

# VACON NXP Y NXC EL SUPERLATIVO EN PRESTACIONES



## LA ELECCIÓN DINÁMICA

El Vacon NXP es un variador de CA de vanguardia que se puede utilizar en todas aquellas aplicaciones donde la fiabilidad, el rendimiento dinámico, la precisión y la potencia son elementos esenciales.

La calidad y la fiabilidad de una máquina o proceso suele ser el resultado de un control dinámico y preciso de los motores de CA. El Vacon NXP ha sido diseñado para proporcionar el mejor control posible en todas las circunstancias, garantizando una alta disponibilidad y calidad operativa a lo largo de toda la vida útil de un sistema.

Precursor en el diseño y la fabricación de variadores de CA, Vacon ha desarrollado soluciones innovadoras y tecnología de vanguardia para aplicaciones exigentes y rangos de alta potencia.

Al ofrecer estas soluciones a los clientes, el Vacon NXP abre nuevas oportunidades y les ayuda a crear los mejores y más innovadores productos, así como a alcanzar los objetivos más exigentes.

#### Características

- Máxima potencia y rango de tensión
- Un gran número de opciones
- Una amplia serie de aplicaciones para adaptar el Vacon NXP a prácticamente cualquier necesidad
- Controla la inducción y los motores de imanes permanentes
- Control vectorial dinámico en bucle abierto y cerrado
- Una completa gama de comunicaciones y opciones de E/S
- Rápida comunicación de convertidor a convertidor





#### **GRAN FLEXIBILIDAD**

El Vacon NXP ofrece, además de sus funciones de control, una gran variedad de productos y armarios para las distintas necesidades en el rango de alta potencia.

Hay tres modelos para satisfacer las necesidades de los distintos clientes:

- Unidades independientes o de montaje en pared Vacon NXP IP21/IP54 para su instalación allí donde haya un espacio disponible
- Módulos Vacon NXP IP00 de alta potencia para su instalación en el armario del cliente
- Unidad de armario sólida Vacon NXC con la máxima flexibilidad y una amplia gama de opciones



MÓDULOS VACON NXP



UNIDADES INDEPENDIENTES
VACON NXP



UNIDADES DE ARMARIO VACON NXC

#### VACON NXP DE MONTAJE EN PARED

Para el rango de baja potencia, los variadores Vacon NXP están disponibles en un bastidor compacto IP21 o IP54. Es uno de los variadores más compactos y completos del mercado, que cuenta con todos los componentes necesarios integrados en un bastidor.

Las unidades de montaje en pared vienen equipadas con un filtro EMC interno, los componentes electrónicos de potencia están integrados en un bastidor metálico. Los bastidores más pequeños (FR4-FR6) llevan integrado un relé limitador de serie y las unidades de 380-500 V pueden equiparse con una resistencia de frenado integrada. Los bastidores más grandes (FR7-FR12) pueden equiparse con un chopper de frenado de manera opcional.

Tensión 208-240 V, 50/60 Hz, 3~

		Сар	acidad de carga			Potencia de	eje de motor		
	Baja (+	-40°C)	Alta (+	·50°C)		Suminist	ro de 230 V		
Tipo de variador de CA	Intensidad	10% intensidad	Intensidad	50% intensidad	Intensidad	10%	50%	Tamaño	Dimensiones
	continua	de sobrecarga	continua	de sobrecarga	máxima	sobrecarga	sobrecarga	del	y peso
	nominal I L (A)	(A)	nominal I H (A)	(A)	۱s	P (kW)	P (kW)	bastidor	An*Al*F (mm) / kg
	_				_				
NXP 0003 2A2H1SSS	3,7	4,1	2,4	3,6	4,8	0,55	0,37	FR4	128*292*190/5
NXP 0004 2A2H1SSS	4,8	5,3	3,7	5,6	7,4	0,75	0,55	FR4	128*292*190/5
NXP 0007 2A2H1SSS	6,6	7,3	4,8	7,2	9,6	1,1	0,75	FR4	128*292*190/5
NXP 0008 2A2H1SSS	7,8	8,6	6,6	9,9	13,2	1,5	1,1	FR4	128*292*190/5
NXP 0011 2A2H1SSS	11	12,1	7,8	11,7	15,6	2,2	1,5	FR4	128*292*190/5
NXP 0012 2A2H1SSS	12,5	13,8	11	16,5	22	3	2,2	FR4	128*292*190/5
NXP 0017 2A2H1SSS	17,5	19,3	12,5	18,8	25	4	3	FR5	144*391*214/8,1
NXP 0025 2A2H1SSS	25	27,5	17,5	26,3	35	5,5	4	FR5	144*391*214/8,1
NXP 0031 2A2H1SSS	31	34,1	25	37,5	50	7,5	5,5	FR5	144*391*214/8,1
NXP 0048 2A2H1SSS	48	52,8	31	46,5	62	11	7,5	FR6	195*519*237/ 18,5
NXP 0061 2A2H1SSS	61	67,1	48	72	96	15	11	FR6	195*519*237/ 18,5
NXP 0075 2A2H0SSS	75	83	61	92	122	22	15	FR7	237*591*257/35
NXP 0088 2A2H0SSS	88	97	75	113	150	22	22	FR7	237*591*257/35
NXP 0114 2A2H0SSS	114	125	88	132	176	30	22	FR7	237*591*257/35
NXP 0140 2A2H0SSS	140	154	105	158	210	37	30	FR8	291*758*344 / 58
NXP 0170 2A2H0SSS	170	187	140	210	280	45	37	FR8	291*758*344/58
NXP 0205 2A2H0SSS	205	226	170	255	336	55	45	FR8	291*758*344 / 58
NXP 0261 2A2H0SSF	261	287	205	308	349	75	55	FR9	480*1150*362/146
NXP 0300 2A2H0SSF	300	330	245	368	444	90	75	FR9	480*1150*362/146

#### Tensión 380-500 V, 50/60 Hz, 3~

		Cap	acidad de carga			Potencia de	eje de motor		
	Baja (+	40°C)	Alta (+	50°C)		Suministro de 400 V			
Tipo de variador de CA	Intensidad continua nominal I L (A)	10% intensidad de sobrecarga (A)		50% intensidad de sobrecarga (A)	Intensidad máxima I S	10% sobrecarga P (kW)	50% sobrecarga P (kW)	Tamaño del bastidor	Dimensiones y peso An*Al*F (mm) / k
NXP 0003 5A2H1SSS	3,3	3,6	2,2	3,3	4,4	1,1	0,75	FR4	128*292*190/5
NXP 0004 5A2H1SSS	4,3	4,7	3,3	5	6,2	1,5	1,1	FR4	128*292*190/5
NXP 0005 5A2H1SSS	5,6	6,2	4,3	6,5	8,6	2,2	1,5	FR4	128*292*190/5
NXP 0007 5A2H1SSS	7,6	8,4	5,6	8,4	10,8	3	2,2	FR4	128*292*190/5
NXP 0009 5A2H1SSS	9	9,9	7,6	11,4	14	4	3	FR4	128*292*190/5
NXP 0012 5 A 2 H 1 SSS	12	13,2	9	13,5	18	5,5	4	FR4	128*292*190/5
NXP 0016 5A2H1SSS	16	17,6	12	18	24	7,5	5,5	FR5	144*391*214/8,1
NXP 0022 5A2H1SSS	23	25,3	16	24	32	11	7,5	FR5	144*391*214/8,1
NXP 0031 5A2H1SSS	31	34	23	35	46	15	11	FR5	144*391*214/8,1
NXP 0038 5A2H1SSS	38	42	31	47	62	18,5	15	FR6	195*519*237/ 18,
NXP 0045 5A2H1SSS	46	51	38	57	76	22	18,5	FR6	195*519*237/ 18,
NXP 0061 5A2H1SSS	61	67	46	69	92	30	22	FR6	195*519*237/ 18,
NXP 0072 5A2H0SSS	72	79	61	92	122	37	30	FR7	237*591*257/35
NXP 0087 5A2H0SSS	87	96	72	108	144	45	37	FR7	237*591*257/35
NXP 0105 5A2H0SSS	105	116	87	131	174	55	45	FR7	237*591*257/35
NXP 0140 5 A 2 H 0 SSS	140	154	105	158	210	75	55	FR8	291*758*344 / 58
NXP 0168 5 A 2 H 0 SSS	170	187	140	210	280	90	75	FR8	291*758*344 / 58
NXP 0205 5A2H0SSS	205	226	170	255	336	110	90	FR8	291*758*344/58
NXP 0261 5 A 2 H 0 SSF	261	287	205	308	349	132	110	FR9	480*1150*362/1
NXP 0300 5A2H0SSF	300	330	245	368	444	160	132	FR9	480*1150*362/14

## VACON NXP DE MONTAJE EN PARED

Tensión 500—690 V, 50/60 Hz, 3~

		Сар	acidad de car	ga		a de eje lotor			
	Baja (	+40°C)	Alta (+	-50°C)		Suministr	o de 690 V		
Tipo de variador de CA	Intensidad continua nominal I L (A)	10% intensidad de sobrecarga (A)	Intensidad continua nominal I H (A)	50% intensidad de sobrecarga (A)	Intensidad máxima I S	10% sobrecarga P (kW)	50% sobrecarga P (kW)	Tamaño del bastidor	Dimensiones y peso An*Al*F (mm) / kg
NXP 0004 6A2L0SSS	4,5	5	3,2	4,8	6,4	3	2,2	FR6	195*519*237/ 18,5
NXP 0005 6A2L0SSS	5,5	6,1	4,5	6,8	9,0	4	3	FR6	195*519*237/ 18,5
NXP 0007 6A2L0SSS	7,5	8,3	5,5	8,3	11	5,5	4	FR6	195*519*237/ 18,5
NXP 0010 6A2L0SSS	10	11	7,5	11,3	15	7,5	5,5	FR6	195*519*237/ 18,5
NXP 0013 6A2L0SSS	13,5	14,9	10	15	20	11	7,5	FR6	195*519*237/ 18,5
NXP 0018 6A2L0SSS	18	19,8	13,5	20,3	27	15	11	FR6	195*519*237/ 18,5
NXP 0022 6A2L0SSS	22	24,2	18	27	36	18,5	15	FR6	195*519*237/ 18,5
NXP 0027 6A2L0SSS	27	29,7	22	33	44	22	18,5	FR6	195*519*237/ 18,5
NXP 0034 6A2L0SSS	34	37	27	41	54	30	22	FR6	195*519*237/ 18,5
NXP 0041 6A2L0SSS	41	45	34	51	68	37,5	30	FR7	237*591*257/35
NXP 0052 6A2L0SSS	52	57	41	62	82	45	37,5	FR7	237*591*257/35
NXP 0062 6A2L0SSS	62	68	52	78	104	55	45	FR8	291*758*344 / 58
NXP 0080 6A2L0SSS	80	88	62	93	124	75	55	FR8	291*758*344 / 58
NXP 0100 6A2L0SSS	100	110	80	120	160	90	75	FR8	291*758*344 / 58
NXP 0125 6A2L0SSF	125	138	100	150	200	110	90	FR9	480*1150*362/146
NXP 0144 6A2L0SSF	144	158	125	188	213	132	110	FR9	480*1150*362/146
NXP 0170 6A2L0SSF	170	187	144	216	245	160	132	FR9	480*1150*362/146
NXP 0208 6A2L0SSF	208	229	170	255	289	200	160	FR9	480*1150*362/146



#### VACON NXP INDEPENDIENTE

Los variadores Vacon NXP de alta potencia también están a la venta en un bastidor compacto independiente IP21 o IP54. Estas unidades están diseñadas para su uso en aplicaciones donde la unidad tiene que ser compacta y fácil de instalar.

Los variadores Vacon NXP independientes vienen totalmente montados de fábrica y están listos para instalarlos inmediatamente. La unidad incluye fusibles integrados de serie y no necesita ningún tipo de protección especial. También se puede equipar con un seccionador en carga integrado opcional, que simplifica aún más el manejo sobre el terreno.

#### Tensión 380-500 V, 50/60 Hz, 3~

		Ca	pacidad de carg	ia .		Potencia de	eje de motor		
	Baja (+	Baja (+40°C)		Alta (+40°C)		Suministr	o de 400 V		
Tipo de variador de CA	Intensidad continua nominal I L (A)	10% sobre- intensidad (A)	Intensidad continua nominal I H (A)	50% sobre- intensidad (A)	Intensidad máxima I S	10% sobrecarga P (kW)	50% sobrecarga P (kW)	Tamaño del bastidor	Dimensiones y peso An*Al*F (mm) / kg
NXP 0385 5A2L0SSA	385	424	300	450	540	200	160	FR10	595*2020*602/340
NXP 0460 5A2L0SSA	460	506	385	578	693	250	200	FR10	595*2020*602/340
NXP 0520 5A2L0SSA	520	572	460	690	828	250	250	FR10	595*2020*602/340
NXP 0590 5A2L0SSA	590	649	520	780	936	315	250	FR11	794*2020*602/470
NXP 0650 5A2L0SSA	650	715	590	885	1062	355	315	FR11	794*2020*602/470
NXP 0730 5A2L0SSA	730	803	650	975	1170	400	355	FR11	794*2020*602/470

#### Tensión 500-690 V, 50/60 Hz, 3~

		Са	pacidad de carg	a		Potencia de	eje de motor		
	Baja (+	40°C)	Alta (+	40°C)		Suministro de 690 V			
Tipo de variador de CA	Intensidad continua nominal I L (A)	10% sobre- intensidad (A)	Intensidad continua nominal I H (A)	50% sobre- intensidad (A)	Intensidad máxima I S	10% sobrecarga P (kW)	50% sobrecarga P (kW)	Tamaño del bastidor	Dimensiones y peso An*Al*F (mm) / kg
NXP 0261 6 A 2 L 0 SSA	261	287	208	312	375	250	200	FR10	595*2020*602/340
NXP 0325 6A2L0SSA	325	358	261	392	470	315	250	FR10	595*2020*602/340
NXP 0385 6A2L0SSA	385	424	325	488	585	355	315	FR10	595*2020*602/340
NXP 0416 6A2L0SSA#	416	458	325	488	585	400	315	FR10	595*2020*602/340
NXP 0460 6A2L0SSA	460	506	385	578	693	450	355	FR11	794*2020*602/400
NXP 0502 6A2L0SSA	502	552	460	690	828	500	450	FR11	794*2020*602/400
NXP 0590 6A2L0SSA#	590	649	502	753	904	560	500	FR11	794*2020*602/470

<sup>#</sup> temperatura ambiente máxima de +35°C

#### **CONFIGURACIONES DEL HARDWARE**

FUNCIÓN	DISPONIBILIDAD
IP21	De serie
IP54 (sólo FR10)	Opcional
Fusibles integrados	De serie
Seccionador en carga	Opcional
Filtro EMC L	De serie
Filtro EMC T	Opcional
Choper de frenado (entrada superior del cableado)	Opcional (Al: +122 mm)



## MÓDULOS VACON NXP IPOO

Los módulos Vacon NXP IP00 de alta potencia están diseñados para instalarse en una envolvente. El diseño del cuadro sencillo y no tiene complicaciones, gracias al diseño sólido y cuadrado del módulo.

Tensión 380-500 V, 50/60 Hz, 3~

		Сар	acidad de car	ga		Potenci de m	a de eje lotor			
	Baja (+	40°C)	Alta (+	40°C)		Suministr	o de 400 V			
Tipo de variador de CA	Intensidad continua nominal I L (A)	10% sobre- intensidad (A)	Intensidad continua nominal I H (A)	50% sobre- intensidad (A)	Intensidad máxima I S	10% sobrecarga P (kW)	50% sobrecarga P (kW)	Tamaño del bastidor	Módulo An*Al*F (mm) / kg	Inductancias de entrada An*Al*F (mm) / kg
NXP 0385 5 A 0 N 0 SSA	385	424	300	450	540	200	160	FR10	500*1165*506/120	350*383*262/84 <sup>1]</sup>
NXP 0460 5 A 0 N 0 SSA	460	506	385	578	693	250	200	FR10	500*1165*506/120	497*399*244/ 115 <sup>1)</sup>
NXP 0520 5 A 0 N 0 SSA	520	572	460	690	828	250	250	FR10	500*1165*506/120	497*399*244/ 115 <sup>1)</sup>
NXP 0590 5 A 0 N 0 SSA	590	649	520	780	936	315	250	FR11	709*1206*506/210	2x(350*383*262/84)
NXP 0650 5 A 0 N 0 SSA	650	715	590	885	1062	355	315	FR11	709*1206*506/210	2x(350*383*262/84)
NXP 0730 5 A 0 N 0 SSA	730	803	650	975	1170	400	355	FR11	709*1206*506/210	2x(350*383*262/84)
NXP 0820 5 A 0 N 0 SSA	820	902	730	1095	1314	450	400	FR12	2x(500*1165*506/120)	2x(497*399*244/115)
NXP 0920 5 A 0 N 0 SSA	920	1012	820	1230	1476	500	450	FR12	2x(500*1165*506/120)	2x(497*399*244/115)
NXP 1030 5 A 0 N 0 SSA	1030	1133	920	1380	1656	560	500	FR12	2x(500*1165*506/120)	2x(497*399*244/115)

<sup>1)</sup> Unidades de 12 impulsos, 2x(354\*319\*230/53 kg)

#### Tensión 500-690 V, 50/60 Hz, 3~

		Сар	acidad de ca	rga			ia de eje notor			
	Baja (+	40°C)	Alta (+	40°C)		Suministr	o de 690 V			
Tipo de variador de CA	Intensidad continua nominal I L (A)	10% sobre- intensidad (A)	Intensidad continua nominal I H (A)	50% sobre- intensidad (A)	Intensidad máxima I S	10% sobrecarga P (kW)	50% sobrecarga P (kW)	Tamaño del bastidor	Módulo An*Al*F (mm) / kg	Inductancias de entrada An*Al*F (mm) / kg
NXP 0261 6 A 0 N 0 SSA	261	287	208	312	375	250	200	FR10	500*1165*506/120	354*319*230/53 <sup>1)</sup>
NXP 0325 6 A 0 N 0 SSA	325	358	261	392	470	315	250	FR10	500*1165*506/ 120	350*383*262/84 <sup>1]</sup>
NXP 0385 6 A 0 N 0 SSA	385	424	325	488	585	355	315	FR10	500*1165*506/120	350*383*262/84 <sup>1]</sup>
NXP 0416 6A0N0SSA#	416	458	325	488	585	400	315	FR10	500*1165*506/120	350*383*262/84 <sup>1]</sup>
NXP 0460 6 A 0 N 0 SSA	460	506	385	578	693	450	355	FR11	709*1206*506/ 210	497*399*244/ 115 <sup>2)</sup>
NXP 0502 6 A 0 N 0 SSA	502	552	460	690	828	500	450	FR11	709*1206*506/ 210	497*399*244/ 115 <sup>2]</sup>
NXP 0590 6A0N0SSA#	590	649	502	753	904	560	500	FR11	709*1206*506/ 210	2x(350*383*262/84)
NXP 0650 6 A 0 N 0 SSA	650	715	590	885	1062	630	560	FR12	2x(500*1165*506/120)	2x(350*383*262/84)
NXP 0750 6 A 0 N 0 SSA	750	825	650	975	1170	710	630	FR12	2x(500*1165*506/120)	2x(350*383*262/84)
NXP 0820 6 A 0 N 0 SSA#	820	902	650	975	1170	800	630	FR12	2x(500*1165*506/120)	2x(350*383*262/84)

<sup>#</sup> temperatura ambiente máxima de +35°C

1) Unidades de 12 impulsos, 2x(354\*319\*230/53 kg)

2) Unidades de 12 impulsos, 2x(350\*383\*262/84 kg)

Si se solicitan, hay disponibles unidades más grandes.

#### **CONFIGURACIONES DEL HARDWARE**

FUNCIÓN	DISPONIBILIDAD
Unidad de control integrada	De serie
Unidad de control externa	Opcional
Choper de frenado integrado	Opcional
Suministro de 6 pulsos	De serie
Suministro de 12 pulsos	Opcional
Filtro EMC N	De serie
Filtro EMC T	Opcional





#### VACON NXC, COMPACTO Y FLEXIBLE

La unidad de armario Vacon NXC es compacta y está totalmente probada; además, cuenta con la flexibilidad de la unidad Vacon NXP. El Vacon NXC está diseñado para satisfacer los requisitos más exigentes en cuanto a flexibilidad, solidez, aprovechamiento de espacio y facilidad de mantenimiento. Es una elección segura para cualquier aplicación.

#### Facilidad en los pedidos

El Vacon NXC contiene el propio variador de CA y elementos opcionales como el interruptor principal, un contactor, opciones de control y un filtro de salida en una unidad compacta fácil de instalar y mantener. La realización de pedidos es más sencilla gracias a la integración de las opciones del Vacon NXC en el código, al cual se añaden con códigos "+".

#### Fácil de usar

En el Vacon NXC, la unidad de control está montada en un compartimento distinto, a una altura fácil de alcanzar junto con todas las opciones de control. El amplio espacio alrededor de los terminales de alimentación permite instalar y conectar fácilmente los cables de alimentación. Se incluyen de serie placas inferiores y abrazaderas de masa para la conexión a masa de 360 grados de la tapa de los cables del motor.

#### Totalmente probado

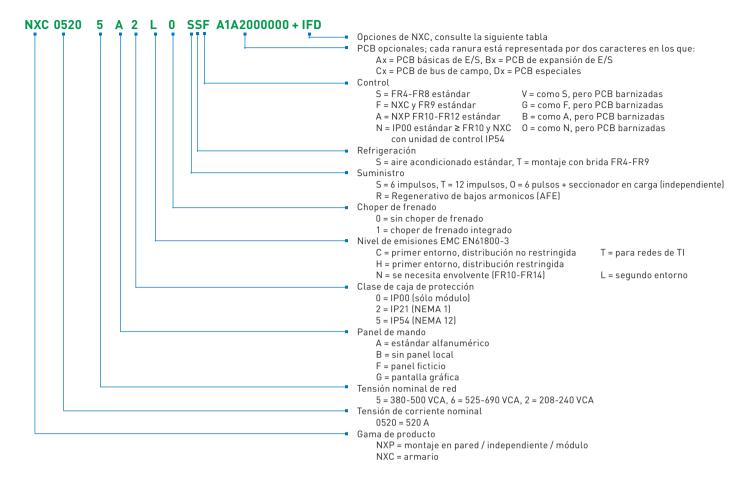
Las unidades Vacon NXC son el resultado de más de 20 años de experiencia en el diseño de este tipo de bastidores. Se trata de una solución totalmente probada y comprobada. La buena gestión térmica del producto garantiza una larga duración del variador de CA y un funcionamiento sin problemas incluso en los entornos más exigentes. Las soluciones EMC aprobadas garantizan un funcionamiento fiable del convertidor sin que se vean afectados otros aparatos eléctricos.

#### Fácil de mantener

Las envolventes Vacon NXC están diseñadas para aprovechar al máximo las nuevas e innovadoras funciones de instalación del Vacon NXP de alta potencia. Las unidades de potencia Vacon NXP están montadas sobre carriles, que se pueden extender mediante un tirador. Éste se puede utilizar para extraer la unidad de potencia de la envolvente para realizar el mantenimiento.



## CÓDIGO DE DESIGNACIÓN DE TIPO DE VACON NXP/NXC



#### **OPCIONES DE VACON NXC**

<b>Opciones</b>	de terminal de control (grupo T)	Equipo au	ıxiliar (grupo A)
+TIO	Terminales de E/S básicos conectados por cable a terminales externos	+AMF	Control de motor del ventilador
+TID	Terminales de E/S básicos conectados por cable a terminales externos + terminales adicionales	+AMH	Alimentador del calentador del motor
+TUP	Terminales para una tensión de control de 230 VCA	+AMB	Control de freno mecánico
Opciones	de dispositivos de entrada (grupo I)	+AM0	Operador de motor para +ICB
+ILS	Conmutador de carga	+ACH	Calentador de armario
+IFD	Fusibles y fusible interruptor	+ACL	Iluminación de armario
+ICB	Disyuntor (MCCB)	+ACR	Relé de control
+ICO	Contactor de entrada	+AAI	Aislador de señal analógica
+IFU	Fusibles de entrada	+AAA	Contacto auxiliar (dispositivos de tensión de control)
Opciones	de circuito principal (grupo M)	+AAC	Contacto auxiliar (dispositivo de entrada)
+MDC	Terminales del armario para CC / relé limitador	+AT1	Transformador de tensión auxiliar 200 VA
Opciones	de filtro de salida (grupo O)	+AT2	Transformador de tensión auxiliar 750 VA
+0CM	Filtros de modo común	+AT3	Transformador de tensión auxiliar 2500 VA
+0DU	filtro du/dt	+AT4	Transformador de tensión auxiliar 4000 VA
+0SI	Filtro de onda sinusoidal	+ADC	Fuente de alimentación 24 VCC 2,5 A
Dispositi	vos de protección (grupo P)	+ACS	Enchufe de cliente de 230 VCA
+PTR	Relé termistor externo	Opciones	de montaje en puerta (grupo D)
+PES	Parada de emergencia (cat 0)	+DLV	Luz piloto (tensión de control activada)
+PED	Parada de emergencia (cat 1)	+DLD	Luz piloto (D01)
+PAP	Protección de arco	+DLF	Luz piloto (FLT)
+PIF	Sensor de fallo de aislamiento	+DLR	Luz piloto (RUN)
Opciones	generales (grupo G)	+DCO	Interruptor de encendido de contactor principal
+G40	Armario vacío de 400 mm	+DRO	Interruptor de encendido local / remoto
+G60	Armario vacío de 600 mm	+DEP	Botón de parada de emergencia
+G80	Armario vacío de 800 mm	+DRP	Botón de restablecimiento
+GPL	Base de 100 mm	+DAM	Contador analógico (AO1)
Opciones	de cableado (grupo C)	+DAR	Potenciómetro para referencia
+CIT	Entrada (red eléctrica) de cableado desde la parte superior	+DCM	Contador analógico + trafo de corriente
+COT	Salida (red eléctrica) de cableado desde la parte superior	+DVM	Contador de tensión analógico con interruptor de selección

## VACON NXC, SUMINISTRO DE 6 IMPULSOS

#### Tensión 380-500 V, 50/60 Hz

		Ca	pacidad de car	ga		Potencia de	eje de motor		
	Baja (	+40°C)	Alta (+	40°C)		Suministr	o de 400 V		
Tipo de variador de CA	Intensidad continua	10% sobre-	Intensidad continua	50% sobre-	Intensidad máxima I S		50% sobrecarga	Tamaño del bastidor	
	I L (A)	intensidad (A)	I H (A)	intensidad (A)		P (kW)	P (kW)		An*Al*F (mm) / kg
NXC 0261 5 A 2 H 0 SSF	261	287	205	308	349	132	110	FR9	606*2275*605/371
NXC 0300 5 A 2 H 0 SSF	300	330	245	368	444	160	132	FR9	606*2275*605/371
NXC 0385 5A2L0SSF	385	424	300	450	540	200	160	FR10	606*2275*605/371
NXC 0460 5A2L0SSF	460	506	385	578	693	250	200	FR10	606*2275*605/403
NXC 0520 5 A 2 L 0 SSF	520	572	460	690	828	250	250	FR10	606*2275*605/403
NXC 0590 5A2L0SSF	590	649	520	780	936	315	250	FR11	806*2275*605/577
NXC 0650 5A2L0SSF	650	715	590	885	1062	355	315	FR11	806*2275*605/577
NXC 0730 5A2L0SSF	730	803	650	975	1170	400	355	FR11	806*2275*605 / 577
NXC 0820 5A2L0SSF	820	902	730	1095	1314	450	400	FR12	1206*2275*605/810
NXC 0920 5A2L0SSF	920	1012	820	1230	1476	500	450	FR12	1206*2275*605/810
NXC 1030 5 A 2 L 0 SSF	1030	1133	920	1380	1656	560	500	FR12	1206*2275*605/810
NXC 1150 5 A 2 L 0 SSF	1150	1265	1030	1545	1854	630	560	FR13	1406*2275*605/1000
NXC 1300 5 A 2 L 0 SSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630	FR13	1606*2275*605/1100
NXC 1450 5A2L0SSF	1450	1595	1300	1950	2340	800	710	FR13	1606*2275*605/1100
NXC 1770 5A2L0SSF	1770	1947	1600	2400	2880	1000	900	FR14	2806*2275*605/2440
NXC 2150 5 A 2 L 0 SSF	2150	2365	1940	2910	3492	1200	1100	FR14	2806*2275*605/2500

#### Tensión 500—690 V, 50/60 Hz

	Out of the day of the second										
		Ca	pacidad de car	ga		Potencia de	eje de motor				
	Baja (-	+40°C)	Alta (+	40°C)		Suministr	o de 690 V				
Tipo de variador de CA	Intensidad continua I L (A)	10% sobre- intensidad (A)	Intensidad continua I H (A)	50% sobre- intensidad (A)	Intensidad máxima I S	10% sobrecarga P (kW)	50% sobrecarga P (kW)	Tamaño del bastidor	Dimensiones y peso An*Al*F (mm) / kg		
NXC 0125 6A2L0SSF	125	138	100	150	200	110	90	FR9	606*2275*605/371		
NXC 0144 6A2L0SSF	144	158	125	188	213	132	110	FR9	606*2275*605/371		
NXC 0170 6A2L0SSF	170	187	144	216	245	160	132	FR9	606*2275*605/371		
NXC 0208 6A2L0SSF	208	229	170	255	289	200	160	FR9	606*2275*605/371		
NXC 0261 6A2L0SSF	261	287	208	312	375	250	200	FR10	606*2275*605/341		
NXC 0325 6A2L0SSF	325	358	261	392	470	315	250	FR10	606*2275*605/371		
NXC 0385 6A2L0SSF	385	424	325	488	585	355	315	FR10	606*2275*605/371		
NXC 0416 6A2L0SSF#	416	458	325	488	585	400	315	FR10	606*2275*605/371		
NXC 0460 6A2L0SSF	460	506	385	578	693	450	355	FR11	806*2275*605/524		
NXC 0502 6A2L0SSF	502	552	460	690	828	500	450	FR11	806*2275*605/524		
NXC 0590 6A2L0SSF#	590	649	502	753	904	560	500	FR11	806*2275*605/577		
NXC 0650 6A2L0SSF	650	715	590	885	1062	630	560	FR12	1206*2275*605/745		
NXC 0750 6A2L0SSF	750	825	650	975	1170	710	630	FR12	1206*2275*605/745		
NXC 0820 6A2L0SSF#	820	902	650	975	1170	800	630	FR12	1206*2275*605/745		
NXC 0920 6A2L0SSF	920	1012	820	1230	1410	900	800	FR13	1406*2275*605/1000		
NXC 1030 6A2L0SSF	1030	1133	920	1380	1755	1000	900	FR13	1406*2275*605/1000		
NXC 1180 6A2L0SSF#	1180	1298	1030	1463	1755	1150	1000	FR13	1406*2275*605/1000		
NXC 1500 6A2L0SSF	1500	1650	1300	1950	2340	1500	1300	FR14	2406*2275*605/2350		
NXC 1900 6A2L0SSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500	FR14	2806*2275*605/2440		
NXC 2250 6A2L0SSF#	2250	2475	1900	2782	3335	2000	1800	FR14	2806*2275*605/2500		

<sup>#</sup> temperatura ambiente máxima de +35°C

### **CONFIGURACIONES DEL HARDWARE**

6 pulsos	Е	nvolvente	- 1	EMO	;	Choper	Cableado			Dispos	itivo de entr	ada			Filtros de s	salida
						de frenado		Superior		Seccio- nador en carga	Seccio- nador - fusible	Contactor	мссв	Modo com.	du/dt	Onda senoida
380-500 V	IP21	IP54	L	Т	Н		Inferior	+CIT/+COT	+IFU	+ILS	+IFD	+ICO	+ICB	+0CM	+ODU	+0SI
FR9	S	O (H: +130)	S	0	-	0	S	O (W: +400)	0	0	0	0	0	0	O (W: +400)	O (W: +600)
FR10	S	O (H: +130)	S	0	-	0	S	O (W: +400)	0	0	0	0	0	0	O (W: +400)	O (W: +600)
FR11	S	O (H: +130)*	S	0	-	0	S	O (W: +400)	0	0	0	0	0	0	O (W: +400)	O (W: +600-800)
FR12	S	O (H: +130)	S	0	-	0	S	O (W: +400)	0	0	0	0	0	0	O (W: +400)	O (W: +1200)
FR13	S	O (H: +170)	S	0	-	1	S	O (W: +400)	-	-	S	-	0	0	0	O (W: +800)
FR14	S	O (H: +170)	S	0	-	1	S	O (W: +600)	-	-	-	-	S	0	S	O (W: +1600)
500-690 V																
FR9	S	O (H: +130)	S	0	-	0	S	O (W: +400)	0	0	0	0	0	0	O (W: +400)	O (W: +600)
FR10	S	O (H: +130)	S	0	-	0	S	O (W: +400)	0	0	0	0	0	0	O (W: +400)	O (W: +600)
FR11	S	O (H: +130)*	S	0	-	0	S	O (W: +400)	0	0	0	0	0	0	O (W: +400)	O (W: +600)
FR12	S	O (H: +130)	S	0	-	0	S	O (W: +400)	0	0	0	0	0	0	O (W: +400)	O (W: +1200)
FR13	S	O (H: +170)	S	0	-	1	S	O (W: +400)	-	-	S	-	0	0	0	O (W: +800)
FR14	S	O (H: +170)	S	0	-	1	S	O (W: +600)	-	-	-	-	S	0	S	O (W: +1600)

S = De serie O = Opcional (W: +400) = Contactar con fábrica \*) NXC07305 y NXC05906, H: +170 mm

## VACON NXC, SUMINISTRO DE 12 IMPULSOS

#### Tensión 380-500 V, 50/60 Hz

		Ca	pacidad de carç	ja		Potencia de	eje de motor		
	Baja (+	40°C)	Alta (+	40°C)		Suministr	o de 400 V		
Tipo de variador de CA	Intensidad continua I L (A)	10% sobre- intensidad (A)	Intensidad continua I <sub>H</sub> (A)	50% sobre- intensidad (A)	Intensidad máxima I S	10% sobrecarga P (kW)	50% sobrecarga P (kW)	Tamaño del bastidor	Dimensiones y peso An*Al*F (mm) / kg
NXC 0385 5 A 2 L 0 TSF	385	424	300	450	540	200	160	FR10	606*2275*605/371
NXC 0460 5 A 2 L 0 TSF	460	506	385	578	693	250	200	FR10	606*2275*605/403
NXC 0520 5 A 2 L 0 TSF	520	572	460	690	828	250	250	FR10	606*2275*605/403
NXC 0590 5A2L0TSF NXC 0650 5A2L0TSF NXC 0730 5A2L0TSF	590 650 730	649 715 803	520 590 650	780 885 975	936 1062 1170	315 355 400	250 315 355	FR11 FR11	806*2275*605/577 806*2275*605/577 806*2275*605/577
NXC 0820 5A2L0TSF	820	902	730	1095	1314	450	400	FR12	1206*2275*605/810
NXC 0920 5A2L0TSF	920	1012	820	1230	1476	500	450	FR12	1206*2275*605/810
NXC 1030 5A2L0TSF	1030	1133	920	1380	1656	560	500	FR12	1206*2275*605/810
NXC 1150 5 A 2 L 0 TSF	1150	1265	1030	1545	1854	630	560	FR13	1406*2275*605/1000
NXC 1300 5 A 2 L 0 TSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630	FR13	2006*2275*605/1100
NXC 1450 5 A 2 L 0 TSF	1450	1595	1300	1950	2340	800	710	FR13	2006*2275*605/1100
NXC 1770 5A2L0TSF	1770	1947	1600	2400	2880	1000	900	FR14	2806*2275*605/2440
NXC 2150 5A2L0TSF	2150	2365	1940	2910	3492	1200	1100	FR14	2806*2275*605/2500

#### Tensión 500-690 V, 50/60 Hz

		Ca	pacidad de carç	ja		Potencia de	eje de motor		
	Baja (+	-40°C)	Alta (+	40°C)		Suministr	o de 690 V		
Tipo de variador de CA	Intensidad	10%	Intensidad	50%	Intensidad	10%	50%	Tamaño del bastidor	Dimensiones
	continua	sobre-	continua sobre-		máxima I S	sobrecarga	9	det bastidoi	, pose
	I ∟ (A)	intensidad	I H (A)	intensidad		P (kW)	P (kW)		An*Al*F (mm) / kg
		(A)		(A)					
NXC 0261 6A2L0TSF	261	287	208	312	375	250	200	FR10	606*2275*605/341
NXC 0325 6A2L0TSF	325	358	261	392	470	315	250	FR10	606*2275*605/371
NXC 0385 6A2L0TSF	385	424	325	488	585	355	315	FR10	606*2275*605/371
NXC 0416 6A2L0TSF#	416	458	325	488	585	400	315	FR10	606*2275*605/403
NXC 0460 6A2L0TSF	460	506	385	578	693	450	355	FR11	806*2275*605/ 524
NXC 0502 6A2L0TSF	502	552	460	690	828	500	450		806*2275*605/ 524
NXC 0590 6A2L0TSF#	590	649	502	753	904	560	500	FR11	806*2275*605/577
NXC 0650 6A2L0TSF	650	715	590	885	1062	630	560	FR12	1206*2275*605/ 745
NXC 0750 6A2L0TSF	750	825	650	975	1170	710	630	FR12	1206*2275*605/ 745
NXC 0820 6A2L0TSF#	820	902	650	975	1170	800	630	FR12	1206*2275*605/ 745
NXC 0920 6A2L0TSF	920	1012	820	1230	1410	900	800	FR13	1406*2275*605/ 1000
NXC 1030 6A2L0TSF	1030	1133	920	1380	1755	1000	900	FR13	1406*2275*605/ 1000
NXC 1180 6 A 2 L 0 TSF#	1180	1298	1030	1463	1755	1150	1000	FR13	1406*2275*605/ 1000
NXC 1500 6A2L0TSF	1500	1650	1300	1950	2340	1500	1300	FR14	2806*2275*605/2440
NXC 1900 6A2L0TSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500		2806*2275*605/2440
NXC 2250 6 A 2 L 0 TSF#	2250	2475	1900	2782	3335	2000	1800	FR14	2806*2275*605/2500

# temperatura ambiente máxima de +35°C

#### **CONFIGURACIONES DEL HARDWARE**

12 pulsos	E	nvolvente	ı	ЕМ	2	Choper	Ca	bleado		Dispos	itivo de ent	rada			Filtros de	salida
						de frenado	Superior		Fusibles	Secciona- dor en carga	Secciona- dor - fusible	Contactor	МССВ	Modo com.	du/dt	Onda senoida
380-500 V	IP21	IP54	L	Т	Н		Inferior	+CIT/+COT	+IFU	+ILS	+IFD	+ICO	+ICB	+0CM	+ODU	+0SI
FR10	S	O (H: +130)	S	0	-	-	S	0 (W: +400)	0	-	-	-	0	0	O (W: +400)	O (W: +600)
FR11	S	O (H: +130)*	S	0	-	0	S	0 (W: +400)	0	0	0	0	0	0	O (W: +400)	O (W: +600-800)
FR12	S	O (H: +130)	S	0	-	0	S	O (W: +400)	0	0	0	0	0	0	O (W: +400)	O (W: +1200)
FR13	S	O (H: +170)	S	0	-	1	S	0 (W: +400)	-	-	-	-	S	0	0	O (W: +800)
FR14	S	O (H: +170)	S	0	-	1	S	O (W: +800)	-	-	-	-	S	0	S	O (W: +1600)
500-690 V																
FR10	S	O (H: +130)	S	0	-	-	S	0 (W: +400)	0	-	-	-	0	0	O (W: +400)	O (W: +600)
FR11	S	O (H: +130)*	S	0	-	0	S	O (W: +400)	0	0	0	0	0	0	O (W: +400)	O (W: +600)
FR12	S	O (H: +130)	S	0	-	0	S	0 (W: +400)	0	0	0	0	0	0	O (W: +400)	O (W: +1200)
FR13	S	O (H: +170)	S	0	-	1	S	0 (W: +400)	-	-	-	-	S	0	0	O (W: +800)
FR14	S	O (H: +170)	S	0	-	1	S	O (W: +800)	-	-	-	-	S	0	S	O (W: +1600)

S = De serie

0 = Opcional <sup>1]</sup> (W: +400) = Contactar con fábrica \*) NXC07305 y NXC05906, H: +170 mm

# VACON NXC, UNIDAD REGENERATIVA DE BAJOS ARMÓNICOS

La unidad Vacon NXC regenerativa de bajos armónicos permite ahorrar en aquellas aplicaciones en las que se necesita la función regenerativa o de bajos armónicos.

Las unidades de armario Vacon NXC regenerativas y de bajos armónicos constituyen la opción perfecta para las aplicaciones en las que se requiere una baja armonía o donde la energía se devuelve a la red eléctrica.

#### Una energía limpia ahorra gastos

La unidad de armario regenerativa de bajos armónicos ofrece una solución total excelente para satisfacer incluso los requisitos de calidad de potencia más exigentes. La unidad cumple con los estándares de armónicos IEEE-519, G5/4 si se instala correctamente. La baja THD(i) corriente reduce las corrientes de suministro y permite que los transformadores de suministro, los dispositivos de protección y los cables de alimentación sean más pequeños. Permite ahorrar en proyectos nuevos o en remodelaciones porque no se necesita invertir en costosos transformadores de 12 ó 18 impulsos cuando se pueden utilizar transformadores de 6 impulsos nuevos o ya existentes.

#### La funcionalidad regenerativa ahorra energía

La función regenerativa permite devolver energía a la red eléctrica en aplicaciones de generación de energía o mejorar la eficiencia del sistema cuando se puede devolver potencia de frenado a la red eléctrica. Otra ventaja es que la instalación es más sencilla y se ahorra en espacio cuando no se necesitan resistencias de frenado.

#### El control de factor de potencia mejora el suministro

Se puede establecer el factor de potencia de la unidad de rectificación activo en un amplio rango, lo cual permite minimizar la potencia reactiva necesaria del sistema.

#### Características principales

- Energía limpia con un THD de intensidad total inferior al 5%
- La función regenerativa permite ahorrar
- Control de factor de potencia
- Solución compacta con una amplia gama de opciones de serie que facilitan la configuración de la unidad

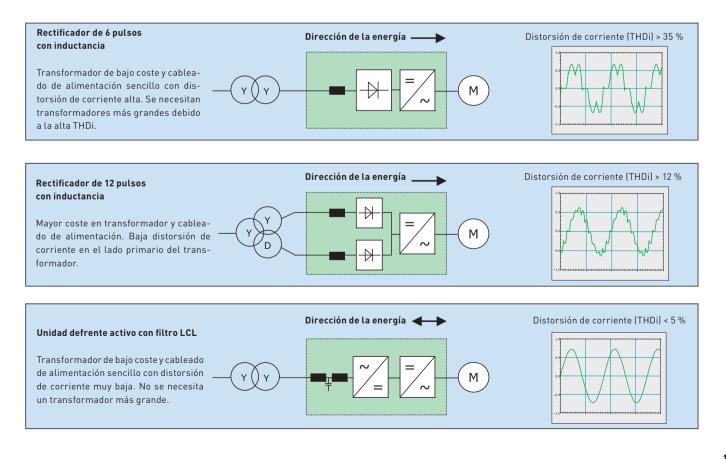


#### **OPCIONES DE VACON NXC**

Las opciones del Vacon NXC aportan una mayor flexibilidad y proporcionan una gama más amplia de funciones. Están disponibles en diferentes categorías y se pueden combinar para satisfacer prácticamente cualquier requisito.



## MITIGACIÓN DE ARMÓNICOS DE CORRIENTE



# VACON NXC, UNIDAD REGENERATIVA DE BAJA ARMONÍA

Tensión 380-500 V, 50/60 Hz, 3~

		Сара	acidad de carç	ja		Potencia de	eje de motor		
	Baja (-	+40°C)	Alta (-	+40°C)		Suministr	o de 400 V		
tipo de unidad re-	Intensidad	10%	Intensidad	50%	Intensidad	10%	50%	Tamaño	Dimensiones
generativa	continua	sobretensión	continua	sobretensión	I S	sobrecarga	sobrecarga	del bastidor	y peso
de bajos armónicos	nominal I L (A)	(A)	nominal I H (A)	(A)	(A)	P (kW)	P (kW)		An*Al*F (mm) / kg
NXC 0261 5 A 2 L 0 RSF	261	287	205	308	349	132	110	FI9 + FI9	1006x2275x605/680
NXC 0300 5 A 2 L 0 RSF	300	330	245	368	444	160	132	FI9 + FI9	1006x2275x605/680
NXC 0385 5 A 2 L 0 RSF	385	424	300	450	540	200	160	FI10 + FI10	1006x2275x605/700
NXC 0460 5 A 2 L 0 RSF	460	506	385	578	693	250	200	FI10 + FI10	1006x2275x605/700
NXC 0520 5 A 2 L 0 RSF	520	572	460	690	828	250	250	FI10 + FI10	1006x2275x605/700
NXC 0650 5 A 2 L 0 RSF	650	715	590	885	1062	355	315	2xFI10 + FI12	2006x2275x605/1400
NXC 0730 5 A 2 L 0 RSF	730	803	650	975	1170	400	355	2xFI10 + FI12	2006x2275x605/1400
NXC 0820 5 A 2 L 0 RSF	820	902	730	1095	1314	450	400	2xFI10 + FI12	2006x2275x605/1400
NXC 0920 5 A 2 L 0 RSF	920	1012	820	1230	1476	500	450	2xFI10 + FI12	2006x2275x605/1400
NXC 1030 5 A 2 L 0 RSF	1030	1133	920	1380	1656	560	500	2xFI10 + FI12	2006x2275x605/1400
NXC 1150 5 A 2 L 0 RSF	1150	1265	1030	1545	1854	630	560	FI13 + FI13	2206x2275x605/1950
NXC 1300 5 A 2 L 0 RSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630	FI13 + FI13	2206x2275x605/1950
NXC 1450 5 A 2 L 0 RSF	1450	1595	1300	1950	2340	800	710	FI13 + FI13	2206x2275x605/1950
NXC 1770 5 A 2 L 0 RSF	1770	1947	1600	2400	2880	1000	900	2xFI13 + FI14	4406x2275x605/3900
NXC 2150 5 A 2 L 0 RSF	2150	2365	1940	2910	3492	1200	1100	2xFI13 + FI14	4406x2275x605/3900
NXC 2700 5 A 2 L 0 RSF	2700	2970	2300	3278	3933	1500	1200	2xFI13 + FI14	4406x2275x605/3900

#### Tensión 525-690 V, 50/60 Hz, 3~

		Сара	acidad de car	ja		Potencia de	eje de motor		
	Baja (	+40°C)	Alta (-	+40°C)		Suministr	o de 690 V		
tipo de unidad re- generativa de bajos armónicos	Intensidad continua nominal I L (A)	10% sobretensión (A)	Intensidad continua nominal I H (A)	50% sobretensión (A)	Intensidad IS (A)	10% corriente P (kW)	50% corriente P (kW)	Tamaño del bastidor	Dimensiones y peso An*Al*F (mm) / kg
NXC 0125 6 A 2 L 0 RSF	125	138	100	150	200	110	90	FI9 + FI9	1006x2275x605/680
NXC 0144 6 A 2 L 0 RSF	144	158	125	188	213	132	110	FI9 + FI9	1006x2275x605/680
NXC 0170 6 A 2 L 0 RSF	170	187	144	216	245	160	132	FI9 + FI9	1006x2275x605/680
NXC 0208 6 A 2 L 0 RSF#	208	229	170	255	289	200	160	FI9 + FI9	1006x2275x605/680
NXC 0261 6 A 2 L 0 RSF	261	287	208	312	375	250	200	FI10 + FI10	1006x2275x605/700
NXC 0325 6 A 2 L 0 RSF	325	358	261	392	470	315	250	FI10 + FI10	1006x2275x605/700
NXC 0385 6 A 2 L 0 RSF	385	424	325	488	585	355	315	FI10 + FI10	1006x2275x605/700
NXC 0416 6 A 2 L 0 RSF#	416	416	325	488	585	400	315	FI10 + FI10	1006x2275x605/700
NXC 0460 6 A 2 L 0 RSF	460	506	385	578	693	450	355	2xFI10 + FI12	2006x2275x605/1400
NXC 0502 6 A 2 L 0 RSF	502	552	460	690	828	500	450	2xFI10 + FI12	2006x2275x605/1400
NXC 0590 6 A 2 L 0 RSF	590	649	502	753	904	560	500	2xFI10 + FI12	2006x2275x605/1400
NXC 0650 6 A 2 L 0 RSF	650	715	590	885	1062	630	560	2xFI10 + FI12	2006x2275x605/1400
NXC 0750 6 A 2 L 0 RSF	750	825	650	975	1170	710	630	2xFI10 + FI12	2006x2275x605/1400
NXC 0820 6 A 2 L 0 RSF#	820	902	650	975	1170	800	630	2xFI10 + FI12	2006x2275x605/1400
NXC 0920 6 A 2 L 0 RSF	920	1012	820	1230	1476	900	800	FI13 + FI13	2206x2275x605/1950
NXC 1030 6 A 2 L 0 RSF	1030	1133	920	1380	1656	1000	900	FI13 + FI13	2206x2275x605/1950
NXC 1180 6 A 2 L 0 RSF#	1180	1298	1030	1463	1755	1150	1000	FI13 + FI13	2206x2275x605/1950
NXC 1500 6 A 2 L 0 RSF	1500	1650	1300	1950	2340	1500	1300	2xFI13 + FI14	4406x2275x605/3900
NXC 1900 6 A 2 L 0 RSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500	2xFI13 + FI14	4406x2275x605/3900
NXC 2250 6 A 2 L 0 RSF#	2250	2475	1900	2782	3335	2000	1800	2xFI13 + FI14	4406x2275x605/3900

# temperatura ambiente máxima de 35°C

#### **CONFIGURACIONES DEL HARDWARE**

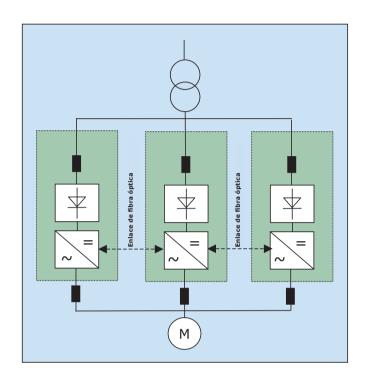
Unidad de frente activo	En	volvente	EI	ИС	Choper de frenado	Cab	leado	Dispositivo de entrada Seccionador	i	iltros de sal	ida
380-500 V	IP21	IP54	L	Т		Inferior	Superior +CIT/+COT	en carga & MCCB +ILS & +ICB	Modo com. +0CM	du/dt +0DU	Onda senoidal +OSI
FI9+FI9	S	O (H: +130)	S	0	1) (W: +400)	S	0 (W: +400)	S	0	0 (W:+400)	O (W: +600)
FI10+FI10	S	O (H: +130)	S	0	1) (W: +400)	S	0 (W: +400)	S	0	0 (W:+400)	0 (W: +600)
2 x FI10+FI12	S	O (H: +130)	S	0	1) (W: +400)	S	0 (W: +400)	S	0	0 (W:+400)	0 (W: +1200)
FI13+FI13	S	O (H: +170)	S	0	1) (W: +400)	S	0 (W: +400)	S	0	0	0 (W: +800)
2 x FI13+FI14	S	O (H: +170)	S	0	1) (W: +400)	S	0 (W: +600)	S	0	S	O (W: +1600)
525-690 V											
FI9+FI9	S	0 (H: +130)	S	0	1) (W: +400)	S	0 (W: +400)	S	0	0 (W:+400)	0 (W: +600)
FI10+FI10	S	O (H: +130)	S	0	1) (W: +400)	S	0 (W: +400)	S	0	0 (W:+400)	O (W: +600)
2 x FI10+FI12	S	O (H: +130)	S	0	1) (W: +400)	S	0 (W: +400)	S	0	0 (W:+400)	O (W: +1200)
FI13+FI13	S	O (H: +170)	S	0	1) (W: +400)	S	0 (W: +400)	S	0	0	O (W: +800)
2 x FI13+FI14	S	O (H: +170)	S	0	1) (W: +400)	S	O (W: +600)	S	0	S	O (W: +1600)

#### **VACON DRIVESYNCH**

Vacon DriveSynch es un nuevo e innovador concepto de control para ejecutar unidades estándar en paralelo y controlar los motores de CA de alta potencia. Este concepto se adapta a motores de bobinado sencillos o múltiples normalmente por encima de 1 MW.

#### Se pueden construir variadores de CA de alta potencia de hasta 5 MW utilizando componentes de unidades estándar para disfrutar de las siguientes ventajas:

- El sistema es modular y fácil de ampliar
- Se puede obtener una gran potencia total combinando unidades pequeñas
- La redundancia del sistema es superior a la de una unidad convencional, porque cada unidad se puede funcionar de manera independiente
- El pequeño tamaño de cada unidad facilita el mantenimiento y la prestación de servicio
- Al ser unidades individuales idénticas, se necesitan menos piezas de repuesto y se reduce el gasto
- No se necesitan conocimientos especiales para el diseño, la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento de las unidades de alta potencia, ya que están construidas a partir de módulos estándar de baja potencia
- El filtro Du/dt en la salida de cada unidad individual garantiza el equilibrio de la carga
- Puede controlar motores de varios bobinados con un desplazamiento de fase entre los bobinados



#### Tensión 380-500 V, 50/60 Hz

		Ca <sub>l</sub>	pacidad de cai	rga		Potencia de	eje de motor		
	Baja (+	40°C)	Alta (+	40°C)		Suministr	o de 400 V		
Tipo de variador de CA	Intensidad continua nominal	10% sobre- intensidad	Intensidad continua nominal	50% sobre- intensidad	Intensidad máxima I S (A)	10% sobrecarga P (kW)	50% sobrecarga P (kW)	Tamaño del bastidor	Dimensiones y peso An*Al*F (mm) / kg
	I ∟ (A)	(A)	I H (A)	(A)					
2 x NXC 1150 5 A 2 L 0 SSF 2 x NXC 1300 5 A 2 L 0 SSF	2150 2470	2365 2717	1940 2185	2910 3278	3492 3933	1200 1350	1100 1100	2 x FR13 2 x FR13	2x(1406*2275*605/1250) 2x(1606*2275*605/1350)
2 x NXC 1450 5 A 2 L 0 SSF	2755	3031	2470	3705	4446	1500	1350	2 x FR13	2x(1606*2275*605/ 1350)
3 x NXC 1150 5 A 2 L 0 SSF 3 x NXC 1300 5 A 2 L 0 SSF	3278 3705	3605 4076	2936 3278	4403 4916	5284 5900	1800 2000	1500 1800	3 x FR13 3 x FR13	3x(1406*2275*605/1250) 3x(1606*2275*605/1350)
3 x NXC 1450 5 A 2 L 0 SSF	4133	4546	3705	5558	6669	2250	2000	3 x FR13	3x(1606*2275*605/1350)

#### Tensión 500-690 V. 50/60 Hz

161131011 300 - 070 1, 0	00/00 112								
		Са	pacidad de ca	rga		Potencia de	eje de motor		
	Baja (+	40°C)	Alta (+	40°C)		Suministr	o de 690 V		
Tipo de variador de CA	Intensidad	10%	Intensidad	50%	Intensidad	10%	50%	Tamaño	Dimensiones
	continua	sobre-	continua	sobre-	máxima I S	mals sobrecarga	sobrecarga		y peso
	nominal	intensidad	nominal	intensidad	(A)	P (kW)	P (kW)	bastidor	An*Al*F (mm) / kg
	I	(A)	I H (A)	(A)					
2 x NXC 0920 6 A 2 L 0 SSF	1748	1923	1558	2337	2679	1700	1400	2 x FR13	2x(1406*2275*605/ 1250)
2 x NXC 1030 6 A 2 L 0 SSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500	2 x FR13	2x(1406*2275*605/ 1250)
2 x NXC 1180 6 A 2 L 0 SSF#	2250	2475	1900	2782	3335	2000	1800	2 x FR13	2x(1406*2275*605/1250)
3 x NXC 0920 6 A 2 L 0 SSF	2622	2884	2337	3506	4019	2500	2000	3 x FR13	3x(1406*2275*605/1250)
3 x NXC 1030 6 A 2 L 0 SSF	2936	3229	2622	3933	5002	2800	2500	3 x FR13	3x(1406*2275*605/1250)
3 x NXC 1180 6 A 2 L 0 SSF#	3363	3699	2936	4170	5002	3200	2800	3 x FR13	3x(1406*2275*605/1250)

# temperatura ambiente máxima de 35°C

#### CONTROL DE VACON NXP

El Vacon NXP ofrece una plataforma de control de alto rendimiento para todas las aplicaciones exigentes de la unidad. Hay cinco ranuras (A, B, C, D y E) para las tarjetas de E/S, se puede seleccionar una tarjeta adecuada para cada ranura (consulte la siquiente tabla).

Un suministro externo de +24 V opcional permite la comunicación con la unidad de control incluso cuando el suministro principal está apagado (por ejemplo, para la comunicación de bus de campo y el ajuste de los parámetros).

El Vacon NXP admite tanto **motores de inducción** como **motores de imanes permanentes** en modos de control de bucle cerrado y abierto. El Vacon NXP también admite motores especiales como los de **alta velocidad**.

Para un de control de bucle cerrado, se suele utilizar un codificador de impulsos incrementales. También se pueden utilizar codificadores absolutos, ya que el Vacon NXP está disponible con de EnDat, SSI y de resolver.

Se puede obtener una rápida comunicación de variador a variador utilizando la rápida comunicación de fibra óptica SystemBus de Vacon.



#### TARJETAS OPCIONALES

Tipo		≀an arj	ura eta	de	•													Se	ñal E/S							
	A	В	С	D		D D	DO ED			SA (mA/V)	SA (mA) aislada		SR (N0)	+10V <sub>ref</sub>	Term	+24V/ EXT +24V	pt100	VCA de	DI/D0 (1024V)	DI/D0 (RS422)	ED ~	Interfaz reso- lución	Salida +5V/ +15V/+24V	Salida +15V/ +24V	Salida +5V/+12V/ +15V	Nota
Tarjetas	s E	/S	bás	ica	ıs (	0P	T-A	)											□	,	J					
OPT-A1	_				_	6		2		1				1		2										
OPT-A2	_			+	+		<u>'</u>					2														
OPT-A3	-	Т		7	✝							1	1		1											
OPT-A4					┪	2														3/0			1			
OPT-A5		Т		T		2													3/0	-, -				1		
OPT-A7					T														6/2					1		2 cod. entrada+1 cod. salid
3A-TAC					T	6	1	2		1				1		2										1)
OPT-A9					П	6	1	2		1				1		2										Terminales de 2,5 mm <sup>2</sup>
OPT-AE							2												3/0					1		DO = Divisor+Dirección
OPT-AF						2						2			1											EN954-1, cat 3 / ATEX ter
OPT-AK	(																				3			1		Sen/Cos/ Marcador
Tarjetas	s d	e e	хра	ns	ión	E/	'S (0	PT-I	в)																	
OPT-B1						Т	6									1										DI/DO seleccionable
0PT-B2				1	7	$\top$	Ť					1	1		1	<u> </u>										
0PT-B4	-	Т		T	1				1		2					1										2)
OPT-B5	_			T	7						_		3													
OPT-B8				T												1	3									
OPT-B9				T	П	2							1					5								
орт-вв	3					2														0/2	2				1	Sen/Cos+EnDat
орт-вс	;				П	Т													3/3			1				Codificador salida = Simulación de resolución
OPT-BE	H					+	+																			EnDat/SSI
Tarjetas	_	οh	116	40	car	nn	رارا ا	DT_C	1																	
OPT-C2	_	- 5	usı	a C		•			ultipro		)															Modbus, N2
0PT-C2 0PT-C3	-		Н	+				us DI		ιστοισ	J															Moubus, NZ
DPT-C3 DPT-C4	-		Н	+	_			us Di orks																		
OPT-C5	_			+					P (cone	octor c	le tino	D91														
01 1 03 0PT-C6	_			+	_				esclav		ic tipo	ر ۱ ت														
01 1 00 0PT-C7	-			+				Net	coctav	0)																
01 1 07 0PT-C8	_			+					ultipro	tocolo	cone	ctor	de ti	no D	7)											Modbus, N2
OPT-CF				T					map		,	0101	40 (	ров.	,											
OPT-CG	_			T					SELMA	2																
OPT-CI									CP (Eth		1															
OPT-CJ		Т		T					S-485																	
Tarjetas	s d	e c	omi	uni	ca	ciói	ո (Օ	PT-D	))																	
OPT-D1									Syster	o Duc	(2 nar	ر م م	fibr	a órt	ical											
OPT-DI		+	$\vdash$	-												danta	dor	do huc	C V VI (4'	seaconl	ado da	lvánica	mentel			
		-	$\vdash$	+	+	Tai	laptador System Bus (1 par de fibra óptica) y adaptador de bus CAN (desacoplado galvánicamente) rieta adaptadora RS232 (desacoplada galvánicamente), utilizada principalmente																			
OPT-D3							ra el diseño de aplicaciones para conectar otro panel																			
OPT-D6						Àd	apta	ador	de bus	ĆAN	(desac	opla	do g	alván	icam	ente										
OPT-D7					Т	Мє	dida	a de	tensióı	n de líi	nea															

# E/S ESTÁNDAR DE VACON NXP

#### OPT-A1

V	Ter	minal	Configuración predeterminada	Programable
	·· 1	+10V	Tensión de referencia	
110 kΩ	-2	Al1+	Referencia de frecuencia 0-10 V	-10-+10 V, 0/4-20 mA
110 K32	3	AI1-	Al común (GND)	Diferencial
	4	AI2+	Referencia de frecuencia 4–20 mA	0-20 mA, 0/-10 V-10 V
_	5	AI2-	Al común (diferencial)	GND
	- 6	+24V	Suministro de control (bidireccional)	
	7	GND	Masa de E/S	
/	•	DIN1	Marcha directa	Múltiples posibilidades
/	- 9	DIN2	Marcha inversa	Múltiples posibilidades
/	- 10	DIN3	Entrada de fallo externo	Múltiples posibilidades
	11	CMA	Común para DIN1 - DIN3 (GND)	Flotación
	12	+24V	Suministro de control (bidireccional)	
	13	GND	Masa de E/S	
	-14	DIN4	Selección de velocidad de varios pasos 1	Múltiples posibilidades
/	- 15	DIN5	Selección de velocidad de varios pasos 2	Múltiples posibilidades
/	-16	DIN6	Rearme de fallo	Múltiples posibilidades
	17	СМВ	Común para DIN4 - DIN6 (GND)	Flotación
	- 18	A01+	Frecuencia de salida 0-20 mA	Múltiples posibilidades
(mA)	-19	A01-	AO común (GND)	4-20 mA, 0-10 V
	- 20	D01	PREPARADO, I ≤ 50 mA, U ≤ 48 VCC	Múltiples posibilidades

#### OPT-A2

+24 V GNE	Term	inal	Configu	ración	Programable
			predete	rminada	
	-21 R	201			
	-22 R	201		MARCHA	Múltiples
	23 R	201			posibilidades
230 VCA	-24 R	R02			
N	-25 R	202		FALL0	Múltiples
	26 R	202			posibilidades

#### OPT-A3 (alternativo)

+24 V GND	Term	inal	Configuración	Programable
			predeterminada	
	-21 R	01		Málánlan
	22 R	01	MARCHA	Múltiples
230 VCA	-23 R	01		posibilidades
N	25 R	02	FALLO	Múltiples
PTC	26 R	02		posibilidades
	28 T	11+	Termistor	Alarma
	29 T	11-	FALLO termistor	Sin respuesta

Configuración predeterminada de OPT-A1, OPT-A2 y OPT-A3 para las aplicaciones Básica y Estándar.

#### OPT-A4 (ejemplo de encoder) de entrada

Ter	minal	Información técnica	
1	DIC1A+	Entrada de impulsos A	
2	DIC1A-		
3	DIC2B+	Entrada de impulsos B; Desplazamiento de fase de 90 grados en comparación con la entrada de impulsos A	
4	DIC2B-		
5	DIC3Z+	Entrada de impulsos Z; un impulso por revolución	
6	DIC3Z-		
7	ENC1Q	Entrada de calificador	
8	DIC4	ED rápida	
9	GND	Masa para control y entradas ENC1Q y DIC4	
10	+5V/+15V/ +24V	Salida de tensión de control (tensión auxiliar) a codificador: Tensión de salida seleccionable con una conexión puente X4.	



#### MANEJABILIDAD DE PRIMERA CLASE

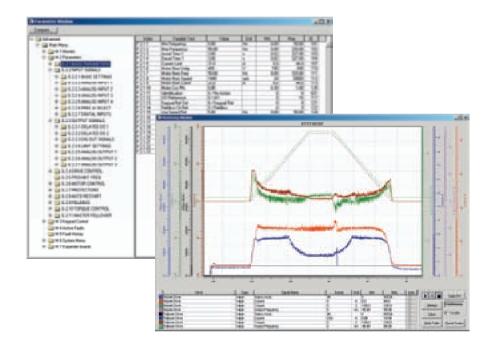




La pantalla de texto con funciones como supervisión múltiple, copia de parámetros, copia de seguridad de parámetros y asistente de inicio facilitan en gran medida la puesta en marcha.

Las herramientas de Vacon PC se pueden descargar desde el sitio web de Vacon en http://www.vacon.com. Incluye:

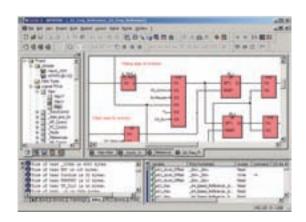
- **Vacon NCDrive** para ajustar, copiar, almacenar, imprimir, supervisar y controlar parámetros
- Vacon NCLoad cargar y actualizar software especial en la unidad
- Vacon NC61131-3 Engineering está a su disposición para crear software personalizado. Para ello se necesita un clave bajo licencia y formación.



**Vacon NCDrive** se comunica con la unidad a través de las siguientes interfaces:

- RS-232
- Ethernet TCP/IP
- CAN (supervisión rápida de varias unidades)
- CAN@Net (supervisión remota)

#### FUNCIONALIDAD PLC INTEGRADA



El Vacon NXP incluye la funcionalidad PLC integrada, sin necesidad de hardware adicional. Vacon NC61131-3 Engineering se puede utilizar para mejorar el rendimiento y ahorrar costes mediante la integración de funcionalidades específicas del cliente en la unidad.

#### MODULARIDAD DE SOFTWARE

El paquete de aplicaciones Todo en uno contiene siete aplicaciones de software integrado (=configuración y funcionalidad predeterminadas de entradas y salidas del control) que se pueden seleccionar con un parámetro.

Al dar tensión al convertidor por primera vez, el asistente de inicio le pregunta qué aplicación de software se va a utilizar. Con esta simple configuración, la unidad se puede programar, por ejemplo, para dos lugares de control externo o un control de presión con un regulador PID integrado.



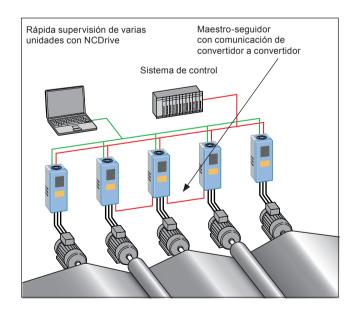
#### APLICACIONES DE VACON NXP

En lugar del paquete de aplicaciones Todo en uno, el Vacon NXP se puede equipar con un software de aplicaciones avanzado. Esta opción se ha diseñado para satisfacer las necesidades de las aplicaciones de automatización exigentes.

#### Aplicación System Interface

La aplicación System Interface ha sido diseñada para ser una interfaz lógica y flexible de los controles de la máquina para su uso en aplicaciones de automatización exigentes.

- Conexiones flexibles de datos de proceso por bus de campo
- Lazos de referencia de par y velocidad flexibles
- Controlador de velocidad adaptativo
- Funciones de compensación de inercia y amortiguación de oscilación
- Rápida comunicación de unidad a unidad para aplicaciones maestro-seguidor
- Admite motores de imanes permanentes
- Freno mecánico integrado y control de ventilador del motor
- Parada de emergencia con tiempo de rampa aparte

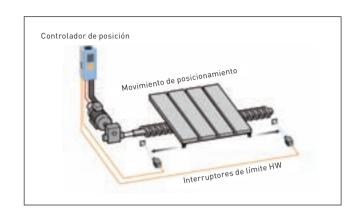


#### APLICACIONES DE VACON NXP

#### Aplicación de control de posición

La Aplicación de control de posición ofrece un controlador de posicionamiento de interpolación de un solo eje integrado para el Vacon NXP.

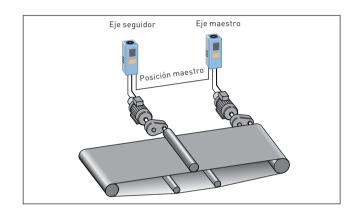
- Unidades especificadas por el usuario para las posiciones
- Ciclos de calibración cero alternativos
- Posición de inicio
- Posicionamiento absoluto y relativo
- Secuenciación
- Límites finales basados en hardware o software



#### Aplicación Sincronización de ejes

La aplicación Sincronización de ejes controla la posición o el ángulo del eje seguidor directamente o en un intervalo ajustable con respecto al eje maestro.

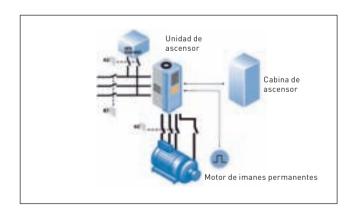
- Posición maestro desde segunda entrada del encoder secundario
- Posición seguidor desde el encoder incremental o resolver
- Relación de transmisión ajustable
- Entradas de ajuste +/- para cambiar la relación durante el funcionamiento



#### **Aplicación Ascensores**

La aplicación Ascensores ofrece funciones predefinidas para ajustar y poner en marcha un ascensor fácilmente.

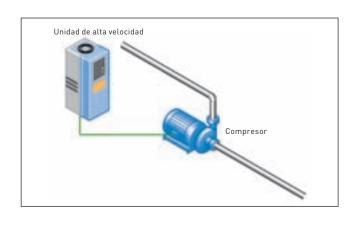
- Soporte para motor de imanes permanentes o de inducción
- Parámetros de velocidad de ascensor en [Hz] y [m/s]
- Lógica de control de freno de ascensor integrada
- Función de evacuación del ascensor. En caso de fallo de energía, el ascensor puede llegar a la siguiente planta.
- Lógica de control de contactor de motor integrada



#### Aplicación Alta velocidad

La aplicación Alta velocidad permite utilizar el Vacon NXP con motores de alta velocidad, como turbocompresores y husillos de alta velocidad.

- Control de motor de imanes permanentes o de inducción
- Soluciones probadas de hasta 7200 Hz
- Tecnología probada para reducir el ruido del motor y disminuir las pérdidas
- Fácil puesta en marcha con hardware y software estándar

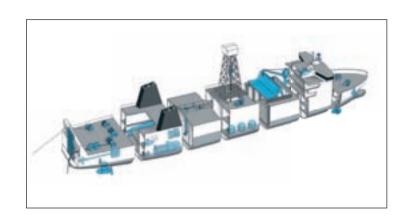


#### APLICACIONES DE VACON NXP

#### Aplicación Marina

La aplicación Marina incluye soporte para funcionalidades específicas del mar que simplifican el uso de la unidad en sistemas marítimos.

- Rápida comunicación de unidad a unidad para o velocidad compartir carga
- Prevención de apagones mediante el control rápido de límite de potencia
- Modo de control de potencia constante y velocidad máxima
- Control de temperatura con sensores PT100
- Lógica de control de freno integrada para cabestrantes
- Caída de velocidad con la carga(drooping)

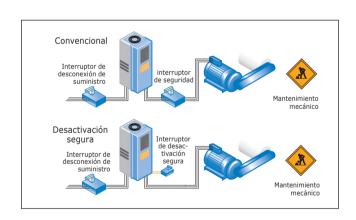


#### SEGURIDAD FUNCIONAL INTEGRADA

El Vacon NXP puede contribuir a incrementar la seguridad de un sistema y disminuir la complejidad al ofrecer funciones de seguridad integradas en la unidad, reduciendo la necesidad de componentes externos y cableado.

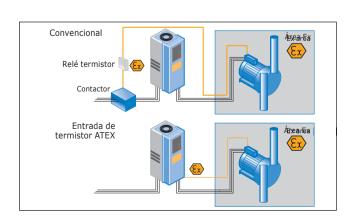
#### Desactivación segura

Esta función se utiliza cuando se necesita garantizar que no se ponga en marcha el motor de la unidad; es decir, para detenerlo de manera segura, como cuando se necesita realizar el mantenimiento mecánico de una máquina. En dichas instalaciones, la función se puede utilizar para sustituir a los interruptores de alimentación mecánica. La función está certificada de acuerdo con EN954-1, Cat 3.

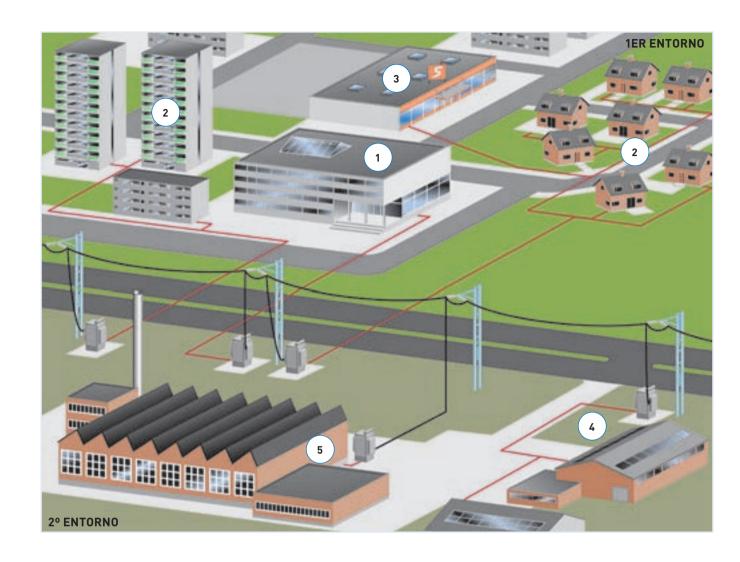


#### Supervisión térmica de motor con certificación ATEX

La entrada del termistor con certificación ATEX del Vacon NXP está certificada para su uso en la supervisión de la temperatura de los motores Ex ubicados en zonas potencialmente explosivas. La función integrada ofrece un ahorro de costes en comparación con las soluciones convencionales que cuentan con contactores y relés termistores externos. La entrada de supervisión térmica está certificada para cumplir con la directiva ATEX 94/9/EC.



## CEM Y ENTORNO DE INSTALACIÓN



La norma EN61800-3 establece los límites para las emisiones y la inmunidad de las perturbaciones por radio frecuencia. El entorno se ha dividido en primer y segundo entorno, lo que en la práctica significa redes públicas y redes industriales.

Normalmente se necesitan filtros de radiofrecuencia (RFI) para cumplir con la norma EN61800-3. Estos filtros están integrados de serie en el Vacon NXL.

Las gamas de 208–240 V y 380–500 V del Vacon NXP (FR4-FR9) cumplen los requisitos de los entornos primero y segundo

(nivel H: EN61800-3 (2004), categoría C2). No se necesitan filtros RFI ni armarios adicionales. Las gamas FR10-FR14 y de 500-690 V del Vacon NXP cumplen los requisitos del segundo entorno (nivel L: EN61800-3 (2004), categoría C3).

Las unidades con tamaños de bastidor FR4, FR5 y FR6 (con un rango de tensión entre 380 y 500 V) también están disponibles con filtros EMC de emisiones muy bajas (nivel C: EN61800-3 (2004), categoría C1). Estos filtros a veces son necesarios en lugares muy sensibles, como son los hospitales.

#### Tabla de selección de EMC, distribución restringida

1

2

3

4

5

Vacon NXP EMC	Hospital	Zona residencial	Comercial	Zona de industrias	Zona de Industrias	Marina
				ligeras	pesadas	
С	0					
Н	N	N	N	0	0	
L				N	N	
Т					N (red N aislado)	N (red N aislado)

## DATOS TÉCNICOS

Alimentación eléctrica a motor	Tensión de entrada U <sub>in</sub>		208240 V; 380500 V; 500690 V; -10%+10% Unidad NXC regenerativa de bajos armónícos 525-690 V; -10%+10%			
Frecuencia de entrada			4566 Hz			
	Conexión a red		Una por minuto o menos (en casos normales)			
Conexión	Tensión de salida		0-U <sub>in</sub>			
del motor Corriente de salida en con			Alta sobrecarga: I <sub>H</sub> , temperatura ambiente máxima +50°C (≥FR10 + 40°C)			
			Baja sobrecarga: I <sub>I</sub> , temperatura ambiente máx. +40°C			
	Capacidad de sobrecarga		Alta: 1,5 x I <sub>H</sub> (1 min./10 min.), Baja: 1,1 x I <sub>L</sub> (1 min./10 min.)			
	Corriente de arranque máxima		I <sub>s</sub> durante 2 s cada 20 s			
	Frecuencia de salida	0320 Hz; hasta 7200 Hz con software especial				
Características de control	Rendimiento de control		Control vectorial de bucle abierto (5-150% de velocidad base): control de velocidad 0,5%, dinámico 0,3% seg., lin. de par <2%, tiempo de elevación de par ~5 ms Control vectorial de bucle cerrado (intervalo de velocidad completo): control de velocidad 0,01%, dinámico 0,2% seg., lin. de par <2%, tiempo de elevación de par ~2 ms			
	Frecuencia de conmutación		NX_2/ Hasta e incluido XN:0061: NX_5: 116 kHz; predeterminado de fábrica 10 kHz Desde NX_0072: 110 kHz; predeterminado de fábrica 3,6 kHz NX_6: 16 kHz; predeterminado de fábrica 1,5 kHz			
	Punto de desexcitación		8320 Hz			
Tiempo de aceleración			03000 seg			
	Tiempo de desaceleración		03000 seg			
	Frenado		Frenado CC: 30% * T <sub>N</sub> (sin resistencia de frenado), frenado de flujo			
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de funcionamiento		-10°C (sin escarcha)+50°C: I <sub>H</sub> (≥FR10 + 40°C) -10°C (sin escarcha)+40°C: I <sub>L</sub>			
Temperatura de almacenamiento		0	-40°C+70°C			
	Humedad relativa		0 a 95% RH, sin condensación, sin corrosión, sin goteo de agua			
	Calidad del aire: - vapores químicos - partículas mecánicas		IEC 721-3-3, unidad en funcionamiento, clase 3C2 IEC 721-3-3, unidad en funcionamiento, clase 3S2			
	Altitud		100% de capacidad de carga (sin reducción) hasta 1.000 m; 1% de disminución por cada 100 m por encima de 1.000 m; máx. 3.000 m (690 V máx. 2.000 m)			
Vibración EN50178/EN60068-2-6		5150 Hz: Amplitud de desplazamiento 1 mm (pico) a 515,8 Hz (≥FR10: 0,25 mm (pico) a 531 Hz Amplitud máx. de aceleración 1 G a 15,8150 Hz (≥FR10: 1 G a 31150 Hz)				
	Golpes EN50178, EN60068-2-27		Prueba de caída SAI (para pesos SAI aplicables) Almacenamiento y envío: máx 15 G, 11 ms (en embalaje)			
EMC	Inmunidad	Cumple to	dos los requisitos de inmunidad de EMC.			
	EMC nivel EMC nivel EMC nivel		C: EN61800-3 (2004), categoría C1 H: EN61800-3 (2004), categoría C2 L: EN61800-3 (2004), categoría C3 T: Solución de baja corriente de fuga adecuada para redes con neutro aislado, EN61800-3 tegoría C4 (se pueden modificar a partir de unidades de nivel L/H)			
Seguridad			(1997), EN 60204-1 (1996), EN 60950 (2000, 3ª edición) (como sea relevante), -5, CE, UL, CUL; (consultar la placa de la unidad para más detalles)			
Características	Tensión de entrada analógica	0+10 V (c	ontrol de palanca de –10 V+10 V), R <sub>j</sub> = 200 kΩ, resolución 0,1%, precisión ±1%			
al tacto	-		A, $R_i$ = diferencial de 250 $Ω$ , resolución 0,1%, precisión ±1%			
(OPT-A1, -A2		6, lógica positiva o negativa; 1830 VCC				
	Tensión auxiliar +24 V, ±		±15%, máx. 250 mA			
	Tensión de referencia +10 V, +		+3%, carga máx. 10 mA			
	Salida analógica 0(4)		]20 mA; R $_{ extsf{L}}$ máx. $500~\Omega$ , resolución de $10~ extsf{bits}$ , precisión $\pm 2\%$			
	Salida digital Salida d		e colector abierto, 50 mA/48 V			
	Salidas de relé 2 sali Capac		alidas de relé (NO/NC) intercambiables programables (OPT-A3: NO/NC+NO) pacidad de conmutación: 24 VCC/8 A, 250 VCA/8 A, 125 VCC/0,4 Capacidad de conmutación mínima: 5 V/10 mA			
	Entrada de termistor (OPT-A3)	Aislada ga	lvánicamente, R <sub>trip</sub> = 4,7 kΩ			
Protecciones	Sobretens sobrecorr		iión, baja tensión, fallo tierra, supervisión de fase de motor, supervisión de red eléctrica, iente, sobretemperatura de la unidad, sobrecarga del motor, bloqueo del motor, baja car- tor, cortocircuito de +24V y +10V tensiones de referencia			



#### www.vacon.com

Distribuidor Vacon