

1	Cuerpo
2	Plugin base inferior
3	Módulo de protección de conrriente residual
4	Módulo de funcionamineto eléctrico
5	Tablero de cableado externo

6	Desviación
7	Viaje de baja de tensión
8	Contacto auxiliar
9	Contacto de alarma
10	Asa giratoria



### 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 12.5-160A, su propósito es la distribución de energía y el sistema de protección contra fallas 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) y subtensión. 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

- ◆ 1. La altitud del lugar de instalación no debe exceder los 2000 m.
- ◆ 2. 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%, en la menatima, las temperaturas promedio de este mes no deben Por debajo de + 25°C, la condensación en la superficie del producto debido al cambio de temperatura también se debe tener en cuenta.
- ◆ 3. Las circunstancias de funcionamiento del producto no deberán contener medios explosivos, corrosivos para metales o conductivos.
- ◆ 4. La inclinación vertical contra la superficie de instalación no debe exceder de 50.
- ◆ 5. El área de trabajo debe ser a prueba de lluvia y no contiene demasiada cantidad de vapor en el aire.
- ◆ 6. El área de trabajo debe ser estable.
- ◆ 7. Tipo de instalación: III
- ◆ 8. Clase de contaminación: 3
- ◆ 9. Hay dos métodos básicos de instalación: conexión vertical y conexión horizontal.
- ◆ 10. Hay dos métodos de cableado: cableado superior y cableado inferior.
- ◆ 11. El disyuntor se puede definir como disyuntor de tipo fijo y disyuntor de circuito enchufable.



### Código del modelo



- a. Capacidad nominal de corte de cortocircuito: tipo D-Economic, tipo N-Standard, tipo H-High de capacidad de corte.
- segundo. Fase: 2-2P, 3-3P, 4-4P.
- do. Código de aplicación: ningún código para el tipo de distribución, "2" para el tipo de protección del motor.
- re. Método de operación: no hay código para el tipo manual (mango predeterminado), "P" para el tipo de operación eléctrica "Z" para el tipo de mango giratorio
- mi. "L" para la función de protección de corriente residual.
- F. 4P con polo N ajustable:
  - 4A:** polo N sin liberación de sobrecorriente, el polo N siempre se cierra;
  - 4B:** polo N sin liberación de sobrecorriente, el polo N se descompone y se abre junto con el polo 3-L (el polo N se cierra primero y se abre el último)





4C: polo N con liberación de sobrecorriente, el polo N se cierra y abre junto con los polos de 3 L (los polos N se cierran primero y se abren en último lugar), valor operativo 1.0I<sub>r</sub>;  
4D: polo N con liberación de sobrecorriente, el polo N siempre se cierra, valor de operación 1.0I<sub>r</sub>.

	Sin accesorio	Contacto de alarma	Shunt + disparo	Shunt + Alarm	Contacto auxiliar+(1sec)	Auxiliar + Alarma	Disparo de baja tensión	Bajo voltaje + Alarma	Auxiliar + Shunt	Shunt + Aux. + Alarm	Contactos auxiliares + (2 sets)	Auxiliar (2) + Alarma	Bajo voltaje + Alarma	Aux. + Subtensión + Alarma
Solo disparo instantáneo (electromagnet)	200	208	210	218	220	228	230	238	240	248	260	268	270	278
Disparo dúplex (viaje magnético termal)	300	308	310	318	320	328	330	338	340	348	360	368	370	378
Disparo inteligente	400	408	410	418	420	428	430	438	440	448	460	468	470	478

## Datos técnicos

Modelo	RV20 -100	RV20MT-100	RV20 -160	RV20MT-160	RV20 -250
Fase	3P,4P		3P,4P		3P,4P
Intensidad nominal máxima estructural Inm(A)	100		160		250
Corriente nominal In (A)	12,5,16,20,25 32,40,50,63 80,100	40,100	16,20,25,32, 40,50,63,80 100,125,160	160	20,25,32,40,50 63,80,100,125,160, 180,200,225,250
Tensión nominal Ue(V)	AC400,AC690		AC400,AC690		AC400,AC690
Tensión de aislamiento nominal Ui (V)	690		690		690
Tensión soportada nominal Uimp (kV)	6		6		6
Capacidad de corte de cortocircuito definitiva máxima Icu (kA)	Modelo N: 35 Modelo H: 70		Modelo N: 35 Modelo H: 70		Modelo N: 35 Modelo H: 70
Capacidad nominal de corte de cortocircuito de trabajo Ics (kA)	Modelo N:18 Modelo H:Ics=75%Icu		Modelo N:18 Modelo H:Ics=75%Icu		Modelo N:18 Modelo H:Ics=75%Icu
Tipo de aplicación	A		A		A
Unidad de disparo	Termalimán	Inteligente	Termalimán	Inteligente	Termalimán
Protección residual	Con módulo de protección de corriente residual				
Vida útil de trabajo	Mecánico	8500	8500	8500	7000
	Eléctrico	1500	1500	1500	1000
Método de operación	Manual	Si	Si	Si	Si
	Asa giratoria	Si	Si	Si	Si
	Funcionamiento eléctrico	Si	Si	Si	Si
Método de instalación	Fijo (panel frontal)	Si	Si	Si	Si
	Fijo (panel posterior)	Si	Si	Si	Si
	Dibujable (panel frontal)	Si	Si	Si	Si
	Dibujable (panel posterior)	Si	Si	Si	Si

Modelo	RV20-250	RV20MT-400	RV20-630	RV20MT-1600	
Fase	3P,4P	3P,4P	3P,4P		
Intensidad nominal máxima estructural Inm(A)	250	400	160		
Corriente nominal In (A)	250	400	630	800,1000,1250,1600	
Tensión nominal Ue(V)	AC400,AC690		AC400,AC690		
Tensión de aislamiento nominal Ui (V)	690		690		
Tensión soportada nominal Uimp (kV)	6		6		
Capacidad de corte de cortocircuito definitiva máxima Icu (kA)	Modelo N: 35 Modelo H: 70	Modelo N: 45 Modelo H: 85	Modelo N: 45 Modelo H: 85	65	
Capacidad nominal de corte de cortocircuito de trabajo Ics (kA)	Modelo N:18 Modelo H:Ics=75%Icu	Modelo N:22.5 Modelo H:Ics=75%Icu	Modelo N:22.5 Modelo H:Ics=75%Icu	48	
Tipo de aplicación	A		A		
Unidad de disparo	Inteligente	Inteligente	Inteligente	Inteligente	
Protección residual	Con módulo de protección de corriente residual				
Vida útil de trabajo	Mecánico	7000	5000	5000	2500
	Eléctrico	1000	1000	1000	500
Método de operación	Manual	Si	Si	Si	Si
	Asa giratoria	Si	Si	Si	Si
	Funcionamiento eléctrico	Si	Si	Si	-
Método de instalación	Fijo (panel frontal)	Si	Si	Si	Si
	Fijo (panel posterior)	Si	Si	Si	-
	Dibujable (panel frontal)	Si	Si	Si	-
	Dibujable (panel posterior)	Si	Si	Si	-

Atención: a. En este momento solo están disponibles los productos Modelo N y Modelo H, Icu & Ics representan una capacidad de ruptura en AC400V.

b. El producto predeterminado se aplica al método de instalación fijo (panel frontal) y al método de operación manual. Indique en su pedido si se exigen requisitos diferentes.

c. Suministramos disyuntores con protección de corriente residual a 630A (máx.).

Las funciones de protección instantánea contra cortocircuito y sobrecarga del interruptor se refieren al diagrama a continuación.

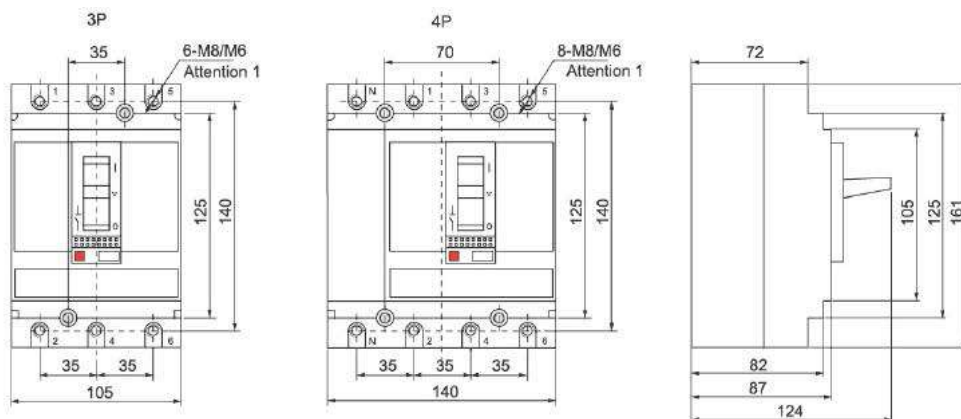
Nº Serie	Interruptor del sistema de distribución			Temperatura de la circunstancia
	Prueba de corrientes (tiempo)	Tiempo de viaje	Estado	
1	1.05In	1h de no disparo (In ≤ 63A), 2h de no disparo (In > 63A)	Inicial	±40°C ±2°C
2	1.3In	1h de disparo (In ≤ 63A), 2h de disparo (In > 63A)	Siguiendo la serie 1	
3	10In	≤ 0.2s de disparo	Inicial	Cualquier temperatura adecuada

Nº Serie	Interruptor de protección del motor			Temperatura de la circunstancia
	Prueba de corrientes (tiempo)	Tiempo de viaje	Estado	
1	1.05In	2h de no disparo	Inicial	±40°C ±2°C
2	1.3In	2h de disparo	Siguiendo la serie 1	
3	1.5In	4min de disparo	Bajo la corriente serie 1 hasta que el interruptor alcance el equilibrio térmico	
4	7.2In	2-10s de disparo	Inicial	
5	12In	≤ 0.2s de disparo	Inicial	Cualquier temperatura adecuada



Forma y dimensión

RV20-100, 160, 250 forma y dimensión



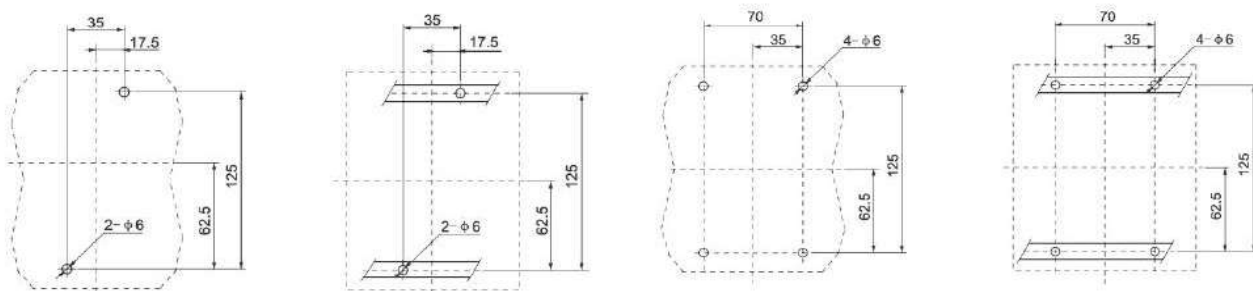
Atención: cuando  $I_n > 100A$ , el tamaño del tornillo de fijación debe ser M8, cuando  $I_n \leq 100A$ , el tamaño del tornillo de fijación debe ser M6.

3P: instalado en el panel posterior

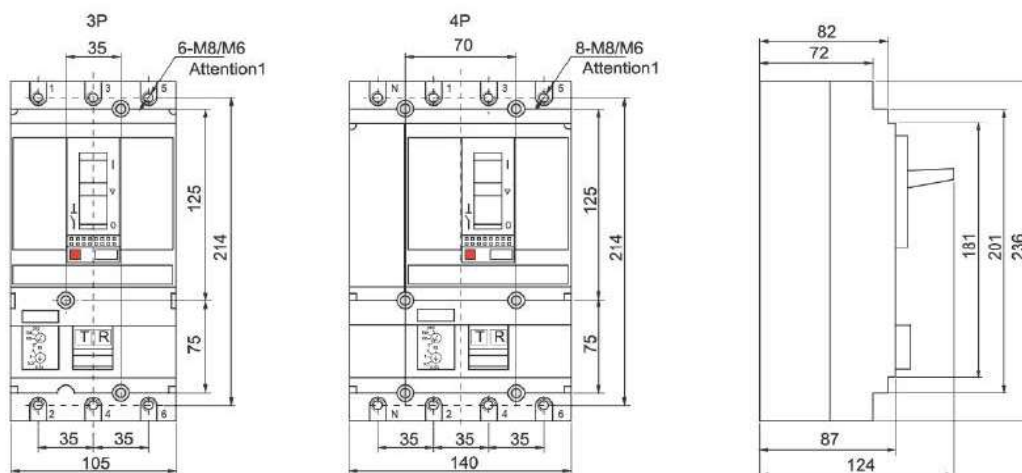
3P: Instalado en rieles delanteros

4P: instalado en el panel posterior

P: Instalado en rieles delanteros

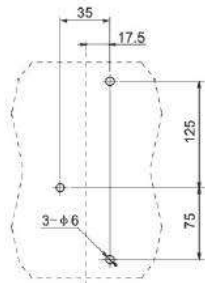


RV20-100, 160, 250 forma y dimensión

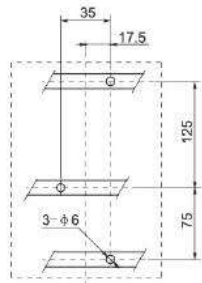


Atención: cuando  $I_n > 100A$ , el tamaño del tornillo de fijación debe ser M8, cuando  $I_n \leq 100A$ , el tamaño del tornillo de fijación debe ser M6.

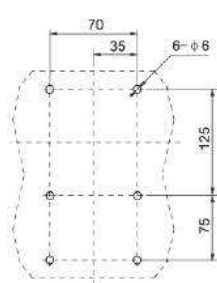
3P: instalado en el panel posterior



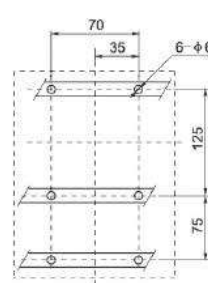
3P: Instalado en rieles delanteros



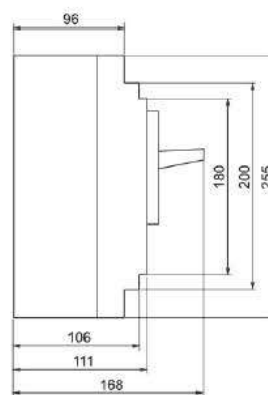
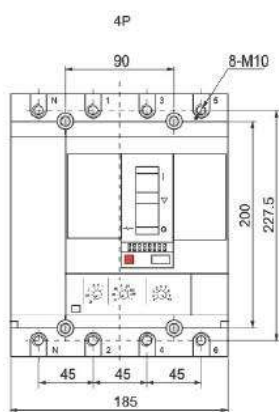
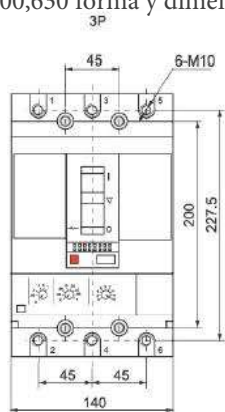
4P: instalado en el panel posterior



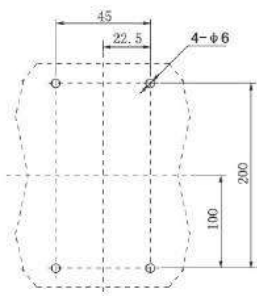
4P: Instalado en rieles delanteros.



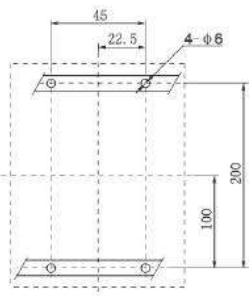
RV20MT-400,630 forma y dimensión



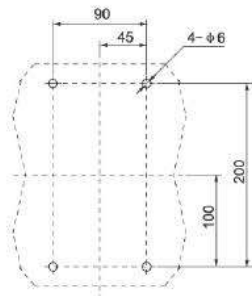
3P: instalado en el panel posterior



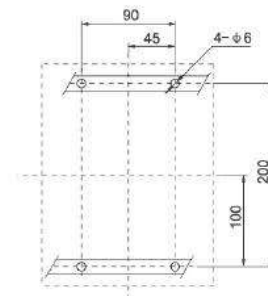
3P: Instalado en rieles delanteros



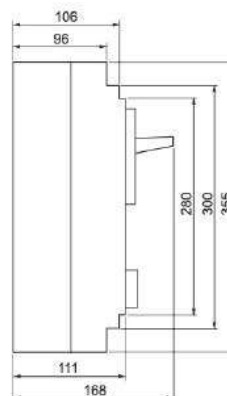
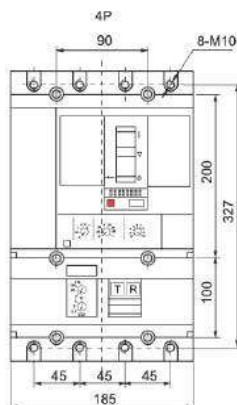
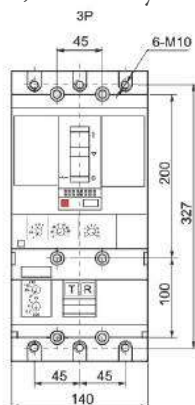
4P: instalado en el panel posterior



4P: Instalado en rieles delanteros.



RV20MT-400,630 forma y dimensión

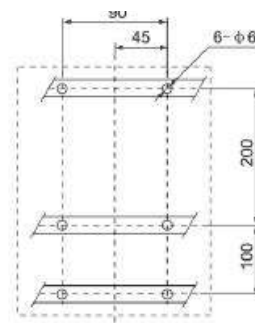
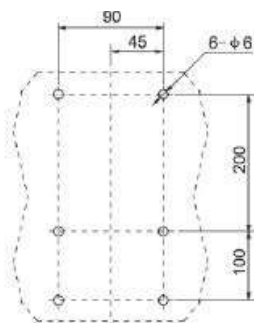
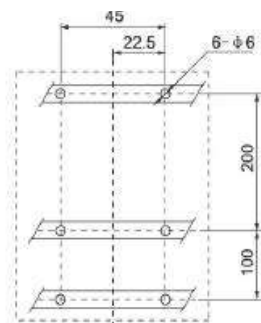
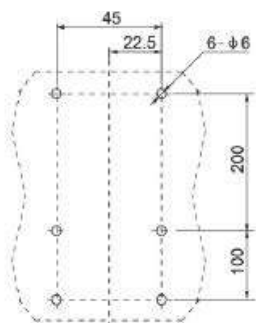


3P: instalado en el panel posterior

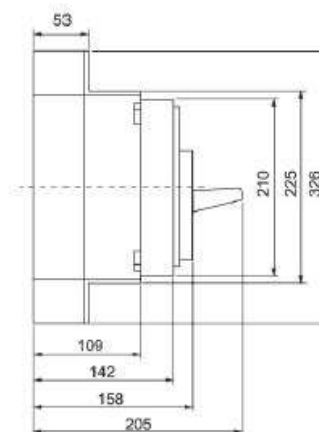
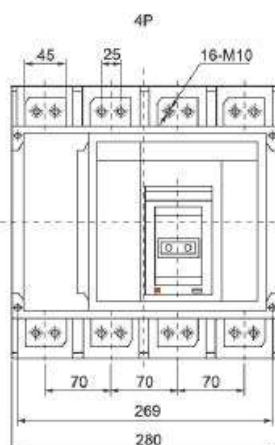
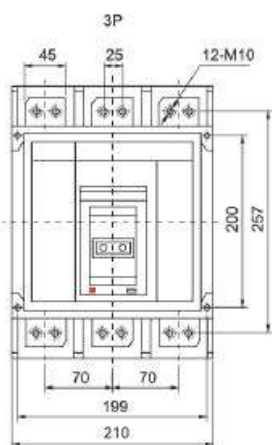
3P: Instalado en rieles delanteros

4P: instalado en el panel posterior

4P: Instalado en rieles delanteros.



RV20MT-1600 forma y dimensión



3P: instalado en el panel posterior

3P: Instalado en rieles delanteros

4P: instalado en el panel posterior

4P: Instalado en rieles delanteros.

