

HH15/QAS/QPS/QSS Conmutadores manuales

1. Información general

1.1 Aplicación

Utilizados principalmente en circuitos de motor y de distribución con elevadas corrientes de cortocircuito. Actúan como interruptor principal o general, raramente activados manualmente con carga.

Son especialmente adecuados para su montaje con mando en el frente del panel, en armarios con puerta. Poseen una elevada tensión de aislamiento, asociados con fusibles, son idóneos para la protección contra sobrecorrientes en cualquier circuito eléctrico de baja tensión.

1.2 Norma: UNE-EN 60947-3.

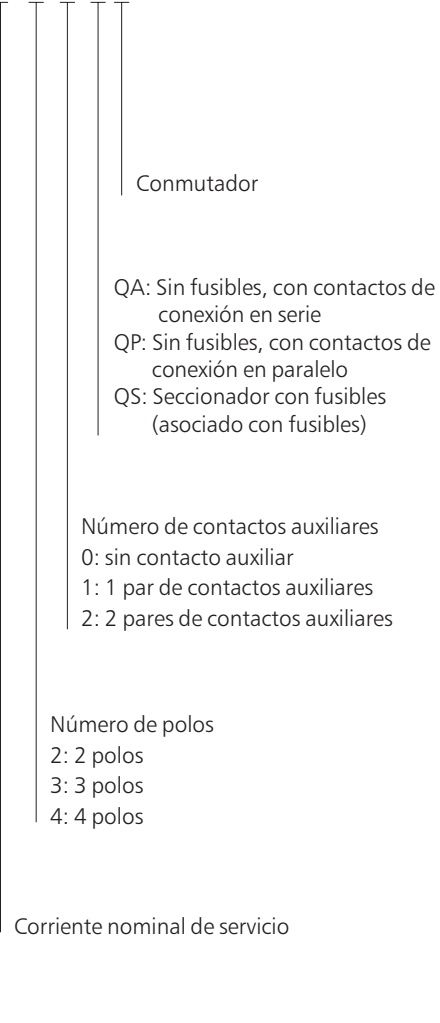
1.3 Características generales

Estructura completamente encapsulada
Sistema de contacto único, insertable.

2. Conmutadores, con contactos de conexión en serie

2.1 Designación de modelo

HH15 - □ / □ □ □ S



Nota: El conmutador se compone de 2 seccionadores o 2 seccionadores con fusibles, con enclavamiento mecánico

Conmutadores manuales y automáticos HH15/QAS/QPS/QSS



2.2 Características

HH15/QAS

Características	125	160	200	400	630	1000	
Número de polos	3	3	3	3	3	3	
Tensión de aislamiento nominal U_i (V)	U _e =400V, U _i =690V. U _e =690V, U _i =1000V.						
Tensión nominal de servicio U _e (V)	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	
Corriente térmica nominal (A)	125	160	200	400	630	1000	
Corriente nominal de servicio en función de la tensión y de la categoría de empleo(A)	400V: AC-21B	125	160	200	400	630	1000
	400V: AC-22B	125	160	160	315	400	630
	690V: AC-23B	125	160	160	400	400	800
Poder de cierre en cortocircuito (Pico)(kA)	20	20	20	50	50	50	
Corriente máxima de corta duración admisible nominal (kA)	1.5	1.6	2.4	4.8	8	12	
Vida útil mecánica	1400	1400	1400	800	800	500	
Vida útil eléctrica	200	200	200	200	200	100	
Par de apriete (N • m)	7.5	16	16	16	30	40	
Corriente térmica nominal del contacto auxiliar I _{th} 400, AC-15(A)	5	5	5	5	5	5	

HH15/QPS

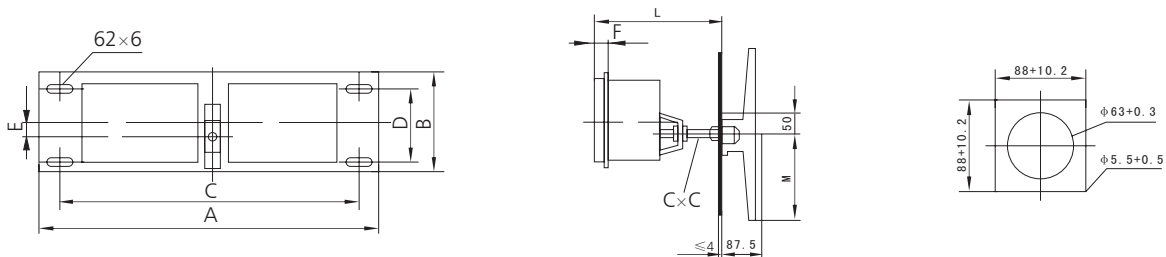
Características	250	630	1000	1250	1600	2500	3150	
Número de polos	3	3	3	3	3	3	3	
Tensión de aislamiento nominal U_i (V)	U _e =400V, U _i =690V. U _e =690V, U _i =1000V.							
Tensión nominal de servicio U _e (V)	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	
Corriente térmica nominal (A)	250	630	1000	1250	1600	2500	3150	
Corriente nominal de servicio en función de la tensión y de la categoría de empleo(A)	400V:AC-21B	250	630	1000	1250	1600	2500	3150
	400V:AC-22B	250	630	630	630	800	-	-
	690V:AC-21B	250	630	1000	1250	1470	2500	2500
Poder de cierre en cortocircuito nominal (Pico)(kA)	39	60	60	85	85	130	130	
Corriente máxima de corta duración admisible nominal (kA)	3	8	12	15	20	30	38	
Vida útil mecánica	1400	800	500	500	500	500	300	
Vida útil eléctrica	200	200	100	100	100	100	100	
Par de apriete (N • m)	16	30	40	45	60	75	90	
Corriente térmica nominal del contacto auxiliar I _{th} 400, AC-15(A)	5	5	5	5	5	5	5	

HH15/QSS

Características	HH15-63	HH15-125	HH15-160	HH15-250	HH15-400	HH15-630	
Número de polos	3	3	3	3	3	3	
Tensión de aislamiento nominal U_i (V)	U _e =400V, U _i =690V. U _e =690V, U _i =1000V.						
Tensión nominal de servicio U _e (V)	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	400Vca 690Vca	
Corriente térmica nominal (A)	63	125	160	250	400	630	
Corriente nominal de servicio en función de la tensión y de la categoría de empleo(A)	400V:AC-23B	63	125	160	250	400	630
	690V:AC-23B	63	100	160	250	315	425
Corriente nominal última en cortocircuito 400V (kA)	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	
Corriente nominal última en cortocircuito a 690V (kA)	50	50	50	50	50	50	
Vida útil mecánica	1700	1400	1400	1400	800	800	

Características	HH15-63	HH15-125	HH15-160	HH15-250	HH15-400	HH15-630
Vida útil eléctrica	300	200	200	200	200	200
Corriente nominal del fusible 400V/690V (A)	63/63	125/100	160/160	250/250	400/315	630/425
Modelo de fusible	400V	RT16	RT16	RT16	RT16	RT16
		RT20	RT20	RT20	RT20	RT20
		NT00	NT00	NT00	NT2	NT2
	690V	RT16	RT16	RT16	RT16	RT16
		NT00	NT00	NT1	NT2	NT3
		NT00	NT00	NT1	NT2	NT3
Par de apriete (N • m)	7.5	7.5	16	16	16	30
Corriente térmica nominal del contacto auxiliar Ith 400, AC-15(A)	5	5	5	5	5	5

2.3 Dimensiones de montaje (mm)



Dimensiones	A	B	C	D	E	F	G	L	M
HH15-63/QSS	430	170	386	120	14	25	10	300	140
HH15-125/QSS	430	170	386	120	14	25	10	300?	140
HH15-125/QAS	430	170	386	120	14	25	10	300	140
HH15-160/QAS	430	170	386	120	14	25	10	300	140
HH15-250/QPS	430	170	386	120	14	25	10	300	140
HH15-160/QSS	630	190	590	120	25	25	12	300	200
HH15-250/QSS	630	190	590	120	25	25?	12	300	200
HH15-400/QSS	630	190	590	120	25	25	12?	300	200
HH15-400/QAS	630	190	590	120	25	25	12	300	200
HH15-630/QAS	630	190	590	120	25	25	12	300	200
HH15-630/QPS	630	190	590	120	25	25	12	300	200
HH15-1000/QPS	630	190	590	120	25	25	12	300	200
HH15-630/QSS	950	250	906	180	28	28	12	400	200
HH15-1000/QAS	950	250	906	180	28	28	12	400	200
HH15-1250/QPS	950	250	906	180	28?	28	12	400	200
HH15-1600/QPS	950	250	906?	180	28	28	12	400	200
HH15-2500/QPS	950	250	906	180	28	28	12	400	400
HH15-3150/QPS	950	250	906	180	28	28	12	400	400