



NH40SZ Conmutadores automáticos

1. Información general

Los conmutadores automáticos NH40SZ cuentan con sistemas de bloqueo mecánico y eléctrico para garantizar una transferencia segura.

Se utilizan en sistemas de suministro de energía de cuatro hilos y tres fases, frecuencia 50Hz, tensiones nominales 690Vca e inferiores, y 440Vcc e inferiores, y corrientes nominales de hasta 1600A. Realizan una conmutación manual o automática entre el suministro de energía normal y el de reserva y detienen la carga mientras se realiza la conmutación entre las dos fuentes de alimentación.

Estos conmutadores se utilizan en fuentes de energía de dos sistemas y en instalaciones que requieran un suministro de energía de alta calidad.

Estándar: UNE-EN 60947-3, 60947-6.



Ucrania



2. Conmutadores

NH40 - □ / □ SZ □

Vacío: Fuente normal/Fuente de sustitución
 I : Fuente normal/Fuente normal. Ambas pueden actuar como energía de reserva de la otra, con protección de pérdida de fase
 II : Fuente normal/Fuente normal, con autoconmutación y autoreinicio, con protección contra sobretensión y mínima tensión
 III: Fuente normal/Fuente normal, con autoconmutación y autoreinicio, con protección contra sobretensión y mínima tensión

Commutador

3: Tres polos

4: Cuatro polos

Corriente térmica nominal

Serie

Notas:

Cuatro tipos de control (B, I, II, III)

B: Fuente de energía principal/fuente de energía de reserva, autoconmutación y autoreinicio.

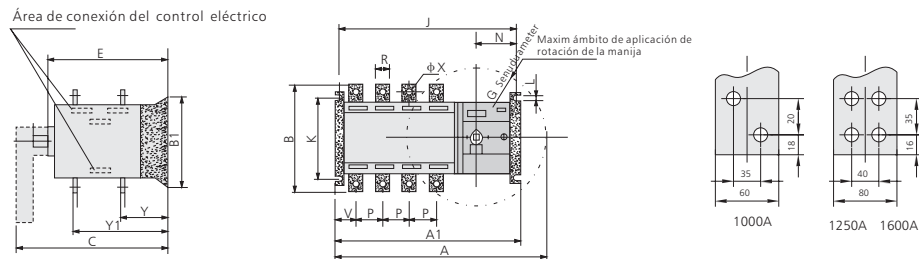
3. Características

Corriente térmica nominal (A)	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	1000	1250	1600	
Corriente nominal del fusible (A)	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	1000	1250	2×800	
Tensión de aislamiento nominal Ui (V)	800																
Corriente nominal en función de la tensión y de la categoría de empleo (A)	400V CA21	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	1000	1250	1600
	400V CA22	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	-	-	-
	690V CA20	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	1000	1250	1600
	690V CA21	16	32	40	63	80	100	100	100	160	200	315	315	500	-	-	-
	230V CC21	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	1000	1250	1600
	230V CC22	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	-	-	-
	440V CC20	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	1000	1250	1600
440V CC21	16	32	40	63	80	100	100	100	160	200	315	315	500	-	-	-	
Fuerza de accionamiento (N)	30~50					40~60			65~100			75~120			200~300		

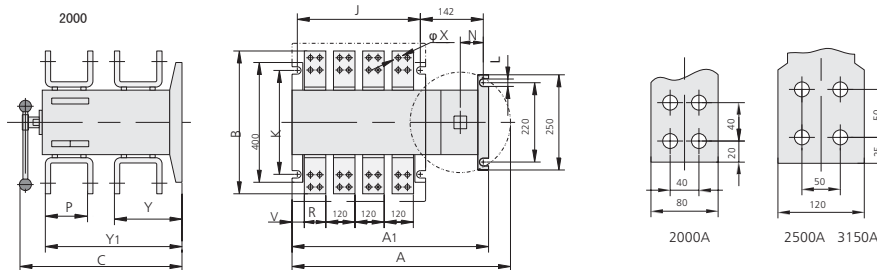
Conmutadores manuales y automáticos NH40SZ

4. Dimensiones de montaje de los conmutadores automáticos NH40SZ

≡ 1600A



≡ 2000A



Especificación	Dimensiones de montaje de NH40SZ														
	A	A1	B	C	E	J	K	L	N	P	R	V	φX	Y	Y1
16A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
32A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
40A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
63A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
80A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
100A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
125A/3	405	270	135	240	208	255	95/110	7	87	36	20	20	9	58	135
160A/3	405	270	135	240	208	255	95/110	7	87	36	20	20	9	58	135
125A/4	435	300	135	240	208	285	95/110	7	87	36	20	20	9	58	135
160A/4	435	300	135	240	208	285	95/110	7	87	36	20	20	9	58	135
200A/3	416	310	170	240	208	293	95/110	7	87	50	25	27	11	60	140
250A/3	416	310	170	240	208	293	95/110	7	87	50	25	27	11	60	140
200A/4	466	360	170	240	208	343	95/110	7	87	50	25	27	11	60	140
250A/4	466	360	170	240	208	343	95/110	7	87	50	25	27	11	60	140
315A/3	465	375	240	315	270	355	180	11	95	65	32	37.5	11	84	195
400A/3	465	375	240	315	270	355	180	11	95	65	32	37.5	11	84	195
630A/3	465	375	260	315	270	355	180	11	95	65	40	37.5	13	84	195
315A/4	525	435	240	315	270	415	180	11	95	65	32	37.5	11	84	195
400A/4	525	435	240	315	270	415	180	11	95	65	32	37.5	11	84	195
630A/4	525	435	260	315	270	415	180	11	95	65	40	37.5	13	84	195
1000A/3	887	515	310	368	320	490	220	13	88	120	60	198	13	108	252
1250A/3	887	515	360	368	320	490	220	13	88	120	70	198	13	108	252
1600A/3	887	515	360	368	320	490	220	13	88	120	80	198	13	108	252
1000A/4	1007	635	310	368	320	610	220	13	88	120	60	198	13	108	252
1250A/4	1007	635	360	368	320	610	220	13	88	120	70	198	13	108	252
1600A/4	1007	635	360	368	320	610	220	13	88	120	80	198	13	108	252
2000A/4	1007	633	455	562	495	467	220	11	85	147	80	33	13	226	457
2500A/4	1007	633	455	562	495	467	220	11	85	152	120	33	13	230	462
3200A/4	1007	633	505	562	495	467	220	11	85	152	120	33	13	230	462

5. Caracteres

Conmutadores de 3-polo y 4-polo (3P+N) son disponibles
Cuatro tipos de control (B, I, II, III)

B: Suministro de energía principal y suministro de energía de reserva, auto-conmutación y auto-restauración.

I : Suministro de energía normal/Suministro de energía normal, autoconmutación y autoreinicio, con comprobación de pérdida de fase.

II : Suministro de energía normal/Suministro de energía normal, autoconmutación y autoreinicio, con comprobación de sobretensión y mínima tensión.

III: Suministro de energía normal/Generador, autoconmutación y autoreinicio, con comprobación de sobretensión, mínima tensión y frecuencia.

Nota: Puede seleccionarse el modo de funcionamiento mediante un interruptor con llave, y mantener la posición del mando mediante un candado.

Función B de control del conmutador:

1. El conmutador se utiliza para la autoconmutación y el autoreinicio del sistema de suministro de energía de reserva primario.

Función I de control del conmutador:

1. El conmutador se utiliza para la autoconmutación y el autoreinicio del sistema de suministro primario de energía normal/energía normal y el sistema de suministro de energía de reserva. Al conmutar de energía primaria a energía de reserva, el tiempo de retardo ajustable continuamente es de 1-16 segundos.

Al conmutar de energía de reserva a energía primaria, el tiempo de retardo ajustable continuamente es de 1-250 segundos.

2. Función de prueba de pérdida de fase.
3. Selección del interruptor preferencial mediante el conexionado de los terminales.

Función II de control del conmutador:

1. El conmutador se utiliza para la autoconmutación y el autoreinicio del sistema de suministro de energía normal/energía normal.

Al conmutar de energía primaria a energía de reserva, el tiempo de retardo ajustable continuamente es de 1-16 segundos. Al conmutar de energía de reserva a energía primaria, el tiempo de retardo ajustable continuamente es de 1-250 segundos.

2. Selección del interruptor preferencial mediante el conexionado de los terminales.

Función III de control del interruptor:

1. El conmutador se utiliza para la autoconmutación y el autoreinicio del sistema de suministro de energía normal/energía de generador. Al conmutar de energía normal a energía de generador, el interruptor dará primero una señal de arranque del generador. Dispone de funciones de tensión, frecuencia, retardo de arranque de 8 segundos y retardo de calentamiento (0-250 seg., ajustable continuamente) del generador. Al conmutar de energía de generador a energía normal, dispone de funciones de retardo de tiempo de respaldo (0-250 seg., ajustable continuamente) y retardo de tiempo de enfriamiento (0-250 seg., ajustable continuamente).

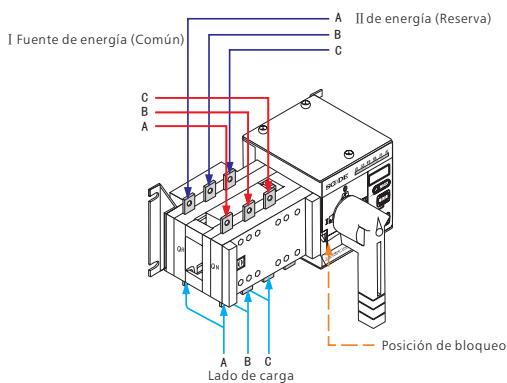
2. Funciones de prueba de frecuencia del generador, mínima tensión y sobretensión. Los 4 tipos de interruptores arriba mencionados cuentan con las siguientes funciones:

- 1) Función de control manual, remoto y automático.
- 2) Señal de comprobación con retardo de 0.5 segundos, para evitar errores de funcionamiento.
- 3) La posición de control remoto en estado automático es "0".
- 4) Selección del modo de funcionamiento por medio de la cerradura con llave.
- 5) Suministro con puerto de telecomunicación RS485 bajo demanda

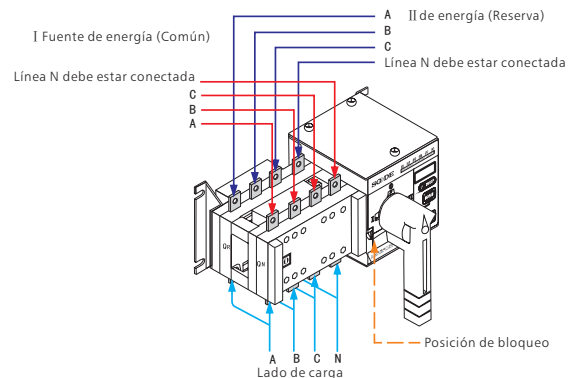
6. Esquemas de conexiones

6.1 NH40-16~100

16~100A Conexiones 3P



16~100A Conexiones 4P



Conmutadores manuales y automáticos NH40SZ



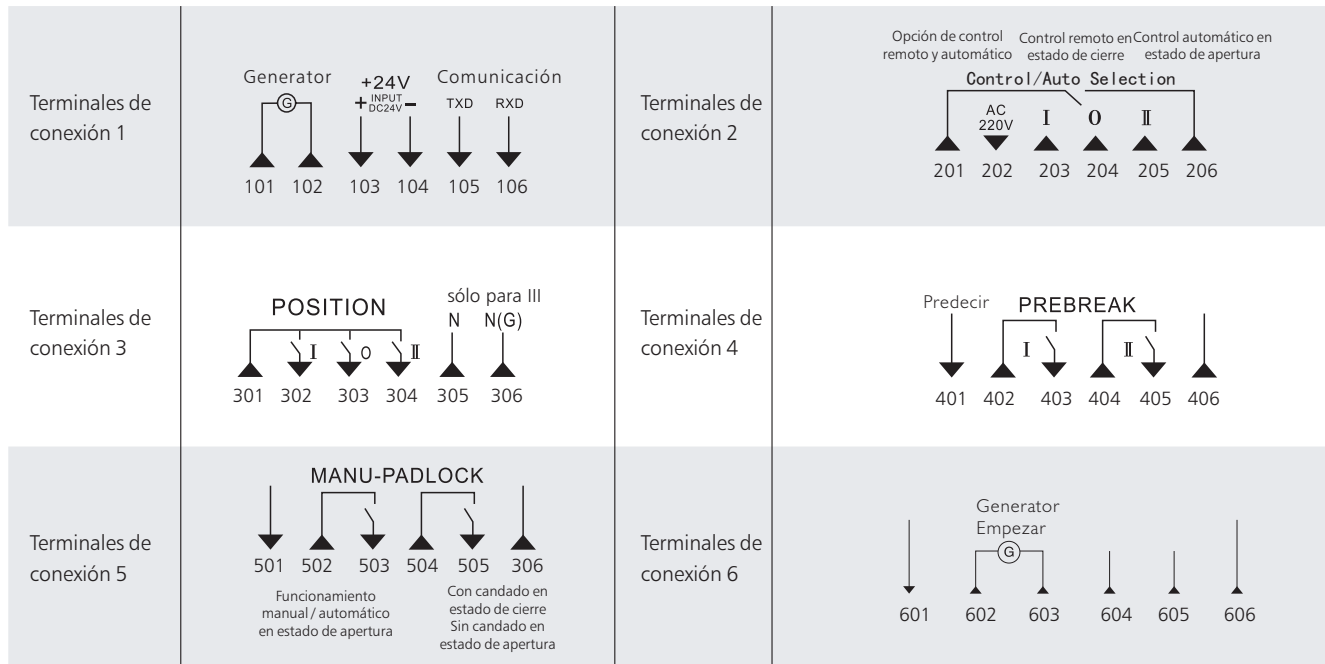
6. 2 NH40-125~3150/SZ

Terminales de conexión del circuito de control B

Terminales de conexión 1		Terminales de conexión 2	
Terminales de conexión 3		Terminales de conexión 3	
Terminales de conexión 5		Terminales de conexión 5	

Terminales de conexión de circuitos de control I y II

Terminales de conexión 1		Terminales de conexión 2	
Terminales de conexión 3		Terminales de conexión 4	
Terminales de conexión 5			

Terminales de conexión del circuito de control III

Terminales 1 - Opciones principales

101, 106 - Terminales de salida de 220Vca del motor (sólo para tipo "B")
 102, 103 - Terminales de control de energía del circuito I (sólo para tipo "B")
 104, 105 - Terminales de control de energía del circuito II (sólo para tipo "B")
 102, 103 - Selector K como opción preferencial. Se utiliza para establecer la energía primaria de un circuito de cualquier potencia y el otro actúa de energía de reserva. El interruptor I es la opción preferida cuando K corta el circuito. El interruptor II es la opción preferida cuando K está cerrado.
Terminales 2 - Control remoto
 201, 206 - Terminal K de funciones de control remoto y control automático. Control remoto en estado de cierre y control automático en estado de apertura.
 202, 203 - Selector de conexión I .
 202, 204 - Con K en posición "0", ambos interruptores cortan el circuito. (incluyendo la posición preferida "0").

202, 205 -Selector de conexión II .

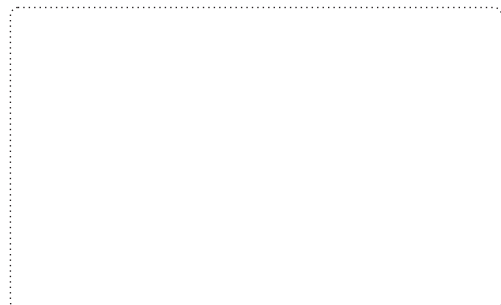
Terminales 3 - Neutro

305 - El selector I controla el conductor neutro "N1" del circuito de los tipos I y II, el selector I controla el conductor neutro "N" del circuito del tipo III (sólo para 3 polos).
 306 - El selector II controla el conductor neutro "N2" del circuito de los tipos I y II, el selector II controla el conductor neutro "N(G)" del circuito del tipo III (sólo para 3 polos).
Terminales 4 - Contacto auxiliar de pre-aviso de apertura
 402, 403 - Posición de pre-aviso de apertura del selector I .
 404, 405 - Posición de pre-aviso de apertura del selector II .
Terminales 5 - Modo de funcionamiento manual y automático e indicación del bloqueo del interruptor 502, 503 - Indicación de control manual y automático 504, 505 - Indicación si el interruptor está bloqueado
Terminales 6 - Terminales de arranque del generador diesel 602, 603 - Terminal de arranque del generador. (Sólo para tipo III). Dos conductores de neutro del interruptor de 3 polos deben conectarse a los terminales 305, 306 en el lado derecho del interruptor.

CHINT

ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD

Add: No. 1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang,
Yueqing, Zhejiang Province, P.R.China 325603
Tel: +86-577-62877777
Fax: +86-577-62775769 62871811
E-mail: global-sales@chint.com
Website: www.chint.com



Agosto 2010

