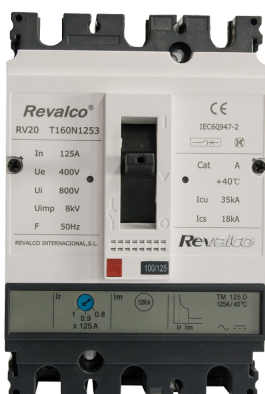


### DATOS TÉCNICOS



RV20T160N1253



RV20MT250N2504



RV20E6306303

#### Construcción y características

Integrado con el disyuntor de caja moldeada de la serie RV20 internacional de alta tecnología, es un nuevo tipo de disyuntor diseñado por nuestra empresa. Es compacto, modular, con alta capacidad de ruptura, arco cero, completamente amigable con el medio ambiente. El disyuntor RV20 se aplica principalmente a los sistemas de distribución con 50 / 60Hz, voltaje nominal de hasta 690V, corriente nominal de 25-1600A, su propósito es la distribución de energía y el sistema de protección contra fallos de funcionamiento tales como sobrecarga, cortocircuito, bajo voltaje, etc. También funciona como un interruptor de encendido / apagado poco frecuente en sistemas que funcionan en condiciones normales.

El disyuntor RV20 también cuenta con un controlador inteligente, que no solo hace que su corriente sea ajustable, sino que también brinda protección contra sobrecarga (demora prolongada), cortocircuito (demora corta), cortocircuito (instantánea). Sin duda, mejorará la fiabilidad, continuidad y seguridad de todo el sistema de potencia. El disyuntor RV20 también obtiene una función de aislamiento.

El disyuntor RV20 cumple con las normas GB14048.2, IEC60947-2, con certificado CCC, CE, CB, TSE aprobado.

#### Circunstancia de trabajo e instalación

- La altitud del lugar de instalación no debe exceder los 2000 m.
- Las temperaturas de las circunstancias no deben ser superiores a + 40 °C (+ 45 °C para el tipo marino) o inferiores a - 5 °C. La temperatura promedio de 24 h no debe superar los + 35°C. La humedad relativa del ambiente no debe exceder el 50% cuando la temperatura es de 40°C, la humedad relativa podría ser mayor si la temperatura desciende, la humedad media del mes más húmedo no debe exceder el 90%, las temperaturas promedio de este mes no debe ser por debajo de + 25 °C, la condensación en la superficie del producto debido al cambio de temperatura también se debe tener en cuenta.
- Las circunstancias de funcionamiento del producto no deberán contener medios explosivos, corrosivos para metales o conductivos.
- La inclinación vertical contra la superficie de instalación no debe exceder de 50.
- El área de trabajo debe ser a prueba de lluvia y no contiene demasiada cantidad de vapor en el aire.
- El área de trabajo debe ser estable.
- Tipo de instalación: III
- Clase de contaminación: 3
- Hay dos métodos básicos de instalación: conexión vertical y conexión horizontal.
- Hay dos métodos de cableado: cableado superior y cableado inferior.
- El disyuntor se puede definir como disyuntor de tipo fijo y disyuntor de circuito enchufable.

INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA RV20								
INT (A)	REGULACIÓN (A)	PODER DE CORTE (KA)	REGULACIÓN (Ir)	REGULACIÓN (Im)	REGULACIÓN (I <sub>sd</sub> )	REGULACIÓN (Tr)	REFERENCIA	
							3 POLOS	4 POLOS
32	25-32	36	0,8-1		-	-	RV20T100N323	RV20T100N324
40	32-40		0,8-1		-	-	RV20T100N403	RV20T100N404
50	40-50		0,8-1		-	-	RV20T100N503	RV20T100N504
63	63		0,8-1		-	-	RV20T100N633	RV20T100N634
80	64-80		0,8-1		-	-	RV20T100N803	RV20T100N804
100	80-100		0,8-1		-	-	RV20T100N1003	RV20T100N1004
125	100-125		0,8-1		-	-	RV20T160N1253	RV20T160N1254
160	128-160		0,8-1	800-1600	-	-	RV20MT160N1603	RV20MT160N1604
180	144-180		0,8-1	900-1800	-	-	RV20MT250N1803	
200	160-200		0,8-1	1000-2000	-	-	RV20MT250N2003	RV20MT250N2004
250	200-250	0,8-1	1250-2500	-	-	RV20MT250N2503	RV20MT250N2504	
INT (A)	REGULACIÓN (A)	PODER DE CORTE (KA)	REGULACIÓN (Io)	REGULACIÓN (Ir)	REGULACIÓN (I <sub>sd</sub> )	REGULACIÓN (Im)	REFERENCIA 3 Polos	REFERENCIA 4 Polos
250	100-250	36	100-250	0.9-1	1,5-10	-	RV20E2502503	RV20E2502504
400	160-400	63	160-400	0.9-1	1,5-10	-	RV20E4004003	RV20E4004004
630	252-630		250-630	0.9-1	1,5-10	-	RV20E6306303	RV20E6306304
800	320-800		0.4-1	0-24	1,5-10	-	RV20E16008003	RV20E16008004
1000	400-1000		0.4-1	0-24	1,5-10	-	RV20E160010003	RV20E160010004
1250	500-1250		0.4-1	0-24	1,5-10	-	RV20E160012503	RV20E160012504
1600	640-1600		0.4-1	0-24	1,5-10	-	RV20E160016003	RV20E160016004

## Datos técnicos

Tipo		RV20-100				RV20-160				RV20-250			
Número de Polos		3P, 4P				3P, 4P				3P, 4P			
Corriente nominal máxima del bastidor de la carcasa Inm (A)		100				160				250			
Corriente nominal en (A)		32/40/50/63/80/100		100		125/160/		160		180/200/250			
Tensión de aislamiento nominal Ui		1000				1000				1000			
Tensión nominal de resistencia al impulso Uimp (kV)		8				8				8			
Tensión nominal Ue (V) 50H-60Hz		AC415/500/690				AC415/500/690				AC415/500/690			
Distancia del arco de vuelo (mm)		0				0				0			
Nivel de capacidad de interrupción de cortocircuito		L	M	H	S	L	M	H	S	L	M	H	S
Límite nominal Capacidad de interrupción de cortocircuito Icu (ka)	AC415V	50	85	100	150	50	85	100	150	50	85	100	150
	AC500V	35	50	60	65	35	50	60	65	35	50	60	65
	AC690V	6		8	10	6		8	10	6		8	10
Cortocircuito nominal en funcionamiento Capacidad de ruptura Ics (kA)	AC415V	50	85	100	150	50	85	100	150	50	85	100	150
	AC500V	35	50	60	65	35	50	60	65	35	50	60	65
	AC690V	6		8	10	6		8	10	6		8	10
Trabajar con categorías		A				A				A			
Corriente resistiva nominal de corta duración ICW (kA) (1s)		/		3		/		3		/		3	
Tipo de unidad de disparo		Térmico o magnético simple		Tipo electrónico (o inteligente).		Térmico o magnético simple		Tipo electrónico (o inteligente).		Térmico o magnético simple		Tipo electrónico (o inteligente).	
Protección actual restante		Módulo adicional de protección de corriente residual (Consulte los parámetros específicos en el módulo de corriente remanente EL6, Págs. 15-16)											
Vida útil eléctrica	AC415V	10000		10000		8000		8000		8000		8000	
	AC690V	1500		1500		1500		1500		1500		1500	
Vida útil mecánica		20000		20000		20000		20000		20000		20000	
Dimensiones	Ancho	105/140				105/140				105/140			
	Largo	161				161				161			
	Alto	86				86				86			
Modo de operación	Funcionamiento manual directo	Sí				Sí				Sí			
	Operación de rotación del mango	Sí				Sí				Sí			
	Mecanismo de funcionamiento eléctrico.	Sí				Sí				Sí			
Método de montaje	Tipo fijo (conexión frontal)	Sí				Sí				Sí			
	Tipo fijo (conexión posterior)	Sí				Sí				Sí			
	Enchufable (conexión frontal)	Sí				Sí				Sí			
	Enchufable (conexión posterior al panel)	Sí				Sí				Sí			

Tipo		RV20-400				RV20-630				RV20-1250/1600	
Número de Polos		3P/4P				3P/4P				3P/4P	
Corriente nominal máxima del bastidor de la carcasa Inm (A)		400				630				1250/1600	
Corriente nominal en (A)		250/315/ 350/400	400			400/500/ 600/630	630			/	800/1000/ 1250/1600
Tensión de aislamiento nominal Ui		1000				1000				1000	
Tensión nominal de resistencia al impulso Uimp (kV)		8				8				8	
Tensión nominal Ue (V) 50H-60Hz		AC415/500/690				AC415/500/690				AC415/500/690	
Distancia del arco de vuelo (mm)		0				0				0	
Nivel de capacidad de interrupción de cortocircuito		L	M	H	S	L	M	H	S	M	H
Límite nominal Capacidad de interrupción de cortocircuito Icu (ka)	AC415V	50	85	100	150	50	85	100	150	50	65
	AC500V	35	50	60	65	35	50	60	65	35	45
	AC690V	10		15	20	10		15	20	20	30
Cortocircuito nominal en funcionamiento Capacidad de ruptura Ics (kA)	AC415V	50	85	100	150	50	85	100	150	50	65
	AC500V	35	50	60	65	35	50	60	65	35	45
	AC690V	10		15	20	10		15	20	20	30
Trabajar con categorías		A		B		A		B		B	
Corriente resistiva nominal de corta duración ICW (kA) (1s)		/		5		/		8		/ 20	
Tipo de unidad de disparo		Térmico o magnético simple		Tipo electrónico (o inteligente)		Térmico o magnético simple		Tipo electrónico (o inteligente)		Tipo electrónico (o inteligente)	
Protección actual restante		Módulo adicional de protección de corriente residual (Consulte los parámetros específicos en el módulo de corriente remanente EL6, Págs. 15-16)									
Vida útil eléctrica	AC415V	6000		6000		5000		5000		1500	
	AC690V	1000		1000		1000		1000		1000	1000
Vida útil mecánica		10000		10000		10000		10000		10000	10000
Dimensiones	Ancho (3P/4P)	140/185				140/185				140/185	
	Largo	255				255				327	
	Alto	110				110				147	
Modo de operación	Funcionamiento manual directo	Sí				Sí				Sí	
	Operación de rotación del mango	Sí				Sí				Sí	
	Mecanismo de funcionamiento eléctrico.	Sí				Sí				Sí	
Método de montaje	Tipo fijo (conexión frontal)	Sí				Sí				Sí	
	Tipo fijo (conexión posterior)	Sí				Sí				Sí	
	Enchufable (conexión frontal)	Sí				Sí				Sí	
	Enchufable (conexión posterior al panel)	Sí				Sí				Sí	

## Datos técnicos y rendimiento

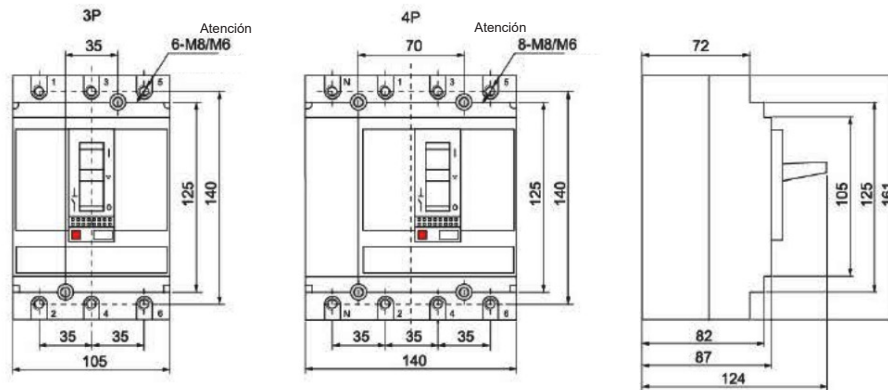
Número de serie	Rotura de protección del motor			Temperatura ambiente
	Prueba inicial (veces)	Tiempos de disparo	Estado	
1	1.05	2h sin disparar	inicial	+40°C ± 2°C
2	1.2	2h dispara	siguiente serie 1	
3	1.5	4 min dispara	la corriente de orden 1 alcanza el equilibrio térmico y comienza	
4	7.2	2~10 seg dispara	inicial	
5	9.6	>2.0 seg dispara	inicial	cualquier temperatura adecuada
6	14.4	≤0.2 seg dispara		

Temperatura ambiente / Corriente nominal	-40°C	-35°C	-25°C	-15°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
32A	45	44	42	41	38	37	35	33	32	30.5	29	28
40A	56	55	53	51	48	46	44	42	40	37	33.5	29
50A	70	68.5	66	64	60	57.5	55	52.5	50	47.5	45	40
63A	88	86.5	83	80	75	72	69	66	63	58.5	53	46
80A	112	110	106	102	96	92	88	84	80	74.5	67	56
100A	140	137	132	127	120	115	110	105	100	93	84	80
125A	175	172	165	159	150	144	137	131	125	118	106	96
160A	224	220	212	204	192	184	176	168	160	152	136	120
200A	280	275	265	225	240	230	220	210	200	190	175	166
225A	315	309	300	288	270	259	247	236	225	213	196	180
250A	350	343	332	319	300	287	275	262	250	237	218	207

250A	350	343	332	319	300	287	275	262	250	237	218	207
400A	560	550	530	510	480	460	440	420	400	380	360	320
600A	840	824	794	764	720	690	660	630	600	540	487	432
800A	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
1000A	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1250A	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
1600A	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

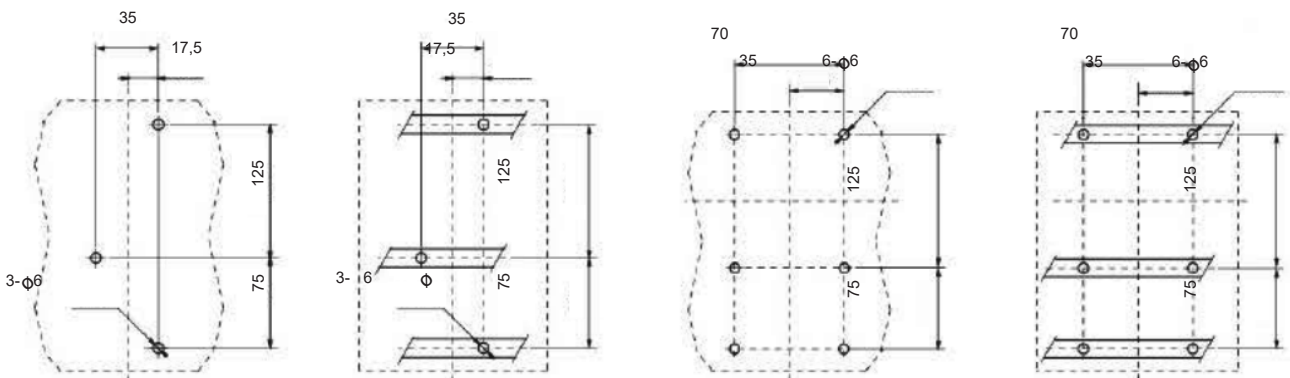
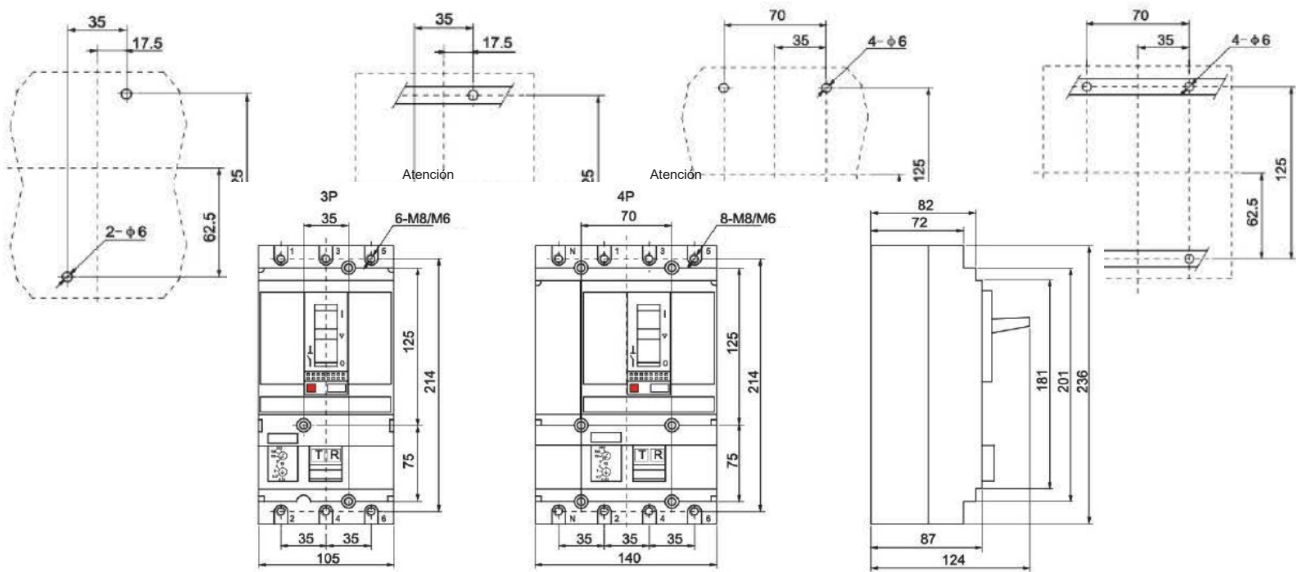
## Dimensiones generales y de instalación

RV20- 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 220, 250

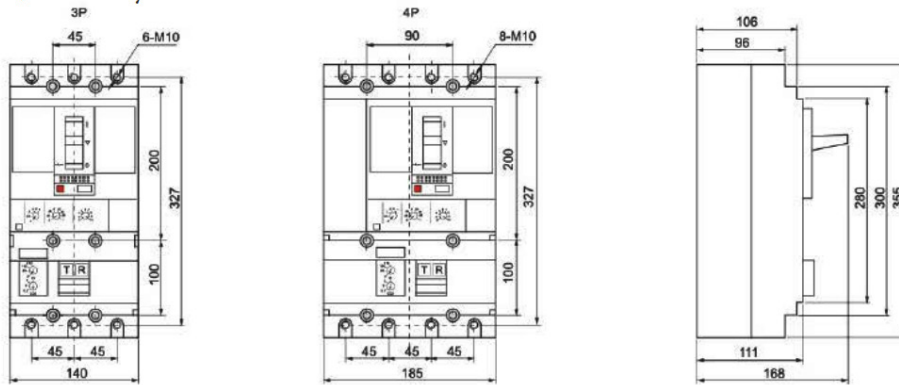


Atención: cuando  $I_n > 100A$ , el tamaño del tornillo de fijación debe ser M8, cuando  $I_n \leq 100A$ , el tamaño del tornillo de fijación debe ser M6

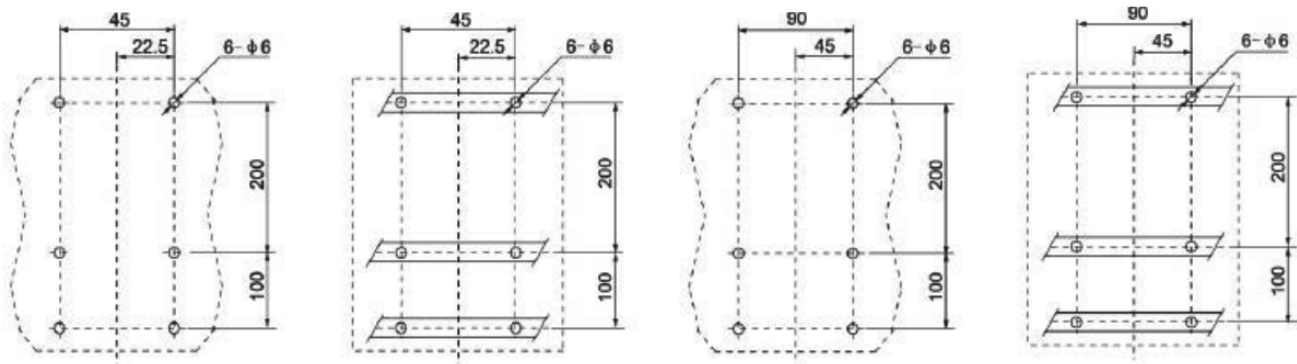
3P: instalado en el panel posterior    3P: instalado en rieles delanteros    4P: instalado en el panel posterior    4P: instalado en rieles delanteros



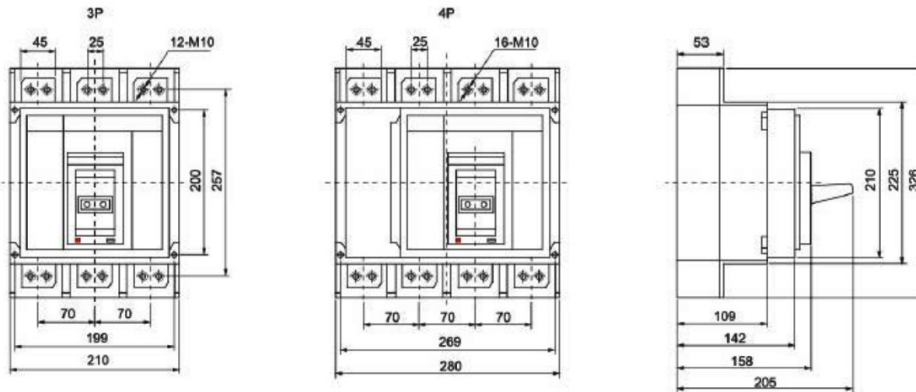
RV20MT- 400, 630



3P: instalado en el panel posterior    3P: instalado en rieles delanteros    4P: instalado en el panel posterior    4P: instalado en rieles delanteros



RV20MT - 800, 1000, 1250, 1600



3P: instalado en el panel posterior    3P: instalado en rieles delanteros    4P: instalado en el panel posterior    4P: instalado en rieles delanteros

