



NCH8

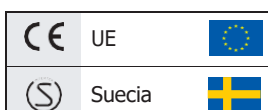
Contactores modulares de C.A.

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.



3. Datos técnicos

3.1. Características nominales

Modelo	Categorías de utilización	Ui (V)	Ue (V~)	Corriente térmica (A)	Ie (A)	Potencia controlada (kW)
NCH8-20	AC-1,AC-7a	500	230	20	20	4
NCH8-20	AC-7b	500	230	20	9	1.2
NCH8-25	AC-1,AC-7a	500	400	25	25	16
NCH8-40	AC-1,AC-7a	500	400	40	40	40
NCH8-63	AC-1,AC-7a	500	400	63	63	40

3.2 Capacidad de cierre y apertura

Modelo	Categorías de utilización	Capacidades de cierre y apertura			Tiempo de respuesta (s)	Tiempo de intervalo (s)	Ciclos de trabajo
		Ic/Ie	Ur/Ue	COS ϕ			
NCH8-20	AC-1,AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8-20	AC-7b	8	1.05	0.45	0.05	10	50
NCH8-25	AC-1,AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8-40	AC-1,AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8-63	AC-1,AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50

3.3 Características de trabajo

3.3.1 Contactores modelos NCH8-20 y NCH8-25

Categoría de utilización	Capacidad de cierre			Capacidad de apertura			Tiempo de respuesta (s)	Tiempo de intervalo (s)	Maniobras
	I/Ie	U/Ue	COS ϕ	Ic/Ie	Ur/Ue	COS ϕ			
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-7b	6.0	1.0	0.45	1.0	0.17	0.45	0.05	10	30000

3.3.2 Contactores modelos NCH8-40 y NCH8-63

Categoría de utilización	Capacidad de cierre y apertura			Tiempo de respuesta (s)	Tiempo de intervalo (s)	Maniobras
	Ic/Ie	Ur/Ue	COS ϕ			
AC-1	1.0	1.05	0.8	0.05	10	6000
AC-7a	1.0	1.05	0.8	0.05	10	30000

3.4 Corriente térmica nominal a diferentes temperaturas ambiente

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

3.5 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	D		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

5. Información de pedido

Modelo	Contactos	Tensión Bobina	Embalaje	Referencias y Códigos	
				Referencia	Código
NCH8-20	2NA	230V 50Hz	128	153000	981874
NCH8-20	2NA	24V 50Hz	128	153001	981875
NCH8-20	1NA+1NC	220/230V	128	153002	981876
NCH8-20	1NA+1NC	24V 50Hz	128	153003	981877
NCH8-20	2NC	220/230V	128	153020	981878
NCH8-20	2NC	24V 50Hz	128	-	986779
NCH8-20	4NA	220/230V	96	-	986780
NCH8-20	4NA	24V 50Hz	96	-	986781
NCH8-20	2NA+2NC	220/230V	96	-	986782
NCH8-20	2NA+2NC	24V 50Hz	96	-	986783
NCH8-25	4NA	220/230V	96	-	986784
NCH8-25	4NA	24V 50Hz	96	-	986785
NCH8-25	2NA+2NC	220/230V	96	-	986786
NCH8-25	2NA+2NC	24V 50Hz	96	-	986787
NCH8-40	4NA	230V	64	153004	981879
NCH8-40	4NA	24V	64	153005	981880
NCH8-40	2NA+2NC	230V	64	153006	981881
NCH8-40	2NA+2NC	24V	64	153007	981882
NCH8-40	2NA	230V	64	153008	981883
NCH8-40	2NA	24V	64	153009	981884
NCH8-40	1NA+1NC	230V	64	153010	981885
NCH8-40	1NA+1NC	24V	64	153011	981886
NCH8-40	3NA+1NC	220/230V	64	-	986788
NCH8-40	4NC	220/230V	64	-	986789
NCH8-63	4NA	230V 50Hz	64	153012	981887
NCH8-63	4NA	24V 50Hz	64	153013	981888
NCH8-63	2NA+2NC	230V 50Hz	64	153014	981889
NCH8-63	2NA+2NC	24V 50Hz	64	153015	981890
NCH8-63	2NA	230V 50Hz	64	153016	981891
NCH8-63	2NA	24V 50Hz	64	153017	981892
NCH8-63	1NA+1NC	230V50Hz	64	153018	981893
NCH8-63	1NA+1NC	24V 50Hz	64	153019	981894
NCH8-63	3NA+1NC	220/230V	64	-	986790
NCH8-63	4NC	220/230V	64	-	986791