライブタイプ	装備性					モーターシャフト出力			フレームサイズ	寸法および重量 幅 x 高さ x 奥行 (mm)/kg
		低 (+40°C)		高 (+40°C)		最大電流 I <sub>s</sub> [A]	690 V 電源供給				
		定格直流 I <sub>L</sub> [A]	10% 過負荷電流 [A]	定格直流 I <sub>L</sub> [A]	50% 過負荷電流 [A]		10% 過負荷 P [kW]	50% 過負荷 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		
	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			

\*最高周囲温度 +35°C  
値はスイッチング周波数 2.0 kHz で表示されます。



## VACON® NXP 壁面取付

VACON® NXP 壁面取付は、市場でもっともコンパクトで包括的なドライブパッケージで、必要なコンポーネントが1つのフレームに集約されています。低出力範囲では、コンパクト IP21 または IP54 フレームで VACON NXP ドライブが利用できます。

### 完全装備

VACON NXP 壁面取付ユニットには、EMC フィルタリングが内蔵され、電気系は全金属フレームに統合されています。小型フレームサイズ (FR4-FR6) には統合型ブレーキチョッパーが標準装備され、380~500V ユニットには統合型ブレーキレジスターが装備されている場合があります。大型フレームサイズ (FR7-FR12) には統合型ブレーキチョッパーがオプションとして装備されている場合があります。

### 一般用途

- エレベーターおよびエスカレーター
- クレーンおよび巻き上げ機
- ウィンチおよび貨物ポンプ
- ポンプおよびファン
- コンベヤー
- 工作機械
- 偏揺れおよびピッチ制御
- オイルポンプ
- 巻き上げ機および巻戻し機
- パルプ乾燥機
- 繊維加工機
- 押出成形機

### 機能

- 全電圧レンジ 230...690V AC
- パラメーターバックアップ機能付きリムーバブルパネル
- 共通制御ボード
- 内蔵I/O拡張性、5スロット利用可能および全フレームサイズのオプションボード
- 船用型式承認および機能上の安全特性
- 統合型ブレーキチョッパーをFR4-6、380~500Vユニットで標準装備

### 特長

- 1つのタイプのドライブで、広い出力および電圧レンジに対応することで、複雑さと追加トレーニングの必要性が抑えられます。
- 試運転が簡単 - 時間を節約。
- 全範囲で同一ソフトウェアツールとアプリケーション
- コンパクトで据付簡単 - 時間と資金を節約。
- システムの複雑さは、整備時間とコストを削減することで、抑えられます。



VACON® NXP (FR8)

VACON® NXP (FR7)





# 定格と寸法

主電圧	ACドライブタイプ	装備性				最大電流 I <sub>s</sub> [A]	モーターシャフト出力		フレームサイズ	寸法 および重量 幅 x 高さ x 奥行 (mm)/kg
		低 (+40°C)		高 (+40°C)			230 V / 400 V / 690 V			
		定格直流 I <sub>L</sub> [A]	10% 過負荷電流 [A]	定格直流 I <sub>L</sub> [A]	50% 過負荷電流 [A]		10% 過負荷 P [kW]	50% 過負荷 P [kW]		
208~240 V 50/60 Hz 3 <sup>φ</sup>	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	FR8	291 x 758 x 344/58
	NXP 0114 2 A 2 H 0 S S S	114	125	88	132	176	30	22		
NXP 0140 2 A 2 H 0 S S S	140	154	105	158	210	37	30	FR9	480 x 1150 x 362/146	
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 <sup>φ</sup>	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		
	NXP 0016 5 A 2 H 1 S S S	16	17.6	12	18	24	7.5	5.5	FR5	144 x 391 x 214/8.1
	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	FR6	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	FR7	37 x 591 x 257/35
	NXP 0061 5 A 2 H 1 S S S	61	67	46	69	92	30	22		
	NXP 0072 5 A 2 H 0 S S S	72	79	61	92	122	37	30	FR8	291 x 758 x 344/58
	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	FR9	480 x 1150 x 362/146	
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	FR9	480 x 1150 x 362/146	
NXP 0205 5 A 2 H 0 S S S	205	226	170	255	336	110	90			
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 <sup>φ</sup>	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	FR7	237 x 591 x 257/35
	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	FR8	291 x 758 x 344/58
	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	FR9	480 x 1150 x 362/146
	NXP 0062 6 A 2 L 0 S S S	62	68	52	78	104	55	45		
	NXP 0080 6 A 2 L 0 S S S	80	88	62	93	124	75	55	FR9	480 x 1150 x 362/146
	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			
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 ドライブモジュール

VACON® NXP 高出力 IP00 ドライブモジュールは、キャビネット、開閉装置または個別エンクロージャーの据付を目的としています。コンパクトなデザインのため、標準エンクロージャーへのモジュール据付は簡単です。

## 最適になるようにデザイン

フレームサイズ FR10 - FR12 の VACON NXP ドライブモジュールは1つ (FR10 および FR11) または2つ (FR12) の出力モジュールを実現しています。VACON NXP フレームサイズ FR13 - FR14 は、2~4基の非再生フロントエンド (NFE) ユニットおよび1基 (FR13) または2基 (FR14) のインバーターユニットで構成されています。納品物には外部ACチョークも含まれます。VACON NXP モジュールには、6/パルスおよび12/パルス供給バージョンの両方があります。

## 一般用途

- コンベヤー
- クレーンおよびリフト
- 高速コンプレッサー
- スキーリスト
- 主力推進力およびバウスラスター
- 押出成形機
- ウィンチおよび貨物ポンプ
- オイルポンプ
- テストベンチ
- 静的電源装置
- 研磨機およびミキサー
- 巻き上げ機および巻戻し機
- 研削機
- 掘進機

## 機能

- 追加組立キットで、キャビネット統合が簡単
- 市場で最小
- 拡張船用型式の承認
- VACON® DriveSynch は高出力および/または冗長性が特長です。

## 特長

- 最適モジュールデザインで、整備時間を抑え、時間および資金を節約します。
- コンパクトなモジュールサイズには、キャビネットスペースが不要なため、総コストが抑えられます。
- 冗長性を改善し、出力を最大 5 MWまでアップ



VACON® NXP ドライブモジュール (FR10)

## ハードウェア構成

機能	可用性
統合型制御	標準
外部制御	オプション
統合型ブレーキチョッパー	オプション (FR 10-12)
6/パルス電源供給	標準
12/パルス電源供給	オプション
EMC フィルタリング N	標準
EMC フィルタリング T (IT ネットワーク用)	オプション
ACチョーク	標準
出力フィルター dv/dt、正弦およびコモンモード	オプション



# 定格と寸法

主電圧	ACドライブタイプ	装備性				モーターシャフト出力			フレームサイズ	モジュール幅 x 高さ x 奥行 (mm)/ kg	チョーク幅 x 高さ x 奥行 (mm)/ kg
		低 (+40°C)		高 (+40°C)		400 V / 690 V					
		定格直流 I <sub>L</sub> [A]	10% 過負荷電流 [A]	定格直流 I <sub>H</sub> [A]	50% 過負荷電流 [A]	最大電流 I <sub>s</sub> [A]	10% 過負荷 P [kW]	50% 過負荷 P [kW]			
380~500 V 50/60 Hz 3 <sup>~</sup>	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 <sup>1)</sup> 497 x 399 x 244/115 <sup>1)</sup> 497 x 399 x 244/115 <sup>1)</sup>
	NXP 0460 5 A 0 N 0 SSA	460	506	385	578	693	250	200			
	NXP 0520 5 A 0 N 0 SSA	520	572	460	690	828	250	250			
	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) 3 x (239 x 1030 x 372/67) + 1 x (708 x 1030 x 553/302) <sup>2)</sup>	2 x (497 x 449 x 249/130) 3 x (497 x 449 x 249/130) <sup>2)</sup>
NXP 1300 5 A 0 N 0 SSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630				
NXP 1450 5 A 0 N 0 SSF	1450	1595	1300	1950	2340	800	710				
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 (239 x 1030 x 372/67) + 2 x (708 x 1032 x 553/302)	4 x (497 x 449 x 249/130) 4 x (497 x 449 x 249/130)	
NXP 2150 5 A 0 N 0 SSF	2150	2365	1940	2910	3492	1200	1100				
525~690 V 50/60 Hz 3 <sup>~</sup>	NXP 0261 6 A 0 N 0 SSA	261	287	208	312	375	250	200	FR10	500 x 1165 x 506/120 500 x 1165 x 506/120 500 x 1165 x 506/120	354 x 319 x 230/53 <sup>3)</sup> 350 x 383 x 262/84 <sup>3)</sup> 350 x 383 x 262/84 <sup>3)</sup>
	NXP 0325 6 A 0 N 0 SSA	325	358	261	392	470	315	250			
	NXP 0385 6 A 0 N 0 SSA	385	424	325	488	585	355	315			
	NXP 0416 6 A 0 N 0 SSA*	416	458	325	488	585	400	315	FR11	500 x 1165 x 506/120 709 x 1206 x 506/210 709 x 1206 x 506/210	350 x 383 x 262/84 <sup>3)</sup> 497 x 399 x 244/115 <sup>4)</sup> 497 x 399 x 244/115 <sup>4)</sup>
	NXP 0460 6 A 0 N 0 SSA	460	506	385	578	693	450	355			
	NXP 0502 6 A 0 N 0 SSA	502	552	460	690	828	500	450			
	NXP 0590 6 A 0 N 0 SSA*	590	649	502	753	904	560	500	FR12	709 x 1206 x 506/210 2 x (500 x 1165 x 506/120) 2 x (500 x 1165 x 506/120)	2 x (350 x 383 x 262/84) 2 x (350 x 383 x 262/84) 2 x (350 x 383 x 262/84)
	NXP 0650 6 A 0 N 0 SSA	650	715	590	885	1062	630	560			
	NXP 0750 6 A 0 N 0 SSA	750	825	650	975	1170	710	630			
	NXP 0820 6 A 0 N 0 SSA*	820	902	650	975	1170	800	630	FR13	2 x (239 x 1030 x 372/67) + 1 x (708 x 1030 x 553/302) 2 x (239 x 1030 x 372/67) + 1 x (708 x 1030 x 553/302)	2 x (497 x 449 x 249/130) 2 x (497 x 449 x 249/130)
	NXP 0920 6 A 0 N 0 SSF	920	1012	820	1230	1410	900	800			
	NXP 1030 6 A 0 N 0 SSF	1030	1133	920	1380	1755	1000	900			
	NXP 1180 6 A 0 N 0 SSF*	1180	1298	1030	1463	1755	1150	1000	FR14	2 x (239 x 1030 x 372/67) + 1 x (708 x 1030 x 553/302) <sup>3)</sup> 3 x (239 x 1030 x 372/67) + 2 x (708 x 103 x 553/302) <sup>3)</sup> 4 x (239 x 1030 x 372/67) + 2 x (708 x 1030 x 553/302)	2 x (497 x 449 x 249/130) 3 x (497 x 449 x 249/130) <sup>5)</sup> 4 x (497 x 449 x 249/130)
	NXP 1500 6 A 0 N 0 SSF	1500	1650	1300	1950	2340	1500	1300			
	NXP 1900 6 A 0 N 0 SSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500			
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)	

\*最高周囲温度 +35°C

<sup>1)</sup> 121 ヴルユニット、2 x (354 x 319 x 230/53 kg)

<sup>2)</sup> 121 ヴルユニット、4 x (497 x 449 x 249/130 kg)

<sup>3)</sup> 121 ヴルユニット、2 x (354 x 319 x 230/53 kg)

<sup>4)</sup> 121 ヴルユニット、4 x (239 x 1030 x 372/67) + 2 x (708 x 1030 x 372/302 kg)

<sup>5)</sup> 121 ヴルユニット、4 x (497 x 449 x 249/130 kg)





## VACON® NXP 単独設置

低出力範囲では、スタンドアロン IP21 または IP54 エンクロージャーでプレミアム VACON® NXP ドライブも利用できます。これらのユニットはコンパクトエンクロージャーで納品されるため、スペースが限られた場所に最適です。また、VACON NXP 制御を非常に柔軟に行うことができます。

### 頑丈で高信頼性

VACON NXP 単独設置ドライブは、工場ですべて完全エンクロージャー構成されているため、すぐに据え付けできます。このドライブは、ポンプ、ファンおよびその他単独のドライブ用途に最適です。このドライブはフェーズを標準装備し、特別な保護コンポーネントが不要です。このドライブにオプションの統合型負荷スイッチを取り付けることもでき、これにより、現場での処理がさらに簡単になります。

### 一般用途

- 補助装置
- ポンプおよびファン
- 主力推進力およびバウスラスター
- コンプレッサー
- クレーンおよびリフト

### 機能

- 非常にコンパクトなキャビネットエンクロージャー
- 超高速ACフェーズ搭載。
- オプションの内蔵ブレーキチョッパーおよび
- DC-link コネクタ

### 特長

- 利用可能なスペースを最大限活用して、総コストを抑えます。
- 追加保護コンポーネントの検討が不要です。



VACON® NXP スタンドアロン (FR11)

### ハードウェア構成

機能	可用性
IP21	標準
IP54 (FR10 のみ)	オプション (H: +20mm)
統合型超高速ACフェーズ	標準
負荷スイッチ (IEC または UL バージョン)	オプション
EMC フィルタリング L (EN 61800-3、カテゴリ C3)	標準
EMC フィルタリング T (IT ネットワーク用)	オプション
ブレーキチョッパー (ケーブル頂部入力)	オプション (H: +122 mm)



## 定格と寸法

主電圧	ACドライブタイプ	装備性				モーターシャフト出力			フレームサイズ	寸法および重量 幅 x 高さ x 奥行 (mm)/kg
		低 (+40°C)		高 (+40°C)		最大電流 $I_s$ [A]	400 V / 690 V			
		定格直流 $I_L$ [A]	10% 過負荷電流 [A]	定格直流 $I_H$ [A]	50% 過負荷電流 [A]		10% 過負荷 P [kW]	50% 過負荷 P [kW]		
380~500 V 50/60 Hz 3 <sup>φ</sup>	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 <sup>φ</sup>	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	FR11	794 x 2020 x 602/400 794 x 2020 x 602/400 794 x 2020 x 602/470
	NXP 0460 6 A 2 L 0 SSA	460	506	385	578	693	450	355		
	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		

\*最高周囲温度 +35°C





## VACON® NXC

当社のVACON® NXCは、もともと厳しい条件での柔軟性、頑丈さ、コンパクトさおよびサービス利便性に対応するようにデザインされています。どのような用途でも安全にお使いいただき、160 ~ 2000 kW 出力範囲および 380-500 V、525-690 V 電圧レンジまで利用可能です。

### 優れたパフォーマンス

当社のエンクロージャー Vacon NXC 変速ACドライブはコンパクトなのに、加えて、厳しい運転条件に対応するよう十分な試験を受けています。採鉱、オイルおよびガス、水および排水など、セグメントごとに作動するように設定されています。エンクロージャーの高信頼の熱処理により、周波数変換器の寿命を延ばし、厳しい環境で問題なく作動できます。承認済みEMCソリューションにより、変換器が他の電気装置を妨害することなく、高信頼の運転を実現します。

### ユーザーにやさしい

VACON NXCは、リレー、補助端末およびその他装置では制御部へのアクセスが簡単なのが特長ですが、それ以外に、電源端末周辺のスペースが広いことで、電源ケーブルの据付および接続が簡単です。当社のハンディキーパッドは、インジケータ、メーターおよびスイッチを含め、追加ドアオプションにより、ドアに据え付けられます。底部プレートおよびモーターケーブルの360°接地対応の接地クラップが標準装備されています。

- 水処理
- ウインチ
- コンプレッサー
- 静的電源装置
- 産業用エレベーター

### サービスフレンドリー

VACON NXC エンクロージャーは、取り扱いやすいリフティングラグで、据付が簡単です。また壁面取付または支柱なしで単独据付が可能です。VACON® NXP 電源装置は、引き出しやすいようにレール取り付けされ、オプションの引出治具で電源装置を手間を取らずに修理できます。エンクロージャー IP21/IP54 には追加冷却ファンは不要で、ファンは出力装置を外すことなく、簡単に交換できます。

### 機能

- 頑丈およびタイプ試験済みデザイン
- 幅広い標準オプション
- 市場でもっともコンパクト
- 溶接 Rittal TS8 フレーム
- EMC 承認済み (EN61800-3、2次エンベロップ)
- サービスコンセプト引出ジグ付き
- IP54 エンクロージャー内に追加ファンなし

### 特長

- 問題なく据付および運転
- 整備なしで、お客様ニーズに対応
- 小さなスペースに簡単に適合
- グローバルエンクロージャーが利用可能、拡張が簡単
- 修理が速く、メンテナンスが簡単

### 一般用途

- ポンプおよびファン
- 押出成形機
- 主推進力およびバウスラスター
- 木材処理機
- コンベヤーおよび圧搾機
- フィーダーおよびミキサー
- テストベンチ



VACON® NXC (FR10)





# 定格と寸法

## VACON® NXC、6/パルス電源供給

主電圧	ACドライブタイプ	装備性					モーターシャフト出力		フレームサイズ	寸法および重量 幅 x 高さ x 奥行 (mm)/kg
		低 (+40°C)		高 (+40°C)		400 V / 690 V				
		定格直流 I <sub>L</sub> [A]	10% 過負荷電 流 [A]	定格直流 I <sub>H</sub> [A]	50% 過負 荷電流 [A]	最大電 流 I <sub>s</sub> [A]	10% 過 負荷 P [kW]	50% 過 負荷 P [kW]		
380~500 V 50/60 Hz 3 <sup>~</sup>	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	FR11	806 x 2275 x 605/577
	NXC 0590 5 A 2 L 0 SSF	590	649	520	780	936	315	250		
	NXC 0650 5 A 2 L 0 SSF	650	715	590	885	1062	355	315	FR12	1206 x 2275 x 605/810
	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	FR13	1406 x 2275 x 605/1000 1606 x 2275 x 605/1150 1606 x 2275 x 605/1150
	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	FR14	2806 x 2275 x 605/2440
	NXC 1150 5 A 2 L 0 SSF	1150	1265	1030	1545	1854	630	560		
	NXC 1300 5 A 2 L 0 SSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630	FR14	2806 x 2275 x 605/2440
	NXC 1450 5 A 2 L 0 SSF	1450	1595	1300	1950	2340	800	710		
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 <sup>~</sup>	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	FR11	806 x 2275 x 605/524 806 x 2275 x 605/577
	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	FR12	1206 x 2275 x 605/745
	NXC 0502 6 A 2 L 0 SSF	502	552	460	690	828	500	450		
	NXC 0590 6 A 2 L 0 SSF*	590	649	502	753	904	560	500	FR13	1406 x 2275 x 605/1000
	NXC 0650 6 A 2 L 0 SSF	650	715	590	885	1062	630	560		
	NXC 0750 6 A 2 L 0 SSF	750	825	650	975	1170	710	630	FR14	2406 x 2275 x 605/2350 2806 x 2275 x 605/2440 2806 x 2275 x 605/2500
	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	FR14	2406 x 2275 x 605/2350 2806 x 2275 x 605/2440 2806 x 2275 x 605/2500
	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	FR14	2406 x 2275 x 605/2350 2806 x 2275 x 605/2440 2806 x 2275 x 605/2500
	NXC 1500 6 A 2 L 0 SSF	1500	1650	1300	1950	2340	1500	1300		
NXC 1900 6 A 2 L 0 SSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500	FR14	2406 x 2275 x 605/2350 2806 x 2275 x 605/2440 2806 x 2275 x 605/2500	
NXC 2250 6 A 2 L 0 SSF*	2250	2475	1900	2782	3335	2000	1800			

\*最高周囲温度 +35°C

# 定格と寸法

## VACON® NXC、12パルス電源供給

主電圧	ACドライブタイプ	装備性					モーターシャフト出力			フレームサイズ	寸法および重量 幅 x 高さ x 奥行 (mm)/kg
		低 (+40°C)		高 (+40°C)		最大電流 I <sub>s</sub> [A]	400 V / 690 V				
		定格直流 I <sub>L</sub> [A]	10% 過負荷電流 [A]	定格直流 I <sub>H</sub> [A]	50% 過負荷電流 [A]		10% 過負荷 P [kW]	50% 過負荷 P [kW]			
380~500 V 50/60 Hz 3 <sup>~</sup>	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		806 x 2275 x 605/577	
	NXC 0650 5 A 2 L 0 TSF	650	715	590	885	1062	355	315	FR11	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		1406 x 2275 x 605/1000	
	NXC 1300 5 A 2 L 0 TSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630	FR13	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 <sup>~</sup>	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	FR12	806 x 2275 x 605/577	
	NXC 0650 6 A 2 L 0 TSF	650	715	590	885	1062	630	560		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	

\*最高周囲温度 +35°C

## ハードウェア構成、6パルス電源供給

6パルス	エンクロージャ		EMC			ブレーキチョップバー	ケーブル配線		入力装置					出力フィルター		
	IP21	IP54	L	T	H		底部	上部 +CIT/+COT	+IFU	+ILS	+IFD	+ICO	+ICB	+OCM/ +OCH	+ODU	+OSI
380~500 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)
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=標準 O=オプション  
\*(W: +400)=連絡先工場 \*NXC07305 および NXC05906, H: +170 mm

## ハードウェア構成、12パルス電源供給

12パルス	エンクロージャ		EMC			ブレーキチョップバー	ケーブル配線		入力装置					出力フィルター		
	IP21	IP54	L	T	H		底部	上部 +CIT/+COT	+IFU	+ILS	+IFD	+ICO	+ICB	+OCM/ +OCH	+ODU	+OSI
380~500 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)
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=標準 O=オプション  
\*(W: +400)=連絡先工場  
\*NXC07305 and NXC05906, H: +170 mm



## 完全パフォーマンス

エネルギー価格の上昇、環境  
法制およびプロセス改善は、水  
処理システムの設計には重要  
な問題です。ダンパーまたはバ  
ルブの代わりにフローおよび  
圧力制御用の VACON® AC ドラ  
イブを使用することで、かなり  
の省エネルギーができ、初期投  
資を短期で回収することができます。





## VACON® NXC 低高調波

VACON® NXC 低高調波ドライブは、低高調波が必要な用途に最適なドライブです。このドライブには、クリーンパワーのもっとも厳しい要件に対応するだけでなく、再生ブレーキおよび最大出力電力の電圧ブーストなど、他の重要な特長もあります。

### クリーンパワーで資金節約

低高調波キャビネットドライブは、要求のもっとも厳しい出力品質要件にも対応できる優れたトータルソリューションです。ドライブは、IEEE-519、G5/4 高調波基準にも準拠しています。

低 THDi は、供給電流を抑え、供給変換器、保護装置および電源ケーブルが実際のアクティブ出力にあわせて容量を調整できるようになります。高価な12または18パルス変換器に投資

する必要がないため、新しい、および既存のプロジェクトの両方で節約が可能です。

### 一般用途

- ポンプおよびファン
- 水処理
- スラスタおよび主推進力
- 圧搾機およびコンベヤーと粉碎機
- 産業用エレベーター
- テストベンチ
- 製糖機

### 機能

- 合計電流高調波 THDi < 5% のクリーンパワー
- 電力変換器または入力ケーブルの寸法の過剰調整は不要です。
- 再生機能が利用可能
- システムの複雑さを削減
- 特別12パルス変換器は不要
- 既存のプロジェクトに適している
- 幅広い標準オプションで柔軟性を強化

### 特長

- 入力コンポーネントの寸法の過剰調整は不要なため、総コストが抑えられます。
- 電圧ブースト機能で最大出力電力に対応
- ブレーキエネルギーをネットワークの省エネルギーコストに還元できます。
- 全投資コストを抑え、利用可能なスペースを最適化します



VACON® NXC 低調波 (AF10)



# 定格と寸法

主電圧	低高調波ドライブタイプ	装備性				モーターシャフト出力			フレームサイズ	寸法および重量 幅 x 高さ x 奥行 (mm)/kg
		低 (+40°C)		高 (+40°C)		最大電流 I <sub>s</sub> [A]	400 V / 690 V			
		定格直流 I <sub>L</sub> [A]	10% 過負荷電流 [A]	定格直流 I <sub>H</sub> [A]	50% 過負荷電流 [A]		10% 過負荷 P [kW]	50% 過負荷 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		
	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	AF10	1006 x 2275 x 605/700
	NXC 0650 5 A 2 L 0 RSF	650	715	590	885	1062	355	315		
	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	AF12	2006 x 2275 x 605/1400
	NXC 1030 5 A 2 L 0 RSF	1030	1133	920	1380	1656	560	500		
	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	AF13	2206 x 2275 x 605/1950
	NXC 1770 5 A 2 L 0 RSF	1770	1947	1600	2400	2880	1000	900		
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			

\*最高周囲温度 +35°C

## ハードウェア構成

アクティブフロントエンド	エンクロージャー		EMC		ブレーキチョップパー	ケーブル配線		入力装置	出力フィルター		
380~500 V	IP21	IP54	L	T		底部	上部 +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)
<b>525~690 V</b>											
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 = 標準 O = オプション  
\*連絡先工場

# 技術データ

主接続	入力電圧 $U_n$	208...240 V、380...500 V、525...690 V、-10%...+10%
	入力周波数	45...66 Hz
	主電源への接続	毎分一回、またはそれ以下(通常の場合)
モーター接続	出力電圧	$0 - U_n$
	出力直流	高い過負荷性 IH、周囲温度最大 +50 °C ( $\geq$ FR10 + 40 °C) 低い過負荷性 IL、周囲温度最大 +40 °C
	過負荷性	高: 1.5 x IH (1 分/10 分)、低: 1.1 x IL (1 分/10 分)
	最大始動電流	20 s ごとに 2 s
	出力周波数	0...320 Hz
制御特性	制御パフォーマンス	開ループベクトル制御(基底速度の5~150%) 速度制御 0.5%、動的 0.3%秒、トルクライン <2%、トルク上昇時間 ~5 ms 閉ループベクトル制御(全速度範囲): 速度制御 0.01%、動的 0.2%秒、トルクライン <2%、トルク上昇時間 ~2 ms
	スイッチング周波数	NX_2/ NX_5: 最大でNX_0061まで: 1...16 kHz、工場出荷時のデフォルト 10 kHz  NX_6: NX_0072から: 1...6 kHz、工場出荷時のデフォルト 3.6 kHz 1...6 kHz、工場出荷時のデフォルト 1.5 kHz
	弱め磁束ポイント	8...320 Hz
	加速時間	0...3000 秒
	減速時間	0...3000 秒
	ブレーキ	DC ブレーキ: TN の30%(ブレーキレジスターなしの場合)、フラックスブレーキ
	周囲条件	周囲の作動温度 -10 °C (凍結なし)...+50 °C: IH ( $\geq$ FR10 + 40 °C) -10 °C (凍結なし)...+40 °C: IL 保管温度 -40 °C...+70 °C 相対湿度 0 ~ 95% RH、結露なし、腐食なし、水滴なし 大気環境 - 薬品蒸気 - 機械粒子 IEC 60721-3-3、作動中の装置、クラス 3C2 (IEC60068-2-60、方法 1C CH、および SO <sub>1</sub> にしたがってテスト済み) IEC 60721-3-3、作動中の装置、クラス 3S2 高度 100% 負荷容量 (デレーティングなし) 最大 1000 m 1000m以上で100mごとに1%デレーティング 最大 4866 m (690 V 最大 2000 m) 振動 EN 50178/EN 60068-2-6 5...150 Hz 変位振幅 1 mm (ピーク)、5...15.8 Hzの場合 ( $\geq$ FR10: 0.25 mm (ピーク)、5...31 Hzの場合) 最大加速度振幅 1 G、15.8...150 Hzの場合( $\geq$ FR10: 1 G、31...150 Hzの場合) 衝撃 EN 50178、EN 60068-2-27 UPS 落下テスト (該当する UPS 重量用) 保管および出荷 最大 15 G、11 ms (パッケージ)
EMC	電磁波耐性	すべての EMC 及び電磁波耐性要件に対応
	排出	EMC レベル C: EN 61800-3、カテゴリ C1 EMC レベル H: EN 61800-3、カテゴリ C2 EMC レベル L: EN 61800-3、カテゴリ C3 EMC レベル T: 低地電流ソリューションは IT ネットワークに適しています。 (L/H レベル装置から修正可能)
安全性		EN 50178、EN 60204-1、 IEC 61800-5-1、CE、UL、CUL、(詳細は装置のネームプレートを参照)
機能安全性 *	STO	EN/IEC 61800-5-2 安全トルクオフ (STO) SIL2、 EN ISO 13849-1 PL "d" カテゴリ 3、EN 62061: SILCL2、IEC 61508: SIL2
	SS1	EN /IEC 61800-5-2 安全停止 1 (SS1) SIL2、 EN ISO 13849-1 PL "d" カテゴリ 3、EN /IEC62061: SILCL2、IEC 61508: SIL2
	ATEX サーマスター入力	94/9/EC、CE 0537 Ex 11 (2) GD
制御接続 (OPT-A1、-A2 または OPT-A1、-A3)	アナログ入力電圧	0...+10 V (-10 V...+10 V ジョイスティック制御)、 $R_i = 200 \text{ k}\Omega$ 、分解能 0.1%、精度 $\pm 1\%$
	アナログ入力電流	0(4)...20 mA、 $R_i = 250 \text{ }\Omega$ 差分、分解能 0.1%、精度 $\pm 1\%$
	デジタル入力	6、正または負論理、18...30 VDC
	補助電圧	+24 V、 $\pm 15\%$ 、最大 250 mA
	出力基準電圧	+10 V、+3%、最大負荷 10 mA
	アナログ出力	0 (4)...20 mA、 $R_L$ 最大 500 $\Omega$ 、分解能 10 ビット、精度 $\pm 2\%$
	デジタル出力	オープンコレクター出力、50 mA/48 V
	リレー出力	2 プログラマブル切替 (NO/NC) リレー出力 (OPT-A3: NO/NC+NO) スイッチング容量 24 VDC/8 A、250 VAC/8 A、125 VDC/0.4 A 最小スイッチング負荷 5 V/10 mA
保護	サーミスター入力 (OPT-A3)	ガルバニック絶縁、 $R_{trip} = 4.7 \text{ k}\Omega$
保護		過電圧、低電圧、接地不良、主電源管理、モーター位相管理、過電流、装置の過昇温度、モーター過負荷、モーター停止、モーター過少負荷、+24 V および +10 V の短絡基準電圧

\*OPT-AF ボードの場合



# オプションボード

タイプ	カードスロット					I/O 信号															注記									
	A	B	C	D	E	DI	DO	DI/DO	AI (mA/V/±V)	AI (mA) 絶縁	AO (mA/V)	AO (mA) 絶縁	RO (NO/NC)	RO (NO)	+10V/ref	サーミスター	+24V/EXT +24V	pt100	KTY84	42-240VAC 入力		DI/DO (10...24V)	DI/DO (RS422)	DI ~ 1Vp-p	レゾルバー	出力 +5V/+15V/+24V	出力 +15V/+24V	出力 +5V/+12V/+15V		
<b>基本 I/O カード (OPT-A)</b>																														
OPT-A1						6	1		2		1					1		2												
OPT-A2													2																	
OPT-A3													1	1		1														
OPT-A4						2																	3/0							
OPT-A5						2																	3/0				1			
OPT-A7																							6/2				1			
OPT-A8						6	1		2		1					1		2												2 エンクロージャー入力 + 1 エンクロージャー出力 1)
OPT-A9						6	1		2		1					1		2												2.5 mm <sup>2</sup> 端子
OPT-AE								2															3/0				1			DO = Divider+Direction (分配器+指示)
OPT-AF						2								1	1		1													
OPT-AK																									3					
OPT-AN						6			2		2																			Sin/Cos/ マーカー
<b>I/O 拡張カード (OPT-B)</b>																														
OPT-B1								6						1	1		1													選択可能 DI/DO
OPT-B2																														
OPT-B4									1		2						1													2)
OPT-B5																														
OPT-B8																														
OPT-B9																														
OPT-BH						2																								
OPT-BB						2																								3 x pt1000, 3 x Ni1000
OPT-BC																														Sin/Cos + EnDat エンコーダー出力 = レゾルバ ーシミュレーション
OPT-BE																														EnDat/SSI
<b>フィールドバスカード (OPT-C)</b>																														
OPT-C2						RS-485 (マルチプロトコル)																						Modbus, N2		
OPT-C3						PROFIBUS DP																								
OPT-C4						LonWorks																								
OPT-C5						PROFIBUS DP (D9 タイプコネクタ)																								
OPT-C6						CANopen (スレイブ)																								
OPT-C7						DeviceNet																								
OPT-C8						RS-485 (マルチプロトコル, D9 タイプコネクタ)																						Modbus, N2		
OPT-CG						SELMA 2 プロトコル																								
OPT-CI						Modbus/TCP (イーサネット)																								
OPT-CJ						BACnet, RS485																								
OPT-CP						PROFINET I/O (イーサネット)																								
OPT-CQ						EtherNet/IP (イーサネット)																								
<b>通信カード (OPT-D)</b>																														
OPT-D1						システムバスアダプター (2 x 光ファイバーペア)																								
OPT-D2						システムバスアダプター (1 x 光ファイバーペア) および CAN-bus アダプター (直流分離)																								
OPT-D3						RS232 アダプターカード (直流分離)、別のキーパッドに接続するアプリケーション整備に主に使用します。																								
OPT-D6						CAN-bus アダプター (直流分離)																								
OPT-D7																														



VACON® NXP/NXC 製品範囲

# VACON® NXC オプション

## 制御端末オプション (Tグループ)

+TIO	外部単層端末に接続した基本 I/O
+TID	外部2階層端末に接続した基本 I/O + 追加端末
+TUP*	230 VAC 制御電圧用端末

## 入力装置オプション (Iグループ)

+ILS*	負荷スイッチ
+IFD	スイッチヒューズおよびヒューズ
+ICB*	ブレーカー
+ICO	入力コンタクター
+IFU	入力ヒューズ

## 主回路オプション (Mグループ)

+MDC	DC / ブレーキチョッパー用キャビネット内端子
------	--------------------------

## 出力フィルターオプション (Oグループ)

+OCM	共通モードフィルター
+OCH	出力端子付き共通モードフィルター
+ODU	du/dt フィルター
+OSI	正弦波フィルター

## 保護装置 (Pグループ)

+PTR	外部サーミスターリレー
+PES	緊急停止 (カテゴリ0)
+PED	緊急停止 (カテゴリ1)
+PAP	アーク保護
+PIF	絶縁不良センサー

## 全般オプション

+G40	400mm 空キャビネット
+G60	600mm 空キャビネット
+G80	800mm 空キャビネット
+GPL	100 mm ベース
+GPH	200 mm ベース
+FAT	工場許容ベスト
+MAR	海洋構造
+SWP	耐候性梱包

\*低高調波ドライブには標準装備

## ケーブル配線オプション (Cグループ)

+CIT	上部からの入力 (主) ケーブル配線
+COT	上部からの出力 (主) ケーブル配線

## 補助装置 (Aグループ)

+AMF	モーターファン制御
+AMH	モーターヒーターフィーター
+AMB	機械ブレーキ制御
+AMO*	+ICB用モーターオペレーター
+ACH	キャビネットヒーター
+ACL	キャビネット照明
+ACR	制御リレー
+AAI	アナログ信号アイソレーター
+AAA	補助接点 (制御電圧装置)
+AAC	補助接点 (入力装置)
+AT1	補助計器用変圧器 200 VA
+AT2*	補助計器用変圧器 750 VA
+AT3	補助計器用変圧器 2500 VA
+AT4	補助計器用変圧器 4000 VA
+ADC*	電源装置 24 VDC 2.5 A
+ACS	230 VAC カスタマーソケット

## ドア取付オプション (Dグループ)

+DLV	パイロットライト (制御電圧オン)
+DLD	パイロットライト (DO1)
+DLF	パイロットライト (FLT)
+DLR	パイロットライト (RUN)
+DCO*	メインコンタクター作動スイッチ
+DRO*	ローカルリモート作動スイッチ
+DEP	緊急停止プッシュボタン
+DRP	リセットプッシュボタン
+DAM	アナログ計 (AO1)
+DAR	指令値用ポテンシオメーター
+DCM	アナログ計および変流器
+DVM	選択スイッチ付きアナログ電圧計

## EMC 選択表

VACON® NXP EMC	病院	住宅地	商業地	軽工業地区	重工業	海事
C (カテゴリ C1)	O					
H (カテゴリ C2)	R	R	R	O	O	
L (カテゴリ C3)				R	R	
T (カテゴリ C4)					R (IT)	R (IT)

製品ファミリー基準 EN61800-3 では、高周波妨害に対する放電および耐性の両方の制限値を設定します。環境は、第1および第2環境に分かれています。実際はそれぞれ、公的と産業ネットワークです。

高周波干渉 (RFI) フィルターは通常、EN61800-3 基準に対応するために必要になります。これらのフィルターは標準として、VACON® NXP に統合されます。

VACON NXP (FR4-FR9) の 208-240 V および 380 500 V レンジは、第1および第2環境の要件に対応しています (Hレベル: EN 61800-3 (2004年)、カテゴリ C2)。追加RFIフィルターまたはキャビネットは不要です。VACON NXP の FR10-FR14 および 500-690 V レンジは、第2環境の要件に対応しています (Hレベル: EN 61800-3 (2004年)、カテゴリ C3)。

フレームサイズ FR4、FR5 および FR6 (電圧レンジ 380 ~ 500 V) の装置は、超低排出の統合フィルターが利用できます (Cレベル: EN 61800-3 (2004年)、カテゴリ C1)。これは、病院など、影響に過敏な場所で必要になる場合があります。

# タイプコードキー

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

- NXC** ■ **製品範囲**  
 NXP = 壁面取付/スタンドアロン/モジュール  
 NXC = キャビネット
  
- 0520** ■ **公称電流電圧**  
 0520 = 520 A
  
- 5** ■ **公称主電圧**  
 2 = 208-240 V  
 5 = 380-500 V  
 6 = 525-690 V
  
- A** ■ **制御キーパッド**  
 A = 標準英数字  
 B = ローカルキーパッドなし  
 F = ダミーキーパッド  
 G = グラフィックディスプレイ
  
- 2** ■ **エンクロージャークラス**  
 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 排出レベル**  
 C = カテゴリ C1, EN 61800-3  
 H = カテゴリ C2, EN 61800-3  
 L = カテゴリ C3, EN 61800-3  
 T = IT ネットワーク用  
 N = エンクロージャが必要 (FR10-FR14)
  
- 0** ■ **ブレーキチョッパー**  
 0 = ブレーキチョッパーなし  
 1 = 統合型ブレーキチョッパー
  
- S** ■ **電源供給**  
 S = 6パルス  
 T = 12パルス  
 O = 6パルス + 負荷スイッチ (スタンドアロン)  
 R = 低高調波
  
- S** ■ **冷却**  
 S = 標準冷却  
 T = スレーホール取付 FR4-FR9
  
- F** ■ **制御**  
 S = 標準 FR4-FR8  
 F = 標準 FR9 および NXC  
 A = 標準 NXP FR10-FR12  
 N = 標準 IP00 ≥ FR10 および NXC (IP54 制御装置エンクロージャ付き)  
 V = S, ただしワニス  
 G = F, ただしワニスボード  
 O = N, ただしワニスボード  
 B = A, ただしワニスボード
  
- A1** ■ **オプションボード 各スロットは2文字で表されます。**  
 Ax = 基本 I/O ボード  
 Bx = 拡張 I/O ボード  
 Cx = フィールドバスボード  
 Dx = 特殊ボード
- A2**
- 00**
- 00**
- 00**
- +**
- IFD** ■ **NXC オプション, 22ページの表参照**





## ダンフォスドライブ

ダンフォスドライブは、電気モーターの変速制御では世界的リーダーです。当社は、ドライブによるよりよい未来の実証を目指します。同じように簡単で高い志があります。

高品質、お客様向けの用途対応型製品および幅広い製品ライフサイクルサービスにより、製品ライフサイクルサービスの

お客様の目標をともに実現します。お客様の求める用途で最高のパフォーマンスを目指すことが、当社の目標です。効率を最適化し、使いやすさを改善、および複雑さを解消するのに必要な革新的製品および用途ノウハウの提供を通じて、この目標を実現します。

個々のドライブコンポーネント提供から全ドライブシステムの提供まで、当社のエキスパートは、お客様を傍でサポートします。

当社は業界内で数十年に及ぶ実績があります。実績例は以下のとおりです。

- 化学
- クレーンおよび巻き上げ機
- 食品および飲料
- HVAC
- エレベーターおよびエスカレーター
- 海洋および沖合
- 材料処理
- 採鉱および鉱物
- オイルおよびガス
- 梱包
- パルプおよび紙
- 冷蔵
- 水および排水
- 風

当社はともに働きやすい企業であることがお分かりいただけるでしょう。オンラインでも、50カ国以上の各地においても、当社のエキスパートはお客様を遠くで見つめるのではなく、必要なときに速やかに対応します。

1968年以来、当社はドライブビジネスを開拓してきました。2014年、ベールコンとダンフォスが合併し、業界最大企業が生まれました。当社のACドライブは、モーターテクノロジーに適應できるため、当社は0.18 kW ~ 5.3 MW の出力範囲の製品を提供しています。