



CONTACTORES

Serie HVC-xx

Ficha Técnica

Información técnica

Modelo				HVC-1A 9	HVC-1A 12	HVC-1A 18	HVC-1A 25	HVC-1A 32
# de polos				3	3	3	3	3
Tensión nominal aislamiento (Ui)				690V				
Tensión nominal funcionamiento (Ue)				220/380/400/440/660/690				
Corriente térmica nominal (Ith) AC-1				20	20	32	40	50
Corriente de operación (Ie)	A	220V AC	In AC-3	9	12	18	25	32
			In AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12
	A	440V AC	In AC-3	9	12	18	25	32
			In AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12
		660V AC	In AC-3	6.6	8.9	12	18	22
			In AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5
Potencia de operación (Pe)	Kw	440V AC	In AC-3	4	5.5	7.5	11	15
			In AC-4	1.5	2.2	3.3	4	5.4
		660V AC	In AC-3	5.5	7.5	10	15	18.5
			In AC-4	1.1	1.5	3	3.7	5.5
Longevidad mec.	10.000			1200	1200	1200	1000	1000
Longevidad eléc.	10.000		AC-3	110	110	110	110	90
	10.000		AC-4	22	22	22	22	22
Frecuencia ope.	Veces/hr		AC-3	1200	1200	1200	1200	600
	Veces/hr		AC-4	300	300	300	300	300

Capacidad de conectores

Cable flexible	1 cond.	mm ²		1... 4	1.5... 6	
Sin terminal	2 cond.	mm ²		1... 4	1.5... 6	
Cable flexible	1 cond.	mm ²		1... 4	1... 6	
Con terminal	2 cond.	mm ²		1... 4	1... 4	
Alambre	1 cond.	mm ²		1... 4	1.5... 6	1.5... 10
Sin terminal	2 cond.	mm ²		1... 4	1.5...	
Torque apriete		N-m		1,2	1,8	
Bobinas	50/60Hz			24,26,48,110,127,220/230,240,380/ 400,415,440		
Voltaje control(Us)						
Desviación inst.	+/- 22.5°	Cierre		85% hasta 110% (Us)		
	+/- 5°	Cierre		70% a 120% (Us)		
	+/- 22.5°	Apertura		20% hasta 75% (Us)		
	+/- 5°	Apertura		20% a 65% (Us)		
Consumo bobina	A la llamada			60	70	
	Sostenimiento			6-9,5	6-9,5	

Contactos auxiliares

Corriente	Ith	A		10				
Voltaje operación	Ue	AC(V)		440				
		DC(V)		220				
Capacidad nominal		AC-15	VA	360				
		DC-13	W	33				

Función

Seccionar diferentes cargas en AC1 como resistencias o en AC3 como Motores.

Certificaciones

Nacionales: RETIE

Aplicaciones y usos

Tableros Centro de control de motores.
Arrancadores directos
Arrancadores Estrella-Triangulo
Tableros de Bombeo
Transferencias de Carga RED-PLANTA

Características principales

Categoría de Empleo, AC1, AC3
Resistencia a flama V1
Permite más fluctuaciones de tensión, con un correcto ensamble (70% al 120% Us)
Diseño compacto: Ahorra espacio sin comprometer el rendimiento.
Fácil instalación: Rápido montaje en riel DIN
Mayor seguridad y protección contra contactos fortuitos, gracias al diseño especial de las terminales.
Contacto auxiliar embebido de 1NA + 1NA

Nomenclatura

HVC-	1A	9	/11	-110VAC
Familia	Serie	Corriente en AC3	# NA+NC	Tensión Bobina





CONTACTORES

Serie HVC-xx

Ficha Técnica

Información técnica

Modelo				HVC-1A 40	HVC-1A 50	HVC-1A 65	HVC-1A 80	HVC-1A 95
# de polos				3	3	3	3	3
Tensión nominal aislamiento (Ui)				690V				
Tensión nominal funcionamiento (Ue)				220/380/400/440/660/690				
Corriente térmica nominal (Ith) AC-1				60	80	80	125	125
Corriente de operación (Ie)	A	220V AC	In AC-3	40	50	65	80	95
			In AC-4	18.5	24	28	37	44
	A	440V AC	In AC-3	40	50	65	80	49
			In AC-4	18.5	24	28	37	44
		660V AC	In AC-3	34	39	42	49	49
			In AC-4	9	12	14	17.3	21.3
Potencia de operación (Pe)	Kw	440V AC	In AC-3	18.5	22	30	37	45
			In AC-4	7.5	11	15	18.5	22
		660V AC	In AC-3	30	33	37	45	45
			In AC-4	7.5	10	11	15	18.5
Longevidad mec.	10.000			900	900	900	650	650
Longevidad eléc.	10.000		AC-3	90	90	90	65	65
			AC-4	17	17	17	11	11
Frecuencia ope.	Veces/hr		AC-3	600	600	600	600	600
			AC-4	300	300	300	300	300

Capacidad de conectores

Cable flexible	1 cond.	mm²		2,5...25	4...50
Sin terminal	2 cond.	mm²		2,5...16	4...25
Cable flexible	1 cond.	mm²		2,5...25	4...50
Con terminal	2 cond.	mm²		2,5...10	4...16
Alambre	1 cond.	mm²		2,5...25	4...50
Sin terminal	2 cond.	mm²		2,5...10	4...25
Torque apriete		N-m		5	5
Bobinas	50/60Hz		24,26,48,110,127,220/230,240,380/ 400,415,440		
Voltaje control(Us)					
Desviación inst.	+/- 22.5°	Cierre		85% hasta 110% (Us)	
	+/- 5°	Cierre		70% a 120% (Us)	
	+/- 22.5°	Apertura		20% hasta 75% (Us)	
	+/- 5°	Apertura		20% a 65% (Us)	
Consumo bobina	A la llamada			200	200
	Sostenimiento			15-20	15-20

Contactos auxiliares

Corriente	Ith	A		10			
Voltaje operación	Ue	AC(V)		440			
		DC(V)		220			
Capacidad nominal		AC-15	VA	360			
		DC-13	W	33			



Especificaciones generales

Estándar	EN/IEC60947-4-1	
Voltaje nominal	690V	
Categoría de utilización	AC-3/AC-4	
Corriente nominal operac.	9A...95A	
Frecuencia	50/60Hz	
Resistencia a flama	V1	
Capacidad de cierre y apertura	Cierre	(85%-110%)UO
	Apertura	(20%-75%)UO
Voltaje de aislamiento	690V	
Grado de protección	IP 20	
Grado de polución	3	
Voltaje de impulso	Uimp (KV)	8



CONTACTORES

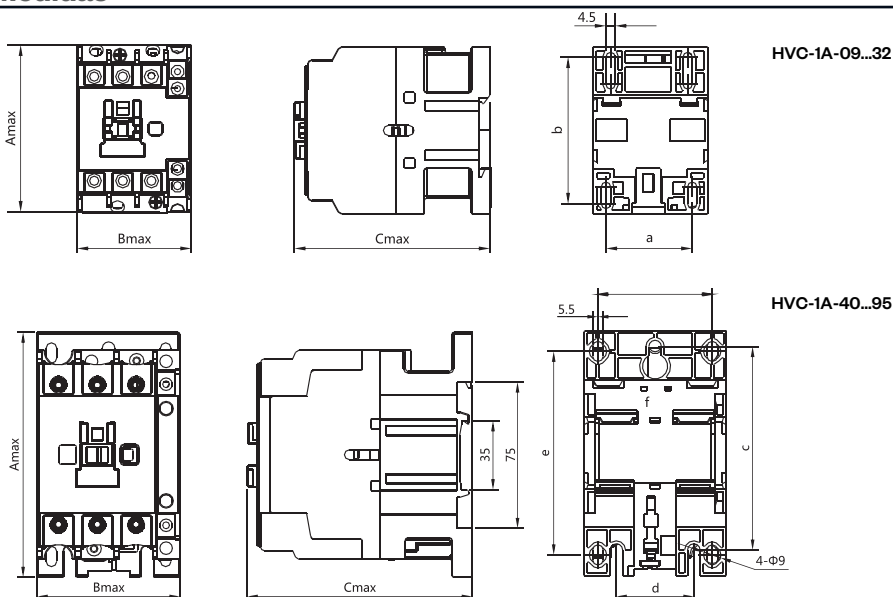
Serie HVC-xx

Ficha Técnica

Tabla de productos

Código	Referencia	Tensión 220/440VAC		Tensión Bobina	Contactos Auxiliares	Dimensiones AxLxP (mm)
		AC1 (A)	AC3 (A)			
VPM0203	HVC-1A 9/11-110VAC	20	9	110VAC	1NA+1NC	50x78x90
VPM0204	HVC-1A 9/11-220VAC	20	9	220VAC	1NA+1NC	50x78x90
VPM0205	HVC-1A 12/11-110VAC	20	12	110VAC	1NA+1NC	50x78x90
VPM0206	HVC-1A 12/11-220VAC	20	12	220VAC	1NA+1NC	50x78x90
VPM0207	HVC-1A 18/11-110VAC	32	18	110VAC	1NA+1NC	50x78x90
VPM0208	HVC-1A 18/11-220VAC	32	18	220VAC	1NA+1NC	50x78x90
VPM0209	HVC-1A 25/11-110VAC	40	25	110VAC	1NA+1NC	62x87x108
VPM0210	HVC-1A 25/11-220VAC	40	25	220VAC	1NA+1NC	62x87x108
VPM0211	HVC-1A 32/11-110VAC	50	32	110VAC	1NA+1NC	62x87x108
VPM0212	HVC-1A 32/11-220VAC	50	32	220VAC	1NA+1NC	62x87x108
VPM0213	HVC-1A 40/11-110VAC	50	40	110VAC	1NA+1NC	84x133x121
VPM0214	HVC-1A 40/11-220VAC	50	40	220VAC	1NA+1NC	84x133x121
VPM0215	HVC-1A 50/11-110VAC	80	50	110VAC	1NA+1NC	84x133x121
VPM0216	HVC-1A 50/11-220VAC	80	50	220VAC	1NA+1NC	84x133x121
VPM0217	HVC-1A 65/11-110VAC	80	65	110VAC	1NA+1NC	84x133x121
VPM0218	HVC-1A 65/11-220VAC	80	65	220VAC	1NA+1NC	84x133x121
VPM0219	HVC-1A 80/11-110VAC	125	80	110VAC	1NA+1NC	97x128x130
VPM0220	HVC-1A 80/11-220VAC	125	80	220VAC	1NA+1NC	97x128x130
VPM0221	HVC-1A 95/11-220VAC	125	95	220VAC	1NA+1NC	97x128x130

Medidas



Frame	HVC-1A-09 - 18	HVC-1A-25 - 32	HVC-1A-40 - 65	HVC-1A-65 - 95
Amax	45.5	56.5	74.5	45.5
Bmax	45.5	56.5	74.5	45.5
Cmax	85.5	97	117	85.5
A	35	40		
B	50/60	50/70		
C			105	105
D			40	40
E			100/110	100/110
F			59	67

