



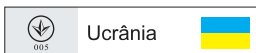
NH40SZ Comutador Automático

1. Informações Gerais

O seccionador comutador automático NH40SZ possui sistemas de travamento elétrico e mecânico integrados para garantir a operação de transferência segura. Ele é usado em sistemas de suprimento de energia com quatro cabos e três fases de CA 50Hz, voltagem nominal CA 690V e menor, CC 440V e menor, corrente nominal até 1600A. Ele é capaz de realizar comutação automática e manual entre o fornecimento de energia normal e o back up, e impedir o fornecimento de energia de acumular enquanto o processo de comutação é realizado.

O comutador é usado em fornecimentos de energia de dois circuitos que exigem fornecimento de energia de alta qualidade.

Padrões: IEC/EN 60947-3, 60947-6.



2. Seccionador

NH40 - □/□ SZ □

Vazio: Fonte normal-fonte substituta
 I : Energia normal-energia normal, sendo que ambas podem servir de back up para a outra, com proteção contra perda de fase
 II : Energia normal-energia normal, autoligação e autorreiniciação, com proteção contra sobre e subvoltagem
 III: Energia normal-energia normal, autoligação e autorreiniciação, com proteção contra sobre e subvoltagem

Comutador

3: Três polos
 4: Quatro polos

Corrente térmica convencional

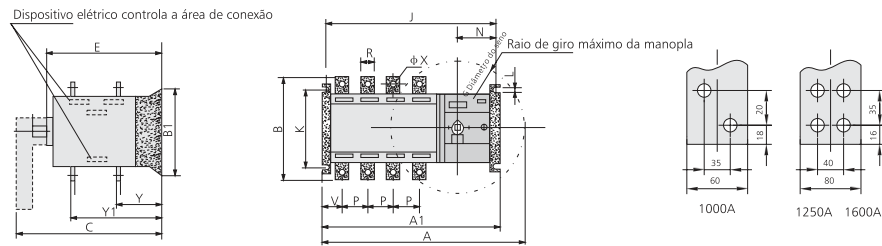
Número da Série

3. Parâmetros

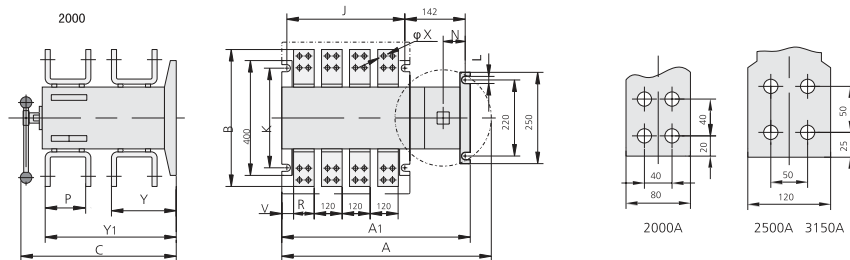
Corrente nominal térmica (A)	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	1000	1250	1600	
Corrente nominal do fusível (A)	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	1000	1250	2×800	
Voltagem nominal de isolamento (V)	800																
Corrente nominal (V)	400V CA21	16	32	40	63	80	100	125	160	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	-	-	-
Força de operação (N)	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	-	-	-
	30~50					40~60			65~100			75~120			200~300		

4. Dimensões de montagem do seccionador NH40SZ seccionador comutador automático

≡ 1600A



≡ 2000A



Especificação	Dimensões de montagem NH40SZ														
	A	A1	B	C	E	J	K	L	N	P	R	V	φ X	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. Características

Disjuntores de 3 polos e de 4 polos (3P+N) estão disponíveis
Quatro tipos de controle (B, I, II, III)

B: Fornecimento de energia principal-fornecimento de energia de back up, autocomutação e autorreiniciação

I : Energia normal-energia normal, autocomutação e autorreiniciação, com teste de perda de fase.

II : Energia normal-energia normal, autoligação e autorreiniciação, com teste de sobre e subvoltagem.

III: Energia normal-gerador, autoligação e autorreiniciação, com teste de sobre e subvoltagem e frequência.

O modo de operação pode ser selecionado pela chave seletora, e mantido na posição por um cadeado.

Características do comutador de controle tipo B:

1. O disjuntor é usado para autocomutação e autorreiniciação do sistema de fornecimento de energia primário - sistema de fornecimento de energia de back up.

I Características do disjuntor de controle tipo:

1. O comutador é usado para autocomutação e autorreiniciação do sistema de fornecimento de energia normal-energia normal primária e sistema de energia de back up, quando a energia primária é comutada para a energia de back up, o tempo de atraso continuamente ajustado é de 1 a 16 segundos, quando acontece a comutação do back up para a energia primária, o tempo de atraso continuamente ajustado é entre 1 e 250 segundos.

2. Com função de teste de perda de fase.

3. Seleciona o comutador preferencial através da conexão dos terminais.

II Características do comutador de controle tipo:

1. O comutador é usado para autocomutação e autorreiniciação de sistema de fornecimento de energia remove it normal-energia normal. Quando acontece a comutação da energia primária para a energia reservada, o tempo de atraso continuamente ajustado é entre 1 e 16 segundos. Quando a comutação é da energia reservada para a energia primária, o tempo de atraso continuamente ajustado é entre 1 e 250 segundos.

2. Seleciona o comutador preferencial através da conexão dos terminais.

III Características do comutador de controle tipo:

1. O comutador é usado para autocomutação e autorreiniciação do sistema de energia remove it normal-sistema de fornecimento de energia por gerador. Quando ocorre a comutação da energia normal para o sistema de fornecimento de energia por gerador, o comutador irá emitir primeiro um sinal para a partida do gerador. Ele tem as funções de voltagem do gerador, frequência, tempo de atraso da partida 8s e tempo de atraso de aquecimento (ajustado continuamente 0-250s). Quando a comutação é do sistema de fornecimento de energia por gerador para o sistema de fornecimento de energia normal, ele tem a função de tempo de atraso de retorno (ajustado continuamente 0-250s), e fecha com o tempo de atraso de resfriamento (continuamente ajustado 0-250s).

2. Com funções de teste de sobrevoltagem, subvoltagem e frequência do gerador.

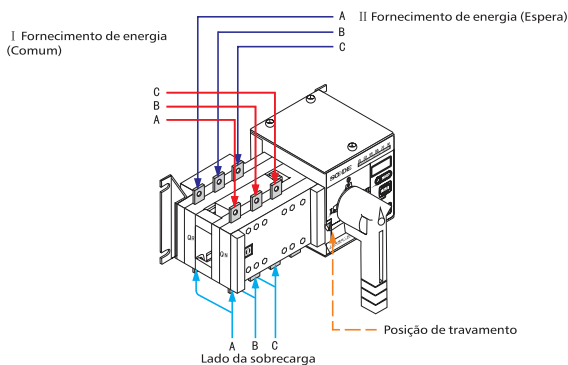
Os 4 tipos de disjuntores mencionados acima possuem as seguintes funções:

- 1) Com função de controle automática, remota e manual.
- 2) Verifica o sinal com tempo de atraso de 0,5s, e previne erro de operação.
- 3) Modo automático possui posição de controle remoto "0"
- 4) Seleção do modo de operação por chave seletora
- 5) Pode ser instalado em portas de telecomunicação RS~485 de acordo com os requisitos do usuário.

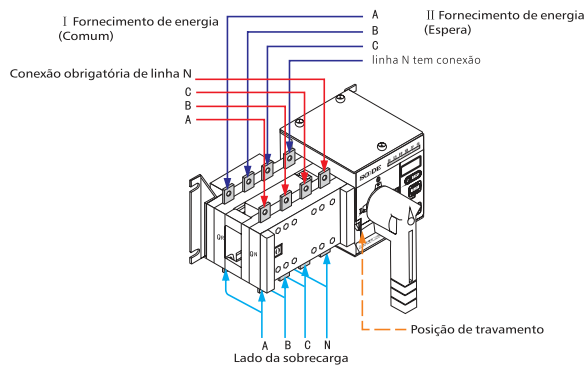
6. Diagrama de conexão

6.1 NH40-16~100

16~100A 3P Gráfico de conexão

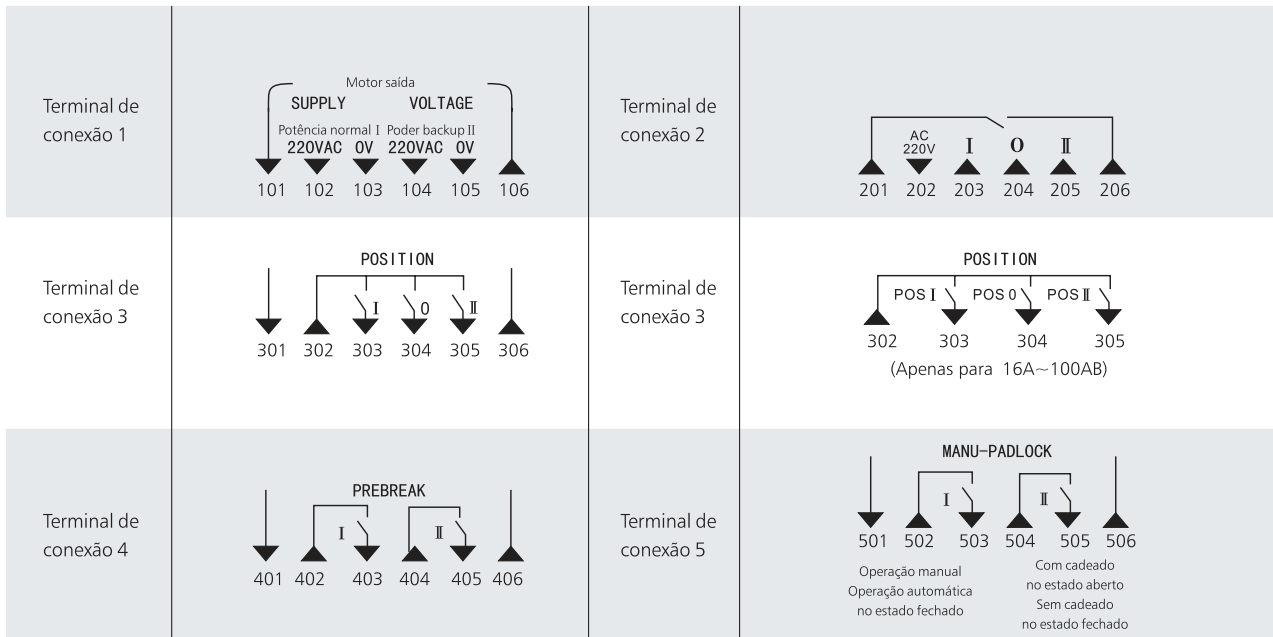


16~100A 4P Gráfico de conexão

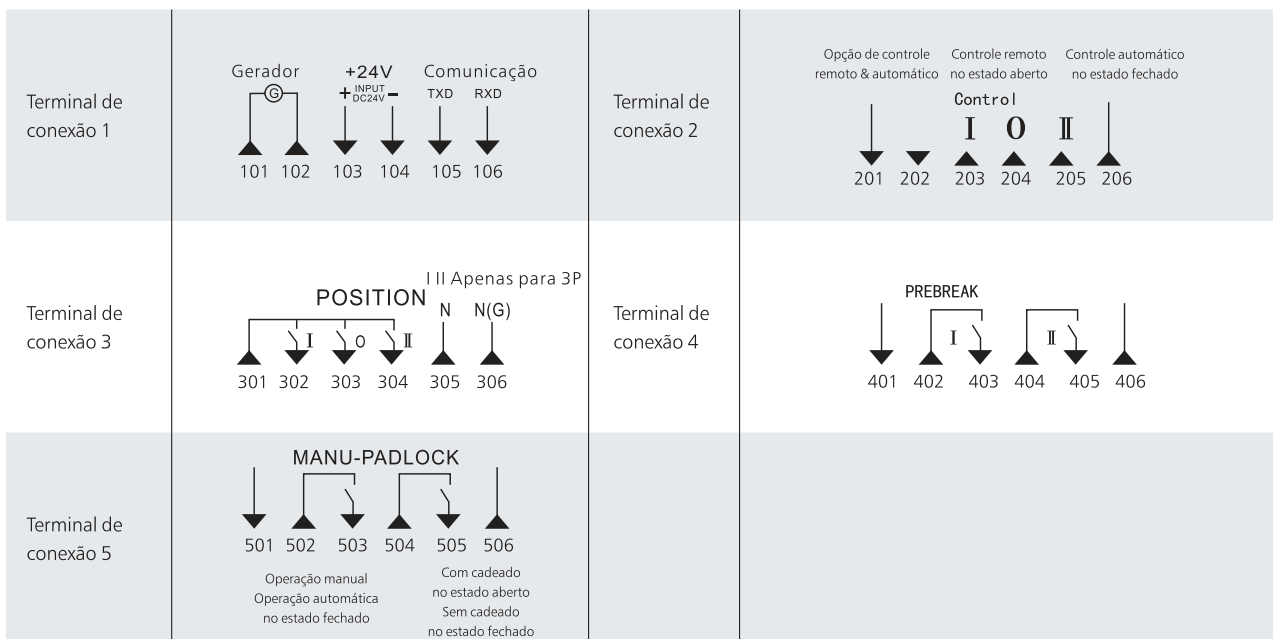


6.2 NH40-125~3150/SZ

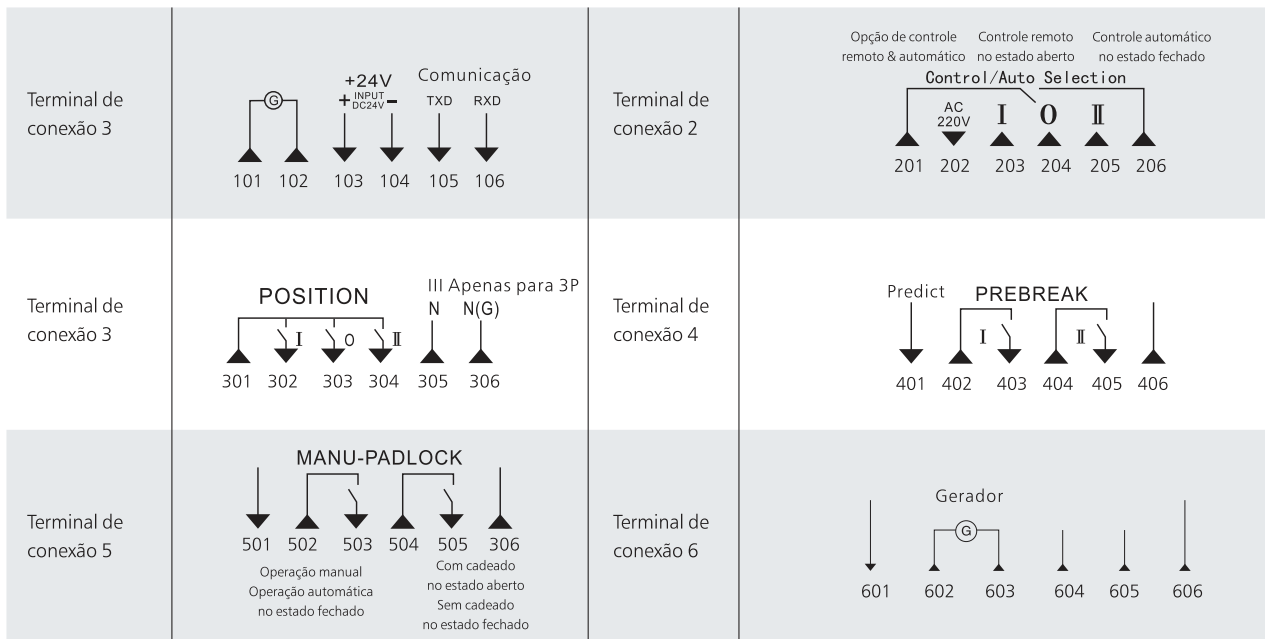
Terminal de conexão B do circuito de controle tipo B



Terminal de conexão do circuito de controle tipo I e II



Terminal de conexão do circuito de controle tipo III



Terminal 1 para as opções principais

101, 106-CA220V terminais de saída do motor (somente para o tipo "B")

102, 103-Terminal de controle de energia do circuito I (somente para o tipo "B")

104, 105-Terminal de controle de energia do circuito II (somente para o tipo "B")

102, 103-Opção de disjuntor preferencial K. É usado para configurar a energia primária de qualquer circuito de energia, e certamente, o outro será a energia de back up, comutador I tem a opção preferencial quando K abre, comutador II tem a opção preferencial quando K fecha.

Terminal 2 controle remoto

201, 206-Terminal K de controle remoto, funções de controle automáticas. Controle remoto no estado aberto e controle automático no estado fechado.

202, 203-Disjuntor fechado I .

202, 204-Na posição "0" K, ambos os disjuntores abrem. (inclui posição preferencial "0")

202, 205-Disjuntor fechado II .

305-Disjuntor I controla a linha-zero "N1" do circuito do tipo e do tipo II, disjuntor I controla a linha-zero "N" do circuito do tipo III (somente para três polos).

306-Disjuntor II controla a linha-zero "N2" do circuito do tipo e do tipo II, disjuntor II controla a linha-zero "N(G)" do circuito do tipo III (somente para três polos).

Terminal 4 Contato auxiliar pré-abertura

402, 403-Posição de pré-abertura do disjuntor de indicação I .

404, 405-Posição de pré-abertura do disjuntor de indicação II .

Terminal 5 Modo de operação manual e automático e se trava o disjuntor

502, 503-Indicação de controle automático e manual

504, 505-Indicação se o disjuntor está travado

Terminal 6 Terminais de partida para o gerador diesel

602, 603-Terminal de partida do gerador. (Somente para o tipo III). Duas linhas-zero do disjuntor de 3 polos devem

ser conectadas ao terminal 305, 306 no lado direito.