



NCH8

Contactores modulares de C.A.

1. Generalidades

- 1.1 Características eléctricas:
 - Corriente nominal: 20, 25, 40, 63A
 - Tensión nominal: 230V 50/60Hz
- 1.2 Categorías de Utilización: AC1, AC7a, AC7b
- 1.3 Norma: UNE-EN 61095

2. Características

- 2.1 Diseño modular compacto
- 2.2 Aislamiento realizado con materiales de excelentes prestaciones, idóneos para garantizar la seguridad del servicio.
- 2.3 Elegante apariencia
- 2.4 El aparato lleva grabado en un lateral del mismo el esquema de conexionado para facilitar el trabajo al instalador
- 2.5 Silenciosos.



UE



Suecia



3. Datos técnicos

3.1 Características nominales

Modelo	Categoría de empleo	Ui (V)	Ue (V~)	Corriente de calentamiento convencional (A)	Ie (A)	Potencia (kW)
NCH8-20/20 NCH8-20/11 NCH8-20/02 NCH8-20/10 NCH8-20/01	AC-1/AC-7a AC-3/AC-7b	500	230	25	20 9	4 1.2
NCH8-20/40 NCH8-20/22 NCH8-20/31	AC-1/AC-7a AC-3/AC-7b	500	400	25	20 9	10 4
NCH8-25/20 NCH8-25/11 NCH8-25/02 NCH8-25/10 NCH8-25/01	AC-1/AC-7a AC-3/AC-7b	500	230	25	25 9	5 1.2
NCH8-25/40 NCH8-25/22 NCH8-25/31	AC-1/AC-7a AC-3/AC-7b	500	400	25	25 9	16 4
NCH8-40/20 NCH8-40/11 NCH8-40/02	AC-1/AC-7a AC-3/AC-7b	500	230	63	40 15	7.5 3
NCH8-63/20 NCH8-63/11 NCH8-63/02	AC-1/AC-7a AC-3/AC-7b	500	230	63	63 20	12 4
NCH8-40/40 NCH8-40/31 NCH8-40/22	AC-1/AC-7a AC-3/AC-7b	500	400	63	20	26 7.5
NCH8-63/40 NCH8-63/31 NCH8-63/22	AC-1/AC-7a AC-3/AC-7b	500	400	63	63 20	40 11

3.2 Condiciones de accionamiento durante las operaciones:

Considerando un rango temperatura de - 5 °C ~ + 40 °C , la tensión nominal de control (Us) que se aplica a la bobina de accionamiento del contactor podrá ser considerada en el rango (85% ~ 110%) para su accionamiento efectivo.
La tensión para liberar la bobina deberá bajar del 75% de Us.

3.3 Condiciones de operación

Categoría de empleo	Condiciones de cierre			Condiciones de apertura			Tiempo de respuesta (s)	Tiempo de Intervalo (s)	Maniobras
	I/le	U/Us	COSΦ	Ic/le	Ur/Us	COSΦ			
AC-1	1.0	1.05	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	6000
AC-7a	1.0	1.05	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	30000
AC-3/AC-7b	6.0	1.0	0.45	1.0	0.17	0.45	0.05	10	30000

3.4 Capacidad de cierre y apertura

Categoría de empleo	Capacidad de cierre y apertura			Tiempo de respuesta (s)	Tiempo de Intervalo (s)	Ciclos de trabajo
	Ic/le	Ur/Us	COSΦ			
AC-1/AC-7a	1.0	1.05	0.8	0.05	10	50
AC-3/AC-7b	8	1.05	0.45	0.05	10	50

3.5 Corriente térmica nominal a diferentes temperaturas ambiente

Corriente de empleo	40	50	60	70
Ie=20A	20A	18A	16A	14A
Ie=25A	25A	22A	18A	16A
Ie=40A	40A	38A	36A	32A
Ie=63A	63A	57A	50A	46A

Contactores

3.6 Número de lámparas admisibles con tensiones hasta 230V

			NCH8-20	NCH8-25	NCH8-40	NCH8-63
Datos de la carga			Cantidad máxima que el contactor NCH8 o el telerruptor NJMC1 pueden controlar por cada fase			
W	A	µF				
lámpara incandescente (tungsteno y halógenos)						
60	0,26		20	36	85	115
100	0,43		12	20	50	70
200	0,87		6	11	25	35
300	1,30		4	7	17	23
500	2,17		2	4	10	14
1000	4,35		1	2	5	7
lámpara de tubo fluorescente individual (sin compensación)						
15	0,33		20	30	70	100
20	0,37		20	30	70	100
40	0,43		17	26	60	85
58	0,67		13	17	35	56
65	0,67		13	17	35	56
115	1,50		6	9	18	28
140	1,50		6	9	18	28
lámpara de tubo fluorescente individual (compensación en paralelo)						
15	0,11	4,5	12	16	32	48
20	0,13	4,5	12	16	32	48
40	0,22	4,5	12	16	32	48
58	0,32	7	8	12	24	32
65	0,34	7	8	12	24	32
115	0,65	18	4	6	12	18
140	0,75	18	4	6	12	18
lámpara de doble tubo fluorescente (compensación en serie)						
2×20	2×0.13		30	46	80	120
2×40	2×0.22		17	25	42	65
2×58	2×0.32		10	16	25	40
2×65	2×0.34		10	16	25	40
2×115	2×0.65		6	10	15	24
2×140	2×0.75		6	10	15	24
lámpara de vapor de sodio de baja presión (sin compensación)						
35	1,2		6	9	17	24
55	1,6		5	7	13	18
90	2,4		3	5	9	12
135	3,1		2	4	6	9
180	3,3		2	4	6	9
lámpara de vapor de sodio de baja presión (compensación en paralelo)						
35	0,3	17	3	5	10	24
55	0,4	17	3	5	10	18
90	0,6	25	2	4	8	12
135	0,9	36	1	2	4	9
180	1,2	36	1	2	4	9

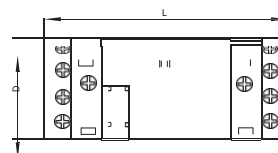
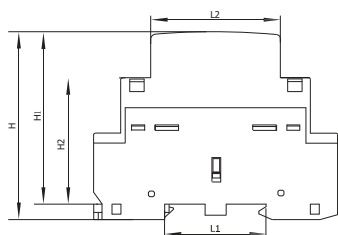
			NCH8-20	NCH8-25	NCH8-40	NCH8-63
Datos de la carga			Cantidad máxima que el contactor NCH8 o el telerruptor NJMC1 pueden controlar por cada fase			
W	A	μF				
lámpara de vapor de sodio de alta presión (sin compensación)						
150	1,8		4	6	12	16
250	3		2	4	7	10
330	3,7		2	3	5	8
400	4,7		1	2	4	6
1000	10,3		—	1	2	3
lámpara de vapor de sodio de alta presión (compensación en paralelo)						
150	0,83	20	6	8	16	24
250	1,5	33	2	4	8	12
330	2	40	2	4	8	12
400	2,4	48	2	3	6	9
1000	6,3	106	1	2	4	6
lámpara de mercurio de baja presión (sin compensación)						
35	1,5		6	8	15	20
55	1,5		6	8	15	20
90	2,4		3	5	9	12
135	3,5		2	3	6	8
150	3,3		2	3	6	8
180	3,3		2	3	6	8
200	2,3		3	5	9	13
lámpara de mercurio de baja presión (compensación en paralelo)						
35	0,31	20	—	1	4	15
55	0,42	20	—	1	4	15
90	0,63	30	—	1	3	10
135	0,94	45	—	—	2	7
150	1,00	40	—	—	2	8
180	1,16	40	—	—	2	8
200	1,32	25	—	1	3	12
lámpara de mercurio de alta presión (sin compensación)						
50	0,61		15	20	36	50
80	0,80		9	15	27	38
125	1,15		6	10	19	26
250	2,15		3	5	10	14
400	3,25		2	3	7	10
700	5,40		1	2	4	6
1000	7,50		—	1	3	4

			NCH8-20	NCH8-25	NCH8-40	NCH8-63
Datos de la carga			Cantidad máxima que el contactor NCH8 o el telerruptor NJMC1 pueden controlar por cada fase			
W	A	μF				
lámpara de mercurio de alta presión (compensación en paralelo)						
50	0,28	7	10	20	54	80
80	0,41	8	7	13	33	50
125	0,65	10	4	8	20	32
250	1,22	18	2	4	10	16
400	1,95	25	1	2	6	10
700	3,45	45	—	1	3	5
1000	4,80	60	—	1	2	4
lámpara LED (con driver)						
10			60	69	100	200
30			45	54	78	156
50			32	39	57	114
75			20	25	36	72
150			10	12	19	37
200			8	9	16	31

3.6. Consumo de las bobinas de los contactores NCH8

Tipo	Condiciones de ensayo	Tensión (V)	Corriente (A)	Factor de potencia (COSφ)	Potencia para cierre (W)	Potencia para retención (W)
NCH8-20/20	Parámetros de red normales	230,4	0,016	0,403	3,68	1,47
NCH8-25/40		231,0	0,023	0,290	5,31	1,56
NCH8-40/20		230,3	0,022	0,294	5,10	1,50
NCH8-63/40		230,1	0,031	0,293	7,13	2,09

4. Dimensiones externas y de montaje (mm)



Modelo	2P 4P		L	L1	L2	H	H1	H2
	2P	4P						
NCH8-20~25	18	36	85	35.5	45	65.5	60	44
NCH8-40~63	36	54	85	35.5	45	65.5	60	44