



VACON NXP VE NXC EN ÜSTÜN PERFORMANS

vacon
DRIVEN BY DRIVES

DİNAMİK SEÇİM

Vacon NXP sağlamlık, dinamik performans, hassasiyet ve gücün gerektiği tüm uygulamalarda kullanılabilir bir AC sürücüdür.

Bir makina ya da prosesin doğruluğu ve güvenilirliği çoğu durumda AC motorun hatasız ve dinamik kontrolünün bir sonucudur. Vacon NXP her koşulda mümkün olan en iyi kontrolü sağlamak için tasarlanmış ve sistemin kullanım süresi boyunca en yüksek işletim kalitesini sağlaması temin edilmiştir.

AC sürücü tasarım ve üretiminde öncü olan Vacon, talep edilen uygulamalar ve yüksek güçler için yeni çözümlerle beraber yaratıcı teknolojiler geliştirir.

Vacon NXP bu çözümleri tüketicilere sunarak yeni fırsatlar ortaya çıkarırken, en kaliteli ve yenilikçi ürünleri yaratmak ve en zor hedeflere ulaşmak için yardımcı olur.

Özellikler

- Tam güç ve gerilim aralığı
- Vacon NXP hemen hemen her uygulamada kullanılabilir
- İndüksiyon ve sabit mıknatıslı motorları kontrol eder
- Dinamik açık ve kapalı çevrim vektör kontrol
- Eksiksiz haberleşme ve I/O opsiyonları
- Sürücülerden sürücüye hızlı haberleşme



FR4—FR9



BİRİNCİ SINIF ESNEKLİK

Vacon NXP kontrol karakteristiklerinin yanısıra , yüksek güç aralığında değişen ihtiyaçlar için birçok ürün ve kabin seçeneği sunar.

Çeřitli müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için 3 model bulunmaktadır. Bunlar aşağıdaki gibidir:

- Duvara monte ya da kurulumu hazır modüller: Vacon NXP IP21/IP54
- Müřteri panosuna kurmak için sürücü modülleri: Vacon NXP yüksek güç IP00
- Yüksek esneklik ve birçok seçenek ile dayanıklı panolu sürücü: Vacon NXC



**VACON NXP
SÜRÜCÜ MODÜLLERİ**



**VACON NXP
KURULUMA HAZIR SÜRÜCÜLER**



**VACON NXC
PANOLU SÜRÜCÜLER**

DUVAR MONTAJLI VACON NXP

Düşük güç yelpazesi için Vacon NXP IP21 ve IP54 koruma sınıflarında mevcuttur. Tüm gerekli komponentlerin tek bir kabine entegre edildiği bu ürün, piyasadaki en kompakt sürücülerden biridir.

Duvar montajlı ürünler, dahili EMC filtresi ve metal kasa içine dahil edilmiş güç elektroniği elemanları ile donatılmıştır. Daha küçük kasa boyutlu ürünler (FR4-FR6) standart olarak dahili fren kısıcısına sahipken, 380-500V ürünlere dahili frenleme direnci eklenebilmektedir. Daha büyük kasa boyutlu ürünler (FR7-FR9), standart ya da opsiyonel olarak dahili fren kısıcısı ile donatılabilir.

Besleme gerilimi 208—240 V, 50/60 Hz, 3~

AC sürücü tipi	Yüklenabilirlik					Motor şaft gücü		Kasa boyutu	Boyutlar G*Y*D (mm)
	Düşük (+40°C)		Yüksek (+50°C)		Maksimum akım I _s	230 V besleme			
	Sürekli anma akımı I _L (A)	% 10 aşırı yük akımı (A)	Sürekli anma akımı I _H (A)	% 50 aşırı yük akımı (A)		% 10 aşırı yük P (kW)	% 50 aşırı yük P (kW)		
NXP 0003 2 A 2 H 1 SSS	3.7	4.1	2.4	3.6	4.8	0.55	0.37	FR4	128*292*190
NXP 0004 2 A 2 H 1 SSS	4.8	5.3	3.7	5.6	7.4	0.75	0.55	FR4	128*292*190
NXP 0007 2 A 2 H 1 SSS	6.6	7.3	4.8	7.2	9.6	1.1	0.75	FR4	128*292*190
NXP 0008 2 A 2 H 1 SSS	7.8	8.6	6.6	9.9	13.2	1.5	1.1	FR4	128*292*190
NXP 0011 2 A 2 H 1 SSS	11	12.1	7.8	11.7	15.6	2.2	1.5	FR4	128*292*190
NXP 0012 2 A 2 H 1 SSS	12.5	13.8	11	16.5	22	3	2.2	FR4	128*292*190
NXP 0017 2 A 2 H 1 SSS	17.5	19.3	12.5	18.8	25	4	3	FR5	144*391*214
NXP 0025 2 A 2 H 1 SSS	25	27.5	17.5	26.3	35	5.5	4	FR5	144*391*214
NXP 0031 2 A 2 H 1 SSS	31	34.1	25	37.5	50	7.5	5.5	FR5	144*391*214
NXP 0048 2 A 2 H 1 SSS	48	52.8	31	46.5	62	11	7.5	FR6	195*519*237
NXP 0061 2 A 2 H 1 SSS	61	67.1	48	72.0	96	15	11	FR6	195*519*237
NXP 0075 2 A 2 H 0 SSS	75	83	61	92	122	22	15	FR7	237*591*257
NXP 0088 2 A 2 H 0 SSS	88	97	75	113	150	22	22	FR7	237*591*257
NXP 0114 2 A 2 H 0 SSS	114	125	88	132	176	30	22	FR7	237*591*257
NXP 0140 2 A 2 H 0 SSS	140	154	105	158	210	37	30	FR8	289*721*344
NXP 0170 2 A 2 H 0 SSS	170	187	140	210	280	45	37	FR8	289*721*344
NXP 0205 2 A 2 H 0 SSS	205	226	170	255	336	55	45	FR8	289*721*344
NXP 0261 2 A 2 H 0 SSF	261	287	205	308	349	75	55	FR9	480*1150*362
NXP 0300 2 A 2 H 0 SSF	300	330	245	368	444	90	75	FR9	480*1150*362

Besleme gerilimi 380—500 V, 50/60 Hz, 3~

AC sürücü tipi	Yüklenabilirlik					Motor şaft gücü		Kasa boyutu	Boyutlar G*Y*D (mm)
	Düşük (+40°C)		Yüksek (+50°C)		Maksimum akım I _s	400 V besleme			
	Sürekli anma akımı I _L (A)	% 10 aşırı yük akımı (A)	Sürekli anma akımı I _H (A)	% 50 aşırı yük akımı (A)		% 10 aşırı yük P (kW)	% 50 aşırı yük P (kW)		
NXP 0003 5 A 2 H 1 SSS	3.3	3.6	2.2	3.3	4.4	1.1	0.75	FR4	128*292*190
NXP 0004 5 A 2 H 1 SSS	4.3	4.7	3.3	5.0	6.2	1.5	1.1	FR4	128*292*190
NXP 0005 5 A 2 H 1 SSS	5.6	6.2	4.3	6.5	8.6	2.2	1.5	FR4	128*292*190
NXP 0007 5 A 2 H 1 SSS	7.6	8.4	5.6	8.4	10.8	3	2.2	FR4	128*292*190
NXP 0009 5 A 2 H 1 SSS	9	9.9	7.6	11.4	14	4	3	FR4	128*292*190
NXP 0012 5 A 2 H 1 SSS	12	13.2	9	13.5	18	5.5	4	FR4	128*292*190
NXP 0016 5 A 2 H 1 SSS	16	17.6	12	18.0	24	7.5	5.5	FR5	144*391*214
NXP 0022 5 A 2 H 1 SSS	23	25.3	16	24.0	32	11	7.5	FR5	144*391*214
NXP 0031 5 A 2 H 1 SSS	31	34	23	35	46	15	11	FR5	144*391*214
NXP 0038 5 A 2 H 1 SSS	38	42	31	47	62	18.5	15	FR6	195*519*237
NXP 0045 5 A 2 H 1 SSS	46	51	38	57	76	22	18.5	FR6	195*519*237
NXP 0061 5 A 2 H 1 SSS	61	67	46	69	92	30	22	FR6	195*519*237
NXP 0072 5 A 2 H 0 SSS	72	79	61	92	122	37	30	FR7	237*591*257
NXP 0087 5 A 2 H 0 SSS	87	96	72	108	144	45	37	FR7	237*591*257
NXP 0105 5 A 2 H 0 SSS	105	116	87	131	174	55	45	FR7	237*591*257
NXP 0140 5 A 2 H 0 SSS	140	154	105	158	210	75	55	FR8	289*721*344
NXP 0168 5 A 2 H 0 SSS	170	187	140	210	280	90	75	FR8	289*721*344
NXP 0205 5 A 2 H 0 SSS	205	226	170	255	336	110	90	FR8	289*721*344
NXP 0261 5 A 2 H 0 SSF	261	287	205	308	349	132	110	FR9	480*1150*362
NXP 0300 5 A 2 H 0 SSF	300	330	245	368	444	160	132	FR9	480*1150*362

DUVAR MONTAJLI VACON NXP

Besleme gerilimi 525—690 V, 50/60 Hz, 3~

AC sürücü tipi	Yüklenbilirlik					Motor şaft gücü			Kasa boyutu	Boyutlar G*Y*D (mm)
	Düşük (+40°C)		Yüksek (+50°C)		Maksimum akım I _s	690 V besleme				
	Sürekli anma akımı I _L (A)	% 10 aşırı yük akımı (A)	Sürekli anma akımı I _H (A)	% 50 aşırı yük akımı (A)		% 10 aşırı yük P (kW)	% 50 aşırı yük P (kW)			
NXP 0004 6 A 2 L 0 SSS	4.5	5.0	3.2	4.8	6.4	3	2.2	FR6	195*519*237	
NXP 0005 6 A 2 L 0 SSS	5.5	6.1	4.5	6.8	9.0	4	3	FR6	195*519*237	
NXP 0007 6 A 2 L 0 SSS	7.5	8.3	5.5	8.3	11.0	5.5	4	FR6	195*519*237	
NXP 0010 6 A 2 L 0 SSS	10	11.0	7.5	11.3	15.0	7.5	5.5	FR6	195*519*237	
NXP 0013 6 A 2 L 0 SSS	13.5	14.9	10	15.0	20.0	11	7.5	FR6	195*519*237	
NXP 0018 6 A 2 L 0 SSS	18	19.8	13.5	20.3	27	15	11	FR6	195*519*237	
NXP 0022 6 A 2 L 0 SSS	22	24.2	18	27.0	36	18.5	15	FR6	195*519*237	
NXP 0027 6 A 2 L 0 SSS	27	29.7	22	33.0	44	22	18.5	FR6	195*519*237	
NXP 0034 6 A 2 L 0 SSS	34	37	27	41	54	30	22	FR6	195*519*237	
NXP 0041 6 A 2 L 0 SSS	41	45	34	51	68	37.5	30	FR7	237*591*257	
NXP 0052 6 A 2 L 0 SSS	52	57	41	62	82	45	37.5	FR7	237*591*257	
NXP 0062 6 A 2 L 0 SSS	62	68	52	78	104	55	45	FR8	289*721*344	
NXP 0080 6 A 2 L 0 SSS	80	88	62	93	124	75	55	FR8	289*721*344	
NXP 0100 6 A 2 L 0 SSS	100	110	80	120	160	90	75	FR8	289*721*344	
NXP 0125 6 A 2 L 0 SSF	125	138	100	150	200	110	90	FR9	480*1150*362	
NXP 0144 6 A 2 L 0 SSF	144	158	125	188	213	132	110	FR9	480*1150*362	
NXP 0170 6 A 2 L 0 SSF	170	187	144	216	245	160	132	FR9	480*1150*362	
NXP 0208 6 A 2 L 0 SSF	208	229	170	255	289	200	160	FR9	480*1150*362	



KURULUMA HAZIR VACON NXP

Yüksek güçlü Vacon NXP sürücüleri ayrıca kompakt ve kuruluma hazır IP21 ve IP54 koruma sınıfı gövdeye sahiptirler. Bu üniteler sürücünün ufak ve kolay kurulabilir olması gereken uygulamalarda kullanılırlar.

Vacon NXP sürücüler fabrikada tamamen kapatılmış ve kuruluma hazır hale getirilmiştir. Sürücünün standart olarak dahili sigortaları vardır ve ekstra bir korumaya ihtiyaç duymazlar. Ayrıca sürücü daha sonra kontrolü kolaylaştırmak için opsiyonel olarak dahili yük anahtarı ile donatılabilir.

Besleme gerilimi 380—500 V, 50/60 Hz, 3~

AC sürücü tipi	Yüklenabilirlik					Motor şaft gücü			Kasa boyutu	Boyutlar G*Y*D (mm)
	Düşük (+40°C)		Yüksek (+40°C)		Maksimum akım I _s	400 V besleme				
	Sürekli anma akımı I _L (A)	% 10 aşırı yük akımı (A)	Sürekli anma akımı I _H (A)	% 50 aşırı yük akımı (A)		% 10 aşırı yük P (kW)	% 50 aşırı yük P (kW)			
NXP 0385 5 A 2 L 0 SSA	385	424	300	450	540	200	160	FR10	595*2020*602	
NXP 0460 5 A 2 L 0 SSA	460	506	385	578	693	250	200	FR10	595*2020*602	
NXP 0520 5 A 2 L 0 SSA	520	572	460	690	828	250	250	FR10	595*2020*602	

Besleme gerilimi 525—690 V, 50/60 Hz, 3~

AC sürücü tipi	Yüklenabilirlik					Motor şaft gücü			Kasa boyutu	Boyutlar G*Y*D (mm)
	Düşük (+40°C)		Yüksek (+40°C)		Maksimum akım I _s	690 V besleme				
	Sürekli anma akımı I _L (A)	% 10 aşırı yük akımı (A)	Sürekli anma akımı I _H (A)	% 50 aşırı yük akımı (A)		% 10 aşırı yük P (kW)	% 50 aşırı yük P (kW)			
NXP 0261 6 A 2 L 0 SSA	261	287	208	312	375	250	200	FR10	595*2020*602	
NXP 0325 6 A 2 L 0 SSA	325	358	261	392	470	315	250	FR10	595*2020*602	
NXP 0385 6 A 2 L 0 SSA	385	424	325	488	585	355	315	FR10	595*2020*602	
NXP 0416 6 A 2 L 0 SSA#	416	458	325	488	585	400	315	FR10	595*2020*602	

En yüksek ortam sıcaklığı +35°C

DONANIM KONFIGÜRASYONLARI

FONKSİYON	DURUMU
IP21	Standart
IP54 (detaylar için fabrikaya başvurun)	İsteğe bağlı
Dahili sigortalar	Standart
Dahili yük anahtarı	İsteğe bağlı
EMC filtreleme L	Standart
EMC filtreleme T	İsteğe bağlı
Dahili fren kıyıcı (üst girişe kablolama)	İsteğe bağlı (H: +122 mm)



IPOO VACON NXP MODÜLLERİ

Vacon NXP yüksek güç IPOO sürücü modülleri farklı kabine montaj içindir. Modülün sağlam ve kare yapılı dizaynı sayesinde, kabin dizaynı son derece kolaydır.

Besleme gerilimi 380—500 V, 50/60 Hz, 3~

AC sürücü tipi	Yüklenabilirlik					Motor şaft gücü			Kasa boyutu	Boyutlar Modül G*Y*D (mm)	Boyutlar Şok bobinleri G*Y*D (mm)
	Düşük (+40°C)		Yüksek (+40°C)		Maksimum akım I _s	400 V besleme					
	Sürekli anma akımı I _L (A)	% 10 aşırı yük akımı (A)	Sürekli anma akımı I _H (A)	% 50 aşırı yük akımı (A)		% 10 aşırı yük P (kW)	% 50 aşırı yük P (kW)				
NXP 0385 5 A 0 N 0 SSA	385	424	300	450	540	200	160	FR10	500*1165*506	350*383*262 ¹⁾	
NXP 0460 5 A 0 N 0 SSA	460	506	385	578	693	250	200	FR10	500*1165*506	497*399*244 ¹⁾	
NXP 0520 5 A 0 N 0 SSA	520	572	460	690	828	250	250	FR10	500*1165*506	497*399*244 ¹⁾	
NXP 0590 5 A 0 N 0 SSA	590	649	520	780	936	315	250	FR11	709*1206*506	2x(350*383*262)	
NXP 0650 5 A 0 N 0 SSA	650	715	590	885	1062	355	315	FR11	709*1206*506	2x(350*383*262)	
NXP 0730 5 A 0 N 0 SSA	730	803	650	975	1170	400	355	FR11	709*1206*506	2x(350*383*262)	
NP 0820 5 A 0 N 0 SSA	820	902	730	1095	1314	450	400	FR12	2x(500*1165*506)	2x(497*399*244)	
NXP 0920 5 A 0 N 0 SSA	920	1012	820	1230	1476	500	450	FR12	2x(500*1165*506)	2x(497*399*244)	
NXP 1030 5 A 0 N 0 SSA	1030	1133	920	1380	1656	560	500	FR12	2x(500*1165*506)	2x(497*399*244)	

ortam sıcaklığı en fazla +35°C

1) 12-pals üniteleri, 2x(354*319*230)

Besleme gerilimi 525—690 V, 50/60 Hz, 3~

AC sürücü tipi	Yüklenabilirlik					Motor şaft gücü			Kasa boyutu	Boyutlar Modül G*Y*D (mm)	Boyutlar Şok bobinleri G*Y*D (mm)
	Düşük (+40°C)		Yüksek (+40°C)		Maksimum akım I _s	690 V besleme					
	Sürekli anma akımı I _L (A)	% 10 aşırı yük akımı (A)	Sürekli anma akımı I _H (A)	% 50 aşırı yük akımı (A)		% 10 aşırı yük P (kW)	% 50 aşırı yük P (kW)				
NXP 0261 6 A 0 N 0 SSA	261	287	208	312	375	250	200	FR10	500*1165*506	354*319*230 ¹⁾	
NXP 0325 6 A 0 N 0 SSA	325	358	261	392	470	315	250	FR10	500*1165*506	350*383*262 ¹⁾	
NXP 0385 6 A 0 N 0 SSA	385	424	325	488	585	355	315	FR10	500*1165*506	350*383*262 ¹⁾	
NXP 0416 6 A 0 N 0 SSA [#]	416	458	325	488	585	400	315	FR10	500*1165*506	350*383*262 ¹⁾	
NXP 0460 6 A 0 N 0 SSA	460	506	385	578	693	450	355	FR11	709*1206*506	497*399*244 ²⁾	
NXP 0502 6 A 0 N 0 SSA	502	552	460	690	828	500	450	FR11	709*1206*506	497*399*244 ²⁾	
NXP 0590 6 A 0 N 0 SSA [#]	590	649	502	753	904	560	500	FR11	709*1206*506	2x(350*383*262)	
NXP 0650 6 A 0 N 0 SSA	650	715	590	885	1062	630	560	FR12	2x(500*1165*506)	2x(350*383*262)	
NXP 0750 6 A 0 N 0 SSA	750	825	650	975	1170	710	630	FR12	2x(500*1165*506)	2x(350*383*262)	
NXP 0820 6 A 0 N 0 SSA [#]	820	902	650	975	1170	800	630	FR12	2x(500*1165*506)	2x(350*383*262)	

ortam sıcaklığı en fazla +35°C

1) 12-pals üniteleri, 2x(354*319*230)

2) 12-pals üniteleri, 2x(350*383*262)

DONANIM KONFIGÜRASYONLARI

FONKSİYON	DURUMU
Dahili kontrol ünitesi	Standart
Harici kontrol ünitesi	İsteğe bağlı
Dahili fren kıyıcı	İsteğe bağlı
6-pals besleme	Standart
12-pals besleme	İsteğe bağlı
EMC filtreleme N	Standart
EMC filtreleme T	İsteğe bağlı



VACON NXC, KOMPAKT VE ESNEK

Kompakt ve denenmiş Vacon NXC kabinli sürücü, Vacon NXP esnekliğindedir. Vacon NXC, esneklik, sağlamlık, uygun ebat ve kolay servis ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Her uygulama için güvenli seçimdir.

Kolay sipariş

Vacon NXC frekans konvertörü ile besleme anahtarı, kontaktör, kontrol opsiyonları çıkış filtreleri gibi opsiyonel parçaları kolay monte edilen ve servis sağlanabilen kompakt bir üniteye bir araya getirmiştir. Sipariş, tip kodlarına '+' ile eklenebilen Vacon NXC opsiyonları sayesinde daha kolaydır.

Kullanıcı dostu

NXC'de kontrol ünitesi, tüm kontrol opsiyonlarına kolayca erişilebilecek yükseklikte bulunan ayrı bir bölmeye yerleştirilmiştir. etrafındaki yeterli boş alan, kurulumu ve güç kablolarının bağlanmasını kolaylaştırır. Motor kablo zırhının topraklanması için alt tabaka ve topraklama kısıkaçı standart olarak bulunur. olarak bulunur.

İyice test edilmiş

20 yılı aşan kabin tasarımı deneyimi ile dizayn edilen tüm NXC sürücüleri, iyice denenmiş ve kendini kanıtlamış ürünlerdir. Bu özellik, ürünlerin en zor şartlar altında bile hatasız çalışmasını garanti eder. EMC standartlarına uygunluğu, invertörün diğer elektriksel donanımdan etkilenmeden güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar.

Servis dostu

NXC kabinleri, yüksek güç Vacon NXP frekans konvertörlerinin yenilikçi kurulum özelliklerini kullanmak için geliştirilmiştir. NXP güç üniteleri raya monte edilmiş ve ihtiyaç halinde kolaylıkla öne çekilerek ortaya çıkarılabilir, ör. kabinin güç ünitesinin servise göndermek amacıyla çıkarılması.



VACON NXP/NXC ÜRÜN KODU BELİRLEME ANAHTARI

NXC 0520 5 A 2 L 0 SSF A1A2000000 + IFD

- NXC "+" opsiyonlar, aşağıdaki tabloya bakın
İsteğe bağlı seçilebilen PCB' ler; her slot iki karakter ile temsil edilir:
Ax = temel I/O PCB' ler, Bx = genişleme I/O PCB' ler:
Cx = fieldbus PCB' ler, Dx = özel PCB' ler
- Kontrol**
S = standart FR4-FR8 V = S gibi, fakat vernikli PCB' ler
F = standart FR9 ve NXC G = F gibi, fakat vernikli PCB' ler
A = standart NXP FR10-FR12 B = A gibi, fakat vernikli PCB' ler
- Soğutma**
S = standart hava soğutmalı, T = (FR4-FR9 için) yuvaya yerleştirilebilir sistem
- Besleme**
S = 6-pals, T = 12-pals, O = 6-pals + yük anahtarı (tek başına)
- Fren kısıyıcı**
0 = fren kısıyıcı yok
1 = dahilli fren kısıyıcı
- Emisyon seviyesi EN61800-3**
C = 1. çevre, sınırlanmamış şebeke T = IT ağları için
H = 1. çevre, sınırlanmış şebeke N = kabin gerekmez (FR10-FR14)
L = 2. çevre
- Koruma sınıfı**
0 = IP00 (sadece modül)
2 = IP21 (Nema 1)
5 = IP54 (Nema 12)
- Kontrol paneli**
A = standart alfanümerik kontrol paneli
B = kontrol paneli yok
F = dummy kontrol paneli
G = grafik göstergeli kontrol paneli
- Anma besleme gerilimi**
5 = 380-500 VAC, 6 = 525-690 VAC, 2 = 208-240 VAC
- Anma akımı**
0520 = 520 A
- Ürün aralığı**
NXP = panolu / kuruluma hazır / modül
NXC = pano

VACON NXC OPSİYONLARI

Kontrol terminal opsiyonları (T grupları)	
+TIO	Temel I/O harici terminallere bağlı
+TID	Temel I/O harici terminallere bağlı + ilave terminaller
+TUP	230 VAC kontrol gerilimi için terminaller
Giriş cihazı opsiyonları (I grubu)	
+ILS	Yük anahtarı
+IFD	Anahtar sigortalar ve sigortalar
+ICB	Devre kesici (MCCB)
+ICO	Giriş kontaktörü
+IFU	Giriş sigortaları
Ana devre opsiyonları (M grubu)	
+MDC	DC / fren kısıyıcı için pano içi terminaller
Çıkış filtresi opsiyonları (O grubu)	
+OCM	Genel mod filtreleri
+ODU	du/dt filtresi
+OSI	Sinüs dalga filtresi
Koruma cihazları (P grubu)	
+PTR	Harici termistör rölesi
+PES	Acil dur (Cat 0)
+PED	Acil dur (Cat 1)
+PAP	Ark koruması
+PIF	İzolasyon hata sensörü
Genel opsiyonlar (G grubu)	
+G40	400 mm boş pano
+G60	600 mm boş pano
+G80	800 mm boş pano
+GPL	100 mm taban
Kablolama opsiyonları (C grubu)	
+CIT	Üstten (besleme) giriş kablolama
+COT	Üstten (motor) çıkış kablolama

Yardımcı donanım (A grubu)	
+AMF	Motor fan kontrolü
+AMH	Motor ısıtıcı beslemesi
+AMB	Mekanik fren kontrol
+AMO	+ICB için motor operatör
+ACH	Pano ısıtıcı
+ACL	Pano lambası
+ACR	Kontrol rölesi
+AAI	Analog sinyal izolatörü
+AAA	Yardımcı kontak (kontrol gerilimi cihazları)
+AAC	Yardımcı kontak (giriş cihazı)
+AT1	Yardımcı gerilim transformatörü 200 VA
+AT2	Yardımcı gerilim transformatörü 750 VA
+AT3	Yardımcı gerilim transformatörü 2500 VA
+AT4	Yardımcı gerilim transformatörü 4000 VA
+ADC	Güç kaynağı 24 VDC 10 A
+ADS	230 VAC priz
Kapı montaj opsiyonları (D grubu)	
+DLV	Kılavuz lambası (Kontrol gerilimi açık)
+DLD	Kılavuz lambası (DO1)
+DLF	Kılavuz lambası (FLT)
+DLR	Kılavuz lambası (RUN)
+DCO	Ana kontaktör işlem anahtarı
+DRO	Lokal / Uzak operasyon anahtarları
+DEP	Acil stop butonu
+DRP	Reset butonu
+DAM	Analog metre (AO1)
+DAR	Referans için potansiyometre
+DCM	Analog metre + akım trafosu
+DVM	Seçim anahtarlı analog gerilim ölçer

VACON NXC, 6-PALS BESLEME

Besleme gerilimi 380—500 V, 50/60 Hz

AC sürücü tipi	Yüklenabilirlik					Motor shaft gücü			Kasa boyutu	Boyutlar G*Y*D (mm)
	Düşük (+40°C)		Yüksek (+40°C)		Maksimum akım I _s	400 V besleme				
	Sürekli anma akım I _L (A)	% 10 aşırı yük akımı (A)	Sürekli anma akımı I _H (A)	% 50 aşırı yük akımı (A)		% 10 aşırı yük P (kW)	% 50 aşırı yük P (kW)			
NXC 0385 5 A 2 L 0 SSF	385	424	300	450	540	200	160	FR10	606*2275*605	
NXC 0460 5 A 2 L 0 SSF	460	506	385	578	693	250	200	FR10	606*2275*605	
NXC 0520 5 A 2 L 0 SSF	520	572	460	690	828	250	250	FR10	606*2275*605	
NXC 0590 5 A 2 L 0 SSF	590	649	520	780	936	315	250	FR11	806*2275*605	
NXC 0650 5 A 2 L 0 SSF	650	715	590	885	1062	355	315	FR11	806*2275*605	
NXC 0730 5 A 2 L 0 SSF	730	803	650	975	1170	400	355	FR11	806*2275*605	
NXC 0820 5 A 2 L 0 SSF	820	902	730	1095	1314	450	400	FR12	1206*2275*605	
NXC 0920 5 A 2 L 0 SSF	920	1012	820	1230	1476	500	450	FR12	1206*2275*605	
NXC 1030 5 A 2 L 0 SSF	1030	1133	920	1380	1656	560	500	FR12	1206*2275*605	
NXC 1150 5 A 2 L 0 SSF	1150	1265	1030	1545	1854	630	560	FR13	1406*2275*605	
NXC 1300 5 A 2 L 0 SSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630	FR13	1606*2275*605	
NXC 1450 5 A 2 L 0 SSF	1450	1595	1300	1950	2340	800	710	FR13	1606*2275*605	
NXC 1770 5 A 2 L 0 SSF	1770	1947	1600	2400	2880	1000	900	FR14	2806*2275*605	
NXC 2150 5 A 2 L 0 SSF	2150	2365	1940	2910	3492	1200	1100	FR14	2806*2275*605	

Besleme gerilimi 525—690 V, 50/60 Hz

AC sürücü tipi	Yüklenabilirlik					Motor shaft gücü			Kasa boyutu	Boyutlar G*Y*D (mm)
	Düşük (+40°C)		Yüksek (+40°C)		Maksimum akım I _s	690 V besleme				
	Sürekli anma akım I _L (A)	% 10 aşırı yük akımı (A)	Sürekli anma akımı I _H (A)	% 50 aşırı yük akımı (A)		% 10 aşırı yük P (kW)	% 50 aşırı yük P (kW)			
NXC 0261 6 A 2 L 0 SSF	261	287	208	312	375	250	200	FR10	606*2275*605	
NXC 0325 6 A 2 L 0 SSF	325	358	261	392	470	315	250	FR10	606*2275*605	
NXC 0385 6 A 2 L 0 SSF	385	424	325	488	585	355	315	FR10	606*2275*605	
NXC 0416 6 A 2 L 0 SSF#	416	458	325	488	585	400	315	FR10	606*2275*605	
NXC 0460 6 A 2 L 0 SSF	460	506	385	578	693	450	355	FR11	806*2275*605	
NXC 0502 6 A 2 L 0 SSF	502	552	460	690	828	500	450	FR11	806*2275*605	
NXC 0590 6 A 2 L 0 SSF#	590	649	502	753	904	560	500	FR11	806*2275*605	
NXC 0650 6 A 2 L 0 SSF	650	715	590	885	1062	630	560	FR12	1206*2275*605	
NXC 0750 6 A 2 L 0 SSF	750	825	650	975	1170	710	630	FR12	1206*2275*605	
NXC 0820 6 A 2 L 0 SSF#	820	902	650	975	1170	800	630	FR12	1206*2275*605	
NXC 0920 6 A 2 L 0 SSF	920	1012	820	1230	1410	900	800	FR13	1406*2275*605	
NXC 1030 6 A 2 L 0 SSF	1030	1133	920	1380	1755	1000	900	FR13	1406*2275*605	
NXC 1180 6 A 2 L 0 SSF#	1180	1298	1030	1463	1755	1150	1000	FR13	1406*2275*605	
NXC 1500 6 A 2 L 0 SSF	1500	1650	1300	1950	2340	1500	1300	FR14	2406*2275*605	
NXC 1900 6 A 2 L 0 SSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500	FR14	2806*2275*605	
NXC 2250 6 A 2 L 0 SSF#	2250	2475	1900	2782	3335	2000	1800	FR14	2806*2275*605	

en yüksek ortam sıcaklığı +35°C

DONANIM KONFIGÜRASYONU

6-pals	Koruma sınıfı		EMC		Fren kıyıcı	Kablolama		Giriş cihazı					Çıkış filtreleri	
	IP21	IP54	L	T		Alt	Üst	Sigortalar	Yk. anht.	anht.-sigorta	kontakör	MCCB	Cmn Modu	du/dt
380-500 V							+CIT/+COT	+IFU	+ILS	+IFD	+ICO	+ICB	+OCM	+ODU
FR10	S	O (H: +130)	S	O	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)
FR11	S	O (H: +130)*	S	O	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)
FR12	S	O (H: +130)	S	O	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)
FR13	S	1)	S	O	1)	S	O (W: +400)	-	-	S	-	O	O	O
FR14	S	1)	S	O	1)	S	O (W: +800)	-	-	-	-	S	O	O
525-690 V														
FR10	S	O (H: +130)	S	O	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)
FR11	S	O (H: +130)*	S	O	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)
FR12	S	O (H: +130)	S	O	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)
FR13	S	1)	S	O	1)	S	O (W: +400)	-	-	S	-	O	O	O
FR14	S	1)	S	O	1)	S	O (W: +800)	-	-	-	-	S	O	O

S = Standart O = Opsiyonel 1) = Fabrika ile bağlantı kurun *) NXC07305 ve NXC05906, H: +170 mm

VACON NXC, 12-PALS BESLEME

Besleme gerilimi 380—500 V, 50/60 Hz

AC sürücü tipi	Yüklenabilirlik					Motor şaft gücü			Kasa boyutu	Boyutlar G*Y*D (mm)
	Düşük (+40°C)		Yüksek (+40°C)		Maksimum akım I _s	400 V besleme				
	Sürekli anma akım I _L (A)	% 10 aşırı yük akımı (A)	Sürekli anma akımı I _H (A)	% 50 aşırı yük akımı (A)		% 10 aşırı yük P (kW)	% 50 aşırı yük P (kW)			
NXC 0385 5 A 2 L 0 SSF	385	424	300	450	540	200	160	FR10	606*2275*605	
NXC 0460 5 A 2 L 0 SSF	460	506	385	578	693	250	200	FR10	606*2275*605	
NXC 0520 5 A 2 L 0 SSF	520	572	460	690	828	250	250	FR10	606*2275*605	
NXC 0590 5 A 2 L 0 SSF	590	649	520	780	936	315	250	FR11	806*2275*605	
NXC 0650 5 A 2 L 0 SSF	650	715	590	885	1062	355	315	FR11	806*2275*605	
NXC 0730 5 A 2 L 0 SSF	730	803	650	975	1170	400	355	FR11	806*2275*605	
NXC 0820 5 A 2 L 0 SSF	820	902	730	1095	1314	450	400	FR12	1206*2275*605	
NXC 0920 5 A 2 L 0 SSF	920	1012	820	1230	1476	500	450	FR12	1206*2275*605	
NXC 1030 5 A 2 L 0 SSF	1030	1133	920	1380	1656	560	500	FR12	1206*2275*605	
NXC 1150 5 A 2 L 0 SSF	1150	1265	1030	1545	1854	630	560	FR13	1406*2275*605	
NXC 1300 5 A 2 L 0 SSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630	FR13	2006*2275*605	
NXC 1450 5 A 2 L 0 SSF	1450	1595	1300	1950	2340	800	710	FR13	2006*2275*605	
NXC 1770 5 A 2 L 0 SSF	1770	1947	1600	2400	2880	1000	900	FR14	2806*2275*605	
NXC 2150 5 A 2 L 0 SSF	2150	2365	1940	2910	3492	1200	1100	FR14	2806*2275*605	

Besleme gerilimi 525—690 V, 50/60 Hz

AC sürücü tipi	Yüklenabilirlik					Motor şaft gücü			Kasa boyutu	Boyutlar G*Y*D (mm)
	Düşük (+40°C)		Yüksek (+40°C)		Maksimum akım I _s	690 V besleme				
	Sürekli anma akım I _L (A)	% 10 aşırı yük akımı (A)	Sürekli anma akımı I _H (A)	% 50 aşırı yük akımı (A)		% 10 aşırı yük P (kW)	% 50 aşırı yük P (kW)			
NXC 0261 6 A 2 L 0 SSF	261	287	208	312	375	250	200	FR10	606*2275*605	
NXC 0325 6 A 2 L 0 SSF	325	358	261	392	470	315	250	FR10	606*2275*605	
NXC 0385 6 A 2 L 0 SSF	385	424	325	488	585	355	315	FR10	606*2275*605	
NXC 0416 6 A 2 L 0 SSF#	416	458	325	488	585	400	315	FR10	606*2275*605	
NXC 0460 6 A 2 L 0 SSF	460	506	385	578	693	450	355	FR11	806*2275*605	
NXC 0502 6 A 2 L 0 SSF	502	552	460	690	828	500	450	FR11	806*2275*605	
NXC 0590 6 A 2 L 0 SSF#	590	649	502	753	904	560	500	FR11	806*2275*605	
NXC 0650 6 A 2 L 0 SSF	650	715	590	885	1062	630	560	FR12	1206*2275*605	
NXC 0750 6 A 2 L 0 SSF	750	825	650	975	1170	710	630	FR12	1206*2275*605	
NXC 0820 6 A 2 L 0 SSF#	820	902	650	975	1170	800	630	FR12	1206*2275*605	
NXC 0920 6 A 2 L 0 SSF	920	1012	820	1230	1410	900	800	FR13	1406*2275*605	
NXC 1030 6 A 2 L 0 SSF	1030	1133	920	1380	1755	1000	900	FR13	1406*2275*605	
NXC 1180 6 A 2 L 0 SSF	1180	1298	1030	1463	1755	1150	1000	FR13	1406*2275*605	
NXC 1500 6 A 2 L 0 SSF	1500	1650	1300	1950	2340	1500	1300	FR14	2806*2275*605	
NXC 1900 6 A 2 L 0 SSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500	FR14	2806*2275*605	
NXC 2250 6 A 2 L 0 SSF#	2250	2475	1900	2782	3335	2000	1800	FR14	2806*2275*605	

En yüksek sıcaklık +35°C

DONANIM KONFIGÜRASYONLARI

12-pals	Koruma sınıfı		EMC		Fren kıyıcı	Kablolama		Giriş cihazı					Çıkış filtreleri	
	IP21	IP54	L	T		Alt	Üst	Sigortalar	Yk. anht.	anht.-sigorta	kontakör	MCCB	Cmn Modu	du/dt
380-500 V							+CIT/+COT	+IFU	+ILS	+IFD	+ICO	+ICB	+OCM	+ODU
FR10	S	O (H: +130)	S	O	-	S	O (W: +400)	O	-	-	-	O	O	O (W: +400)
FR11	S	O (H: +130)*	S	O	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)
FR12	S	O (H: +130)	S	O	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)
FR13	S	1)	S	O	1)	S	O (W: +400)	-	-	O	-	S	O	O
FR14	S	1)	S	O	1)	S	O (W: +800)	-	-	-	-	S	O	O
525-690 V														
FR10	S	O (H: +130)	S	O	-	S	O (W: +400)	O	-	-	-	O	O	O (W: +400)
FR11	S	O (H: +130)*	S	O	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)
FR12	S	O (H: +130)	S	O	O	S	O (W: +400)	O	O	O	O	O	O	O (W: +400)
FR13	S	1)	S	O	1)	S	O (W: +400)	-	-	O	-	S	O	O
FR14	S	1)	S	O	1)	S	O (W: +800)	-	-	-	-	S	O	O

S = Standart

O = Opsiyonel

1) = Fabrika ile bağlantı kurun

*) NXC07305 ve NXC05906, H: +170 mm

VACON NXP KONTROL

Vacon NXP talep edilen tüm sürücü uygulamalarında yüksek performanslı bir kontrol platformu sunar. I/O kartları için 5 adet (A, B, C, D ve E) slot bulunur ve her slot için uygun kart seçilebilir (aşağıdaki tabloya bakın).

Harici +24 V besleme opsiyonu, ana besleme enerjisi kesilse bile kontrol kartı ile haberleşmeyi olanaklı kılar (ör. fieldbus haberleşmesi ve parametre ayarı).

Vacon NXP açık ve kapalı çevrim kontrol modunda hem indüksiyon hem de sabit mıknatıslı motorları destekler. Ayrıca Vacon NXP yüksek hızlı motorlar gibi özel motorları da destekler.

Normalde, kapalı çevrim kontrol enkoderi için artımsal (inkremental) bir enkoderden geri besleme kullanılır. Vacon NXP'de ayrıca EnDat ve rezolver arabarımı bulunduğundan, mutlak enkoderler kullanılabilir.

Vacon'un hızlı SystemBus fiber optik haberleşmesi kullanılarak sürücülerden - sürücüye hızlı haberleşme sağlanabilir.



OPSİYON KARTLARI

Tip	Kart slot					I / O sinyali																										
	A	B	C	D	E	DI	DO	DI	AI	AI	AO	AO	RO	RO	RO	+10V _{ref}	Term.	+24V Harici +24V	pt100	42-240 VAC giriş	DI/DO Enkoder (10...24V)	DI/DO Enkoder (RS422)	Rezolver	Çıkış +5V/+15V/+24V	Çıkış +15V/+24V	Çıkış +5V/+12V/+15V	NOT					
Temel I/O kartları (OPT-A)																																
OPT-A1						6	1		2		1						1		2													
OPT-A2														2																		
OPT-A3													1	1			1															
OPT-A4								2														3/0		1								
OPT-A5								2																								
OPT-A7																																
OPT-A8						6	1		2		1						1		2											2 enk. girişi + 1 enk. çıkışı		
OPT-A9						6	1		2		1						1		2											2.5 mm ² terminaller		
OPT-AE								2														3/0								DO = Bolücü +Yon		
OPT-AF								2									1													3) Güvenli EN954-1, cat 3		
I/O genişleme kartları (OPT-B)																																
OPT-B1							6												1												Seçilebilir DI/DO	
OPT-B2													1	1				1													2)	
OPT-B4									1		2								1													
OPT-B5														3																		
OPT-B8																			1	3												
OPT-B9																						5										
OPT-BB								2																							+ EnDat + Sin/Cos 1 Vp-p	
OPT-BC																															Enkoder çıkış = Resolver simülasyonu	
Fieldbus kartları (OPT-C)																																
OPT-C2																															Modbus, N2	
OPT-C3																																
OPT-C4																																
OPT-C5																																
OPT-C6																																
OPT-C7																																
OPT-C8																																Modbus, N2
OPT-CF																																
OPT-CG																																
OPT-CI																																
Haberleşme kartları (OPT-D)																																
OPT-D1																																
OPT-D2																																
OPT-D3																																
OPT-D6																																

NOTLAR: Kart için izin verilen slotlar mavi ile işaretlidir.

1) Analog sinyaller grup halinde galvanik izole edilmiştir.

2) Analog sinyaller ayrı ayrı galvanik izole edilmiştir.

3) Sertifikasyon beklemekte

OPT-A1

Terminal	Varsayılan ayarlar	Programlanabilir
1 +10V	Referans gerilimi	
2 AI1+	Frekans referansı 0–10 V	-10–+10 V, 0/4–20 mA
3 AI1-	AI ortak (GND)	Diferansiyel
4 AI2+	Frekans referansı 4–20 mA	0–20mA, 0/-10 V–10 V
5 AI2-	AI ortak (diferansiyel)	GND
6 +24V	Kontrol beslemesi (çift yönlü)	
7 GND	I/O Toprak	
8 DIN1	İleri Start	Birçok seçenek mevcut
9 DIN2	Geril Start	Birçok seçenek mevcut
10 DIN3	Harici hata girişi	Birçok seçenek mevcut
11 CMA	DIN1 - DIN3 için ortak (GND)	Değişken
12 +24V	Kontrol beslemesi (çift yönlü)	
13 GND	I/O Toprak	
14 DIN4	Kademeli hız seçimi 1	Birçok seçenek mevcut
15 DIN5	Kademeli hız seçimi 2	Birçok seçenek mevcut
16 DIN6	Hata reset	Birçok seçenek mevcut
17 CMB	DIN4 - DIN6 için ortak (GND)	Değişken
18 AO1+	Çıkış frekansı (0–20 mA)	Birçok seçenek mevcut
19 AO1-	AO ortak (GND)	4–20 mA, 0–10 V
20 DO1	Hazır, $I \leq 50$ mA, $U \leq 48$ VDC	Birçok seçenek mevcut

OPT-A2

Terminal	Varsayılan ayarlar	Programlanabilir
21 R01		
22 R01	Çalışıyor	Birçok seçenek mevcut
23 R01		
24 R02		
25 R02	Hata	Birçok seçenek mevcut
26 R02		

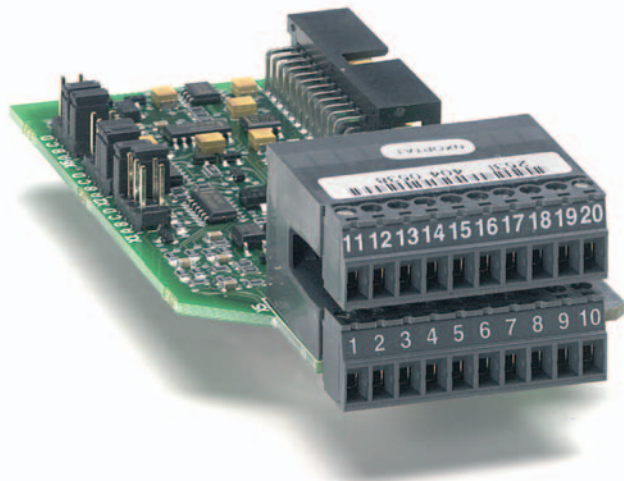
OPT-A3 (alternatif)

Terminal	Varsayılan ayarlar	Programlanabilir
21 R01		
22 R01	Çalışıyor	Birçok seçenek mevcut
23 R01		
25 R02	Hata	Birçok seçenek mevcut
26 R02		
28 TI1+	Termistör	Uyarı, yanıt yok
29 TI1-	Giriş hatası	

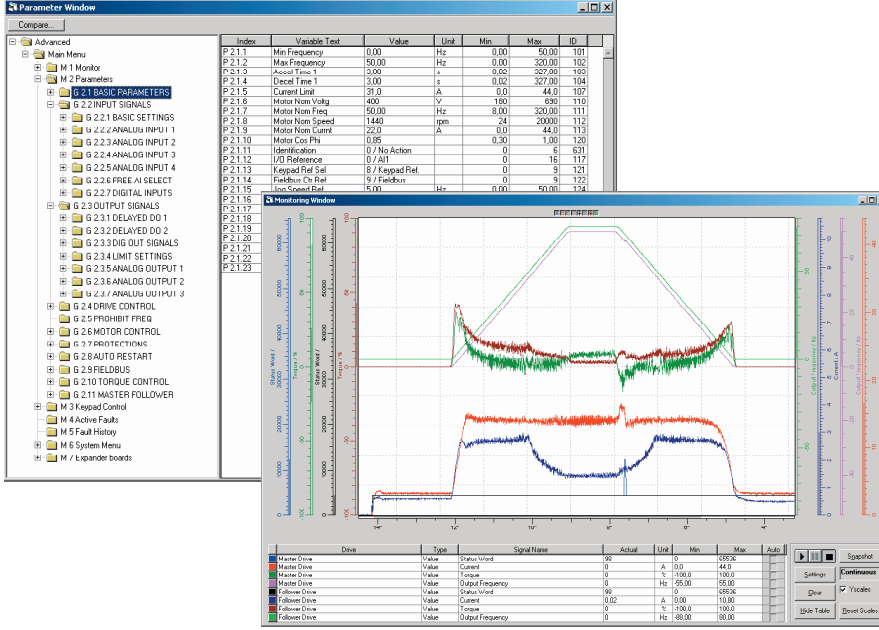
OPT-A1, OPT-A2 ve OPT-A3'ün temel ve standart uygulamalar için varsayılan ayarlar.

OPT-A4 (RS422 enkoder girişi örneği)

Terminal	Teknik bilgi
1 DIC1A+	Pals girişi A
2 DIC1A-	
3 DIC2B+	Pals girişi B; Pals girişi A 'ya göre 90 derece faz kaymalı
4 DIC2B-	
5 DIC3Z+	Pals girişi Z; her devirde bir pals
6 DIC3Z-	
7 ENC1Q	Seçici giriş
8 DIC4	Hızlı Dijital Giriş
9 GND	Kontrol ve ENC1Q, DIC4 girişleri için toprak
10 +5V/+15V+24V	Enkodere kontrol (yardımcı gerilim) Gerilim çıkışı: X4 jumperi ile çıkış gerilimi seçilebilir.



BİRİNCİ SINIF KULLANIŞILIK



NCDrive, sürücüyü aşağıdaki arabirimler aracılığıyla haberleşir:

- RS-232
- Ethernet TCP/IP
- CAN (birden fazla sürücünün hızlı takibi)
- CAN@Net (uzaktan takip)



Çoklu görüntüleme, parametre kopyalama, parametre yedekleme ve başlangıç sihirbazı gibi fonksiyonlara sahip alfanümerik kontrol paneli işi olabildiğince kolaylaştırır.

Vacon PC araçları Vacon web sitesinden (<http://www.vacon.com>) indirilebilir. Bunlar:

- Parametre ayarlama, kopyalama, depolama, yazdırma, görüntüleme ve kontrol için Vacon NCDrive
- Yazılım güncelleme ve özel yazılımları sürücüyü yüklemek için Vacon NCLoad.
- Yazılım geliştirmek için Vacon NC1131-3 Engineering yazılımı mevcuttur. Lisans anahtarları ve özel eğitim gerektirir.

Temel

I/O	Varsayılan	
A11	fref	P
A12	fref	P
DI1	İleri Start	
DI2	Geri Start	
DI3	Harici hata	P
DI4	Hız seçimi 1	
DI5	Hız seçimi 2	
DI6	Hata reset	
AO1	f _{out}	P
DO1	Hazır	
RO1	Çalışıyor	
RO2	Hata	

Çok amaçlı

Standart

I/O	Varsayılan	
A11	fref	P
A12	fref	P
DI1	İleri Start	P
DI2	Geri Start	P
DI3	Harici hata	P
DI4	Hız seçimi 1	
DI5	Hız seçimi 2	
DI6	Hata reset	
AO1	f _{out}	P
DO1	Hazır	P
RO1	Çalışıyor	P
RO2	Hata	P

Temel, daha fazla programlama olanağı ile

Yerel/Uzak

I/O	Varsayılan	
A11	B fref	P
A12	A fref	P
DI1	A Start (ileri)	P
DI2	A Start (geri)	P
DI3	Harici hata	P
DI4	B Start (ileri)	P
DI5	B Start (geriş)	P
DI6	A/B seçimi	q
AO1	f _{out}	P
DO1	Hazır	P
RO1	Çalışıyor	P
RO2	Hata	P

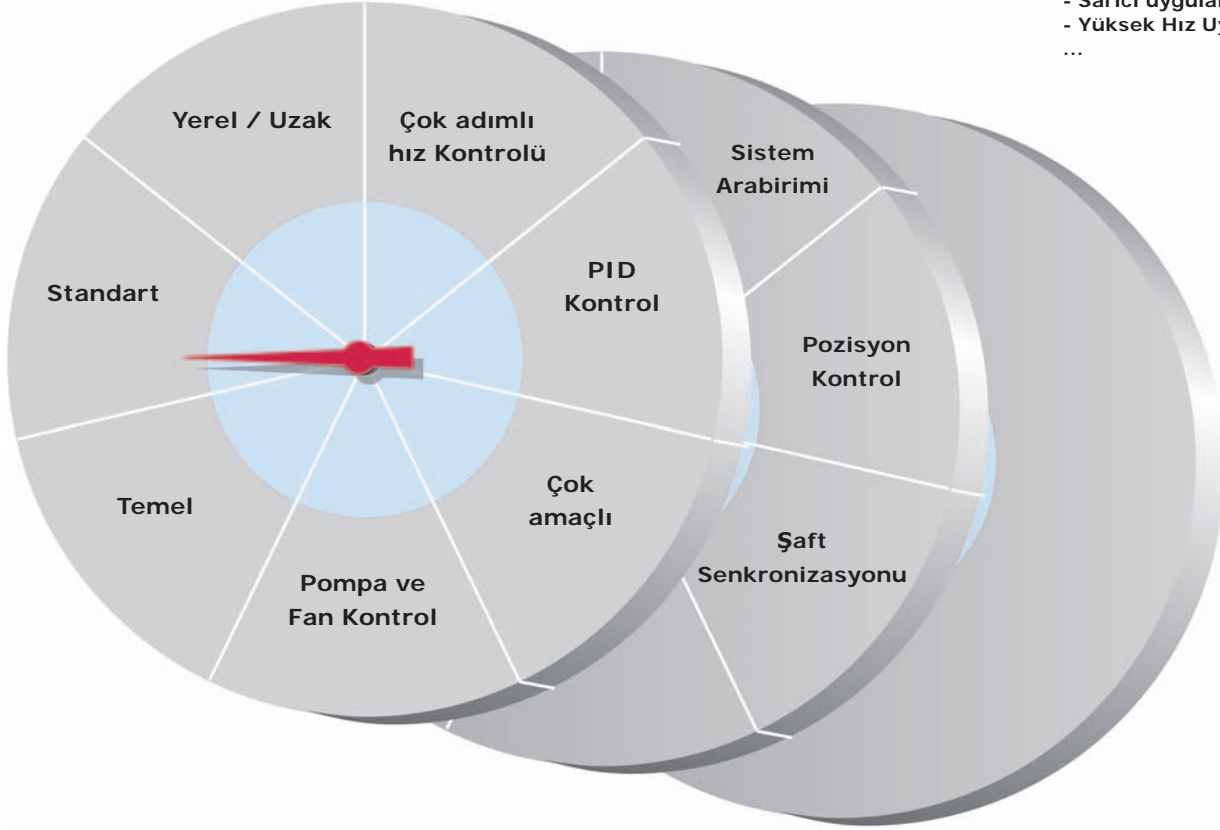
İki harici kontrol noktası

"All-in-One" uygulama paketi

NXP Uygulama Paketi

Diğer Uygulamalar

- Vinç uygulaması
- Sarıcı uygulaması
- Yüksek Hız Uygulaması
- ...



"All-in-One" uygulama paketi, tek bir parametre ile kontrol giriş ve çıkışlarının varsayılan ayar ve işlevleri, (= kontrol giriş ve çıkışlarının varsayılan ayar ve işlevleri, aşağıdaki tablolara bakınız) seçilebilen yedi uygulama ile belirlenebilir. İlk enerjilenmede uygulama, başlangıç sihirbazı tarafından talep edilir. Bu tek ayarla, kontroller iki harici kontrol bölgesi için programlanabilir, ör. dahili PID kontrolörlü basınç kontrolü. Çoğu durumda, varsayılan temel uygulama uygundur. Sadece en düşük/yüksek frekans değerleri ve motor nominal değerleri belirlenmelidir.

Vacon NC1131-3 Engineering aracı ile tasarlanan modüler yazılımlar sayesinde, "All-in-One" uygulama paketi Vacon NXP'yi üstün özellikli, yüksek performanslı bir sürücüyü dönüştürür. Ayrıca birkaç genel amaçlı yazılım uygulaması daha mevcuttur.

P = Programlanabilir

Çok adımlı hız kontrol

I/O	Varsayılan	
A11	f _{ref}	P
A12	f _{ref}	P
DI1	İleri Start	P
DI2	Geri Start	P
DI3	Harici hata	P
DI4	Hız seçimi 1	
DI5	Hız seçimi 2	
DI6	Hız seçimi 3	
AO1	f _{out}	P
DO1	Hazır	P
RO1	Çalışıyor	P
RO2	Hata	P

16 sabit hız

PID Kontrol

I/O	Varsayılan	
A11	PID referans	P
A12	PID gerçek değer	P
DI1	PID başla/dur	
DI2	Harici hata	P
DI3	Hata reset	P
DI4	f ctrl başla/dur	
DI5	Jog hızı seçimi	P
DI6	PID/f kontrol seç	
AO1	f _{out}	P
DO1	Hazır	P
RO1	Çalışıyor	P
RO2	Hata	P

PID gerekli olduğunda

Çok amaçlı kontrol

I/O	Varsayılan	
A11	f _{ref}	P
A12	f _{ref}	P
DI1	İleri Start	P
DI2	Geri Start	P
DI3	Hata reset	P
DI4	Jog hız seçimi	P
DI5	Harici hata	P
DI6	Hızl./Yvşl. zamanı seç.	P
AO1	f _{out}	P
DO1	Hazır	P
RO1	Çalışıyor	P
RO2	Hata	P

Tümünden daha esnek

Fan - Pompa Kontrol

I/O	Varsayılan	
A11	PID referans	P
A12	PID gerçek değer	P
DI1	PID başla/dur	P
DI2	Interlock 1	P
DI3	Interlock 2	P
DI4	f ctrl başla/dur	P
DI5	Jog hız seçimi	P
DI6	PID/f ctrl seç	P
AO1	f _{out}	P
DO1	Hata	P
RO1	Otodeğişim 1	P
RO2	Otodeğişim 2	P

Otomatik değişim ile 5 pompaya kadar kontrol

NXP UYGULAMA PAKETİ

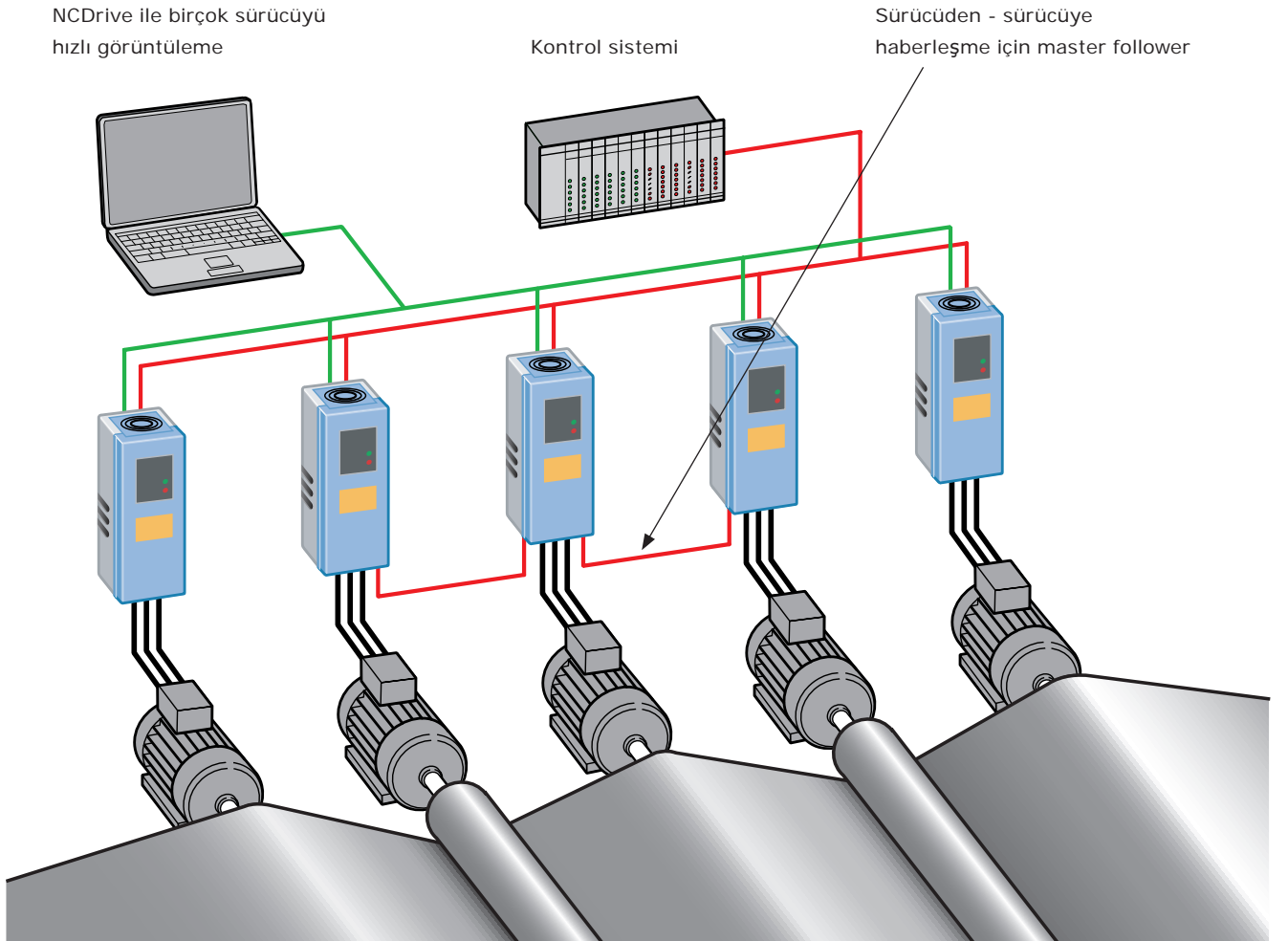
"All-in-One" uygulama paketine alternatif olarak, Vacon NXP ayrıca 'NXP Uygulama Paketi' ile desteklenebilir. Bu ürün, karmaşık otomasyon uygulamalarının gereksinimlerini karşılamak için dizayn edilmiştir.

SİSTEM ARABİRİM UYGULAMASI

Sistem arabirim uygulaması, eş zamanlı çalışma gerektiren uygulamalarda kullanılacak makina kontrolörlerine lojik ve esnek bir arabirim sağlamak amacıyla dizayn edilmiştir. Kağıt makinaları için olan sürücü sistemleri, metal endüstrisi sürücüleri ve üretim bantları, tipik uygulamalar arasında yer alır. Ayrıca herhangi bir genel uygulama için de uygundur.

Özellikler

- Esnek fieldbus veri bağlantıları
- Esnek hız ve tork referans zinciri
- Uyarlamalı (adaptif) hız kontrolörü
- Atalet kompanzasyonu ve osilasyon sönümlenme özelliği
- Master follower uygulamaları için sürücülerden - sürücüye hızlı haberleşme
- Sabit miktatsız motorları destekler
- Dahili mekanik fren ve motor fan kontrolü
- Farklı rampa süreli acil stop



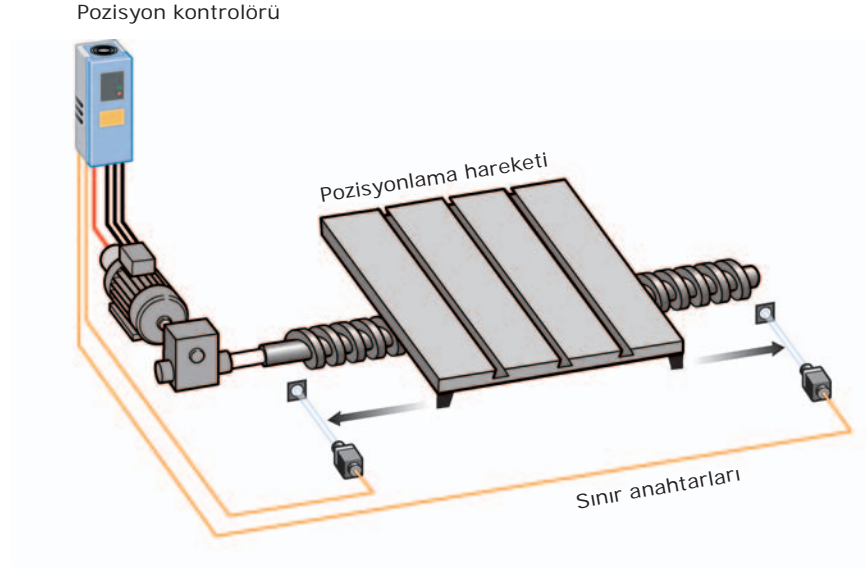
NXP UYGULAMA PAKETİ

POZİSYON KONTROL UYGULAMASI

Pozisyon Kontrol Uygulaması, Vacon NXP için dahili bir tek eksen interpolasyon pozisyon kontrolörü sunar. Uygulamanın kullanılmasıyla Vacon NXP, belirli bir mesafeye kadar makinanın doğrusal hareketini kontrol edebilir ya da dönen eksenli uygulamalarda belirli bir açıyı sağlayabilir.

Özellikler

- Pozisyonlama için kullanıcı tanımlı üniteler
- Alternatif sıfır kalibrasyon süreçleri
- Başlangıç konumu tanımlama
- Mutlak ve bağıl pozisyonlama
- Sıralama
- Donanım ve yazılım tabanlı sınırlar
- I/O veya fieldbus kontrol

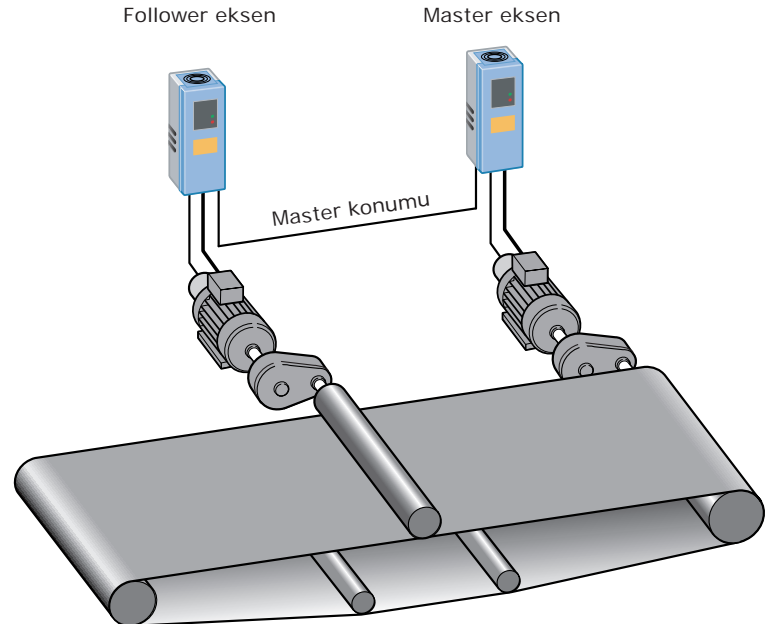


ŞAFT SENKRONİZASYON UYGULAMASI

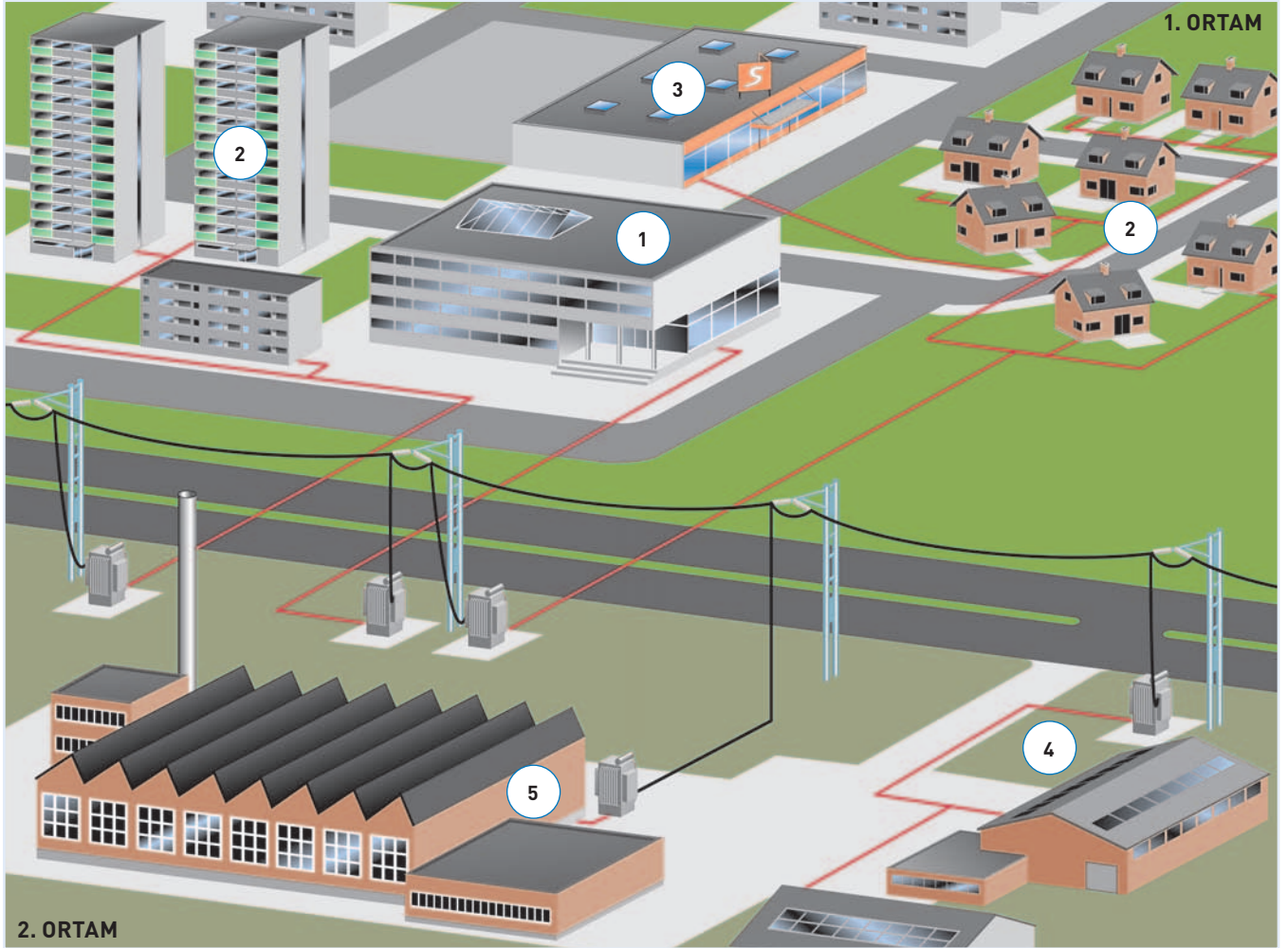
Şaft senkronizasyonu uygulaması, izleyici eksenin konumunu veya açısını doğrudan ya da master eksenin ayarlanabilir bir katsayısı doğrultusunda kontrol eder. Şaft senkronizasyonu konveyörlerden proses makinalarına kadar birçok alanda mekanik şaftların yerine kullanılabilirler.

Özellikler

- İkincil enkoder girişinden master pozisyonu
- Artımsal (enkremental) enkoder veya rezolver için izleyici pozisyon
- Ayarlanabilir çevrim oranı
- İşletim sırasında +/- girişleri için ince ayar
- I/O veya fieldbus kontrol



EMC VE KURULUM ORTAMI



Ürün grubunun standardı EN61800-3, radyo sinyallerine bağlı frekans bozulmalarına karşı dayanım ve elektriksel gürültü yayımına sınırlama getirir. Ortam, 1. ve 2. ortam olmak üzere iki sınıfa ayrılmıştır, yani pratikte sırasıyla kamusal ve endüstriyel ağlar.

Radyo Frekans Girişim (RFI) filtresi tipik olarak EN61800-3 yönergesine uymak için gereklidir. Bu filtreler Vacon NXP'de dahili ve standarttır.

Vacon NXP 'in 208–240 V ve 380–500 V aralığındaki ürünleri 1. ve 2. ortam gereksinimlerini karşılar (H seviye: EN61800-3, 1. ve 2. ortam, sınırlandırılmış yayım). Ayrıca RFI filtresi ve kabine gerek duyulmaz. Vacon NXP 525–690V aralığındaki ürünler 2. ortamın tüm ihtiyacını karşılar (L seviye: EN61800-3, 2. ortam).

FR4, FR5 ve FR6 kasa boyutundaki ürünler ayrıca son derece düşük emisyonlu bir dahili EMC filtre içerir (380-500V gerilim aralığında). (C seviye: EN61800-3, 1. ve 2. ortam, sınırlandırılmış ve sınırlandırılmamış yayım; EN55011 sınıf B). Bu bazen hastane gibi çok hassas ortamlarda gereklidir.

EMC Seçim tablosu, sınırlandırılmış yayılım

	1	2	3	4	5	
EMC	Hastane	Yerleşim Bölgesi	Ticari	Hafif Sanayi	Ağır Sanayi	Deniz
C	S					
H	G	G	G	S	S	
L				G	G	
T					G (IT ağları)	G (IT ağları)

G = Gerekli ; S = Seçime bağlı

TEKNİK VERİLER

Besleme Bağlantısı	Giriş gerilimi U_{in}	208...240 V; 380...500 V; 525...690 V; -10%...+10%
	Giriş frekansı	45...66 Hz
	Enerji kesintisi	Dakikada bir ya da daha az (normal şartlarda)
Motor bağlantısı	Çıkış gerilimi	0- U_{in}
	Sürekli çıkış akımı	Yüksek yüklenebilirlik: I_H , en yüksek ortam sıcaklığı. +50°C (FR10 ve üstü: + 40°C) Düşük yüklenebilirlik: I_L , en yüksek ortam sıcaklığı. +40°C
	Aşırı yüklenebilirlik	Yüksek: 1.5 x I_H (1 dk/10 dk), Düşük: 1.1 x I_L (1dk/10 dk)
	En yüksek başlangıç akımı	I_s 20 s'de bir, 2 s için
	Çıkış frekansı	0...320 Hz; özel yazılımla 7200 Hz 'e kadar
Kontrol Özellikleri	Kontrol metodu	Açık çevrim vektör kontrol (temel hızın %5-150'sine kadar): Hız kontrol %0.5, dinamik %0.3 sn, tork lin. <%2, tork yükselme süresi ~5 ms Kapalı çevrim vektör kontrol (tüm hızlar için): Hız kontrol %0.01, dinamik %0.2 sn, tork lin. <%2, tork yükselme zamanı ~2 ms
	Anahtarlama frekansı	NX_2/ NX_0061 dahil olmak üzere, NX_5: NX_0061'e kadar: 1...16 kHz; Fabrika ayarı 10 kHzNX_0072'den itibaren: 1...10 kHz; Fabrika ayarı 3.6 kHz NX_6: 1...6 kHz; Fabrika ayarı 1.5 kHz
	Alan zayıflama noktası	8...320 Hz
	Hızlanma süresi	0...3000 sn
	Yavaşlama süresi	0...3000 sn
	Frenleme	DC fren: 30% * T_N (frenleme direnci olmadan), akı frenlemesi
	Çalışma ortamı sıcaklığı	10°C (buzlanma olmadan)...+50°C: I_H (FR10 ve üstü: + 40°C) -10°C (buzlanma olmadan)...+40°C: I_L
Ortam koşulları	Depolama sıcaklığı	-40°C...+70°C
	Bağıl nem	%0-95 RH, yoğunlaşmasız, aşındırmasız ortam, damlama yok
	Hava kalitesi: - kimyasal buhar - mekanik taneler	IEC 721-3-3, birim çalışırken, 3C2 sınıfı IEC 721-3-3, birim çalışırken, 3S2 sınıfı
	Rakım	1000m'ye kadar, %100 yük kapasitesi (performans kaybı olmadan), 1000m'den sonra her 100m için %1 yük kapasitesinde azalma (en fazla 3000m).
	Titreşim EN50178/EN60068-2-6	5...150 Hz: Yer değiştirme miktarı 5...15.8Hz'de 1 mm (tepe) (FR10 ve yukarısı: 5...31 Hz'de 0.25 mm (tepe)) En yüksek hızlanma genliği 15.8...150 Hz 'de 1 G. (FR10 ve yukarısı: 31...150 Hz'de 1 G)
	Darbe EN50178, EN60068-2-27	UPS, düşürme deneyi (uygun ağırlıklar için). Saklama ve sevkiyat: En fazla 15G, 11ms (paketinde)
	EMC	Dayanım
Emisyon		EMC seviyesi H: EN 61800-3 (1996)+A11 (2000) (1. ortam, sınırlandırılmış kullanım); EN61000-6-4, EN50081-2; EN55011 sınıf A. EMC seviyesi C: EN 61800-3 (1996)+A11 (2000) (1. ortam, sınırlandırılmamış kullanım); EN 61000-6-3, EN50081-1,-2; EN55011 sınıf B. EMC seviyesi L: EN 61800-3 (1996)+A11 (2000) (2. ortam). EMC level T: Düşük toprak akımlı çözümler IT ağları için uygundur
Emniyet		EN 50178 (1997), EN 60204-1 (1996), EN 60950 (2000, 3. baskı), IEC 61800-5, CE, UL, CUL, FI, GOSTR; (daha fazla bilgi için ürün etiketine bakınız)
Kontrol bağlantıları (OPT-A1, -A2 veya OPT-A1, -A3)	Analog giriş gerilimi	0...+10 V (-10 V...+10 V Joystick control), $R_i = 200 \text{ k}\Omega$, çözünürlük %0.1, doğruluk $\pm\%1$
	Analog giriş akımı	0(4)...20 mA, $R_i = 250 \Omega$ diferansiyel, çözünürlük %0.1, doğruluk $\pm\%1$
	Dijital girişler	6, pozitif ve negatif lojik; 18...30 VDC
	Yardımcı gerilim	24 V, $\pm\%15$, en fazla 250 mA
	Çıkış referans gerilimi	+10 V, $\pm\%3$, en fazla yük 10 mA
	Analog çıkış	0(4)...20 mA; R_L maks. 500 Ω , çözünürlük 10 bit, doğruluk $\pm\%2$
	Dijital çıkış	Transistör çıkışı, 50 mA/48 V
	Röle çıkışlar	2 programla seçilebilir (NO/NC) röle çıkışı (OPT-A3: NO/NC+NO) Anahtarlama kapasitesi: 24 VDC/8 A, 250 VAC/8 A, 125 VDC/0.4 A. En düşük anahtarlama yükü: 5 V/10 mA
Termistör girişi (OPT-A3)	Yalıtılmış, $R_{trip} = 4.7 \text{ k}\Omega$	
Korumalar		Aşırı gerilim, düşük gerilim, toprak hatası, besleme denetimi, motor faz denetimi, aşırı akım, aşırı ısınma, motor aşırı yüklenmesi, durma engelleme, motorun düşük yüklenmesi, +24V ve +10V referans gerilimleri için kısa devre koruması



Vacon Plc

Runsorintie 7, 65380 Vaasa, Finland
Tel. +358 (0)201 2121, Faks +358 (0)201 212 205
www.vacon.com, e-posta: info@vacon.com

Vacon Çözüm Ortađı

Vacon Çözüm Ortađı

Özdisan Elektronik Paz.San.A.Ş.
DES Sanayi Sitesi. 104. Sok. A 07 Blok No: 2
Y. Dudullu / Ümraniye / İSTANBUL
Tel. +90 216 420 18 82 (pbx), Faks +90 216 466 36 82
www.ozdisan.com, e-mail: otomasyon@ozdisan.com