

**Revalco®**

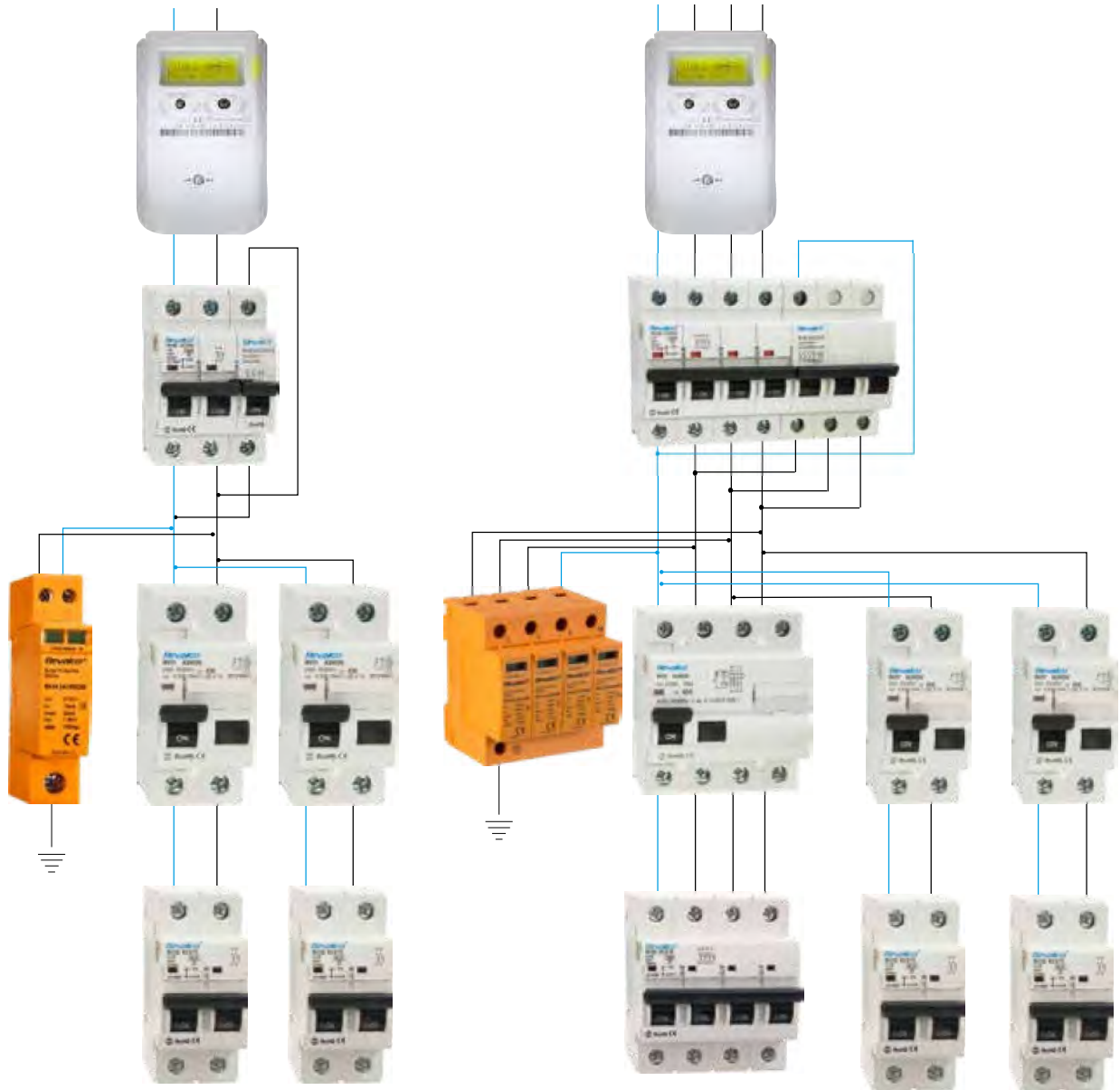


# PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES



Series


RV34 / IGA / RV342 / RV341



Transitoria monofásico RV34

- Tensión de empleo: 230V AC (50-60Hz)
- Cartucho recambiable
- Normativa internacional IEC61643-1
- Capacidad de conexión cable 16 mm<sup>2</sup>
- Dimensiones: 1 módulo (18 mm)



Nº de polos: 1+N	I <sub>max</sub> (KA)	I <sub>n</sub> (KA)	U <sub>p</sub> (KV)	U <sub>c</sub> (VAC)	U <sub>c</sub> (VDC)	Pack	Referencia
	30	15	1,5	275	360	1/100	RV342A1NE230

### Permanente monofásicas IGA

- Sobretensiones permanentes según EN 50550
- Rearme manual
- Indicación de estado mecánica
- Dimensiones: 3 módulo (54 mm)
- Posibilidad de hacerlo Auto-Rearmable



#### Composición: RV30BC... + RV30ACCO31N



Tensión	Poder de corte	Intensidad	Referencia
230VAC	6KA	20A	IGA06P2P20EN
		25A	IGA06P2P25EN
		32A	IGA06P2P32EN
		40A	IGA06P2P40EN
		50A	IGA06P2P50EN
		63A	IGA06P2P63EN

#### Composición: RV30HC... + RV30ACCO31N



230VAC	10KA	20A	IGA10P2P20EN
		25A	IGA10P2P25EN
		32A	IGA10P2P32EN
		40A	IGA10P2P40EN
		50A	IGA10P2P50EN
		63A	IGA10P2P63EN

### Permanente trifásicas IGA

- Sobretensiones permanentes según EN 50550
- Rearme manual
- Indicación de estado mecánica
- Dimensiones: 7 módulos (126 mm)
- Posibilidad de hacerlo Auto-Rearmable



#### Composición: RV30NC... + RV30ACCO33N



Tensión	Poder de corte	Intensidad	Referencia
400V	6KA	20A	IGA06P4P20EN
		25A	IGA06P4P25EN
		32A	IGA06P4P32EN
		40A	IGA06P4P40EN
		50A	IGA06P4P50EN
		63A	IGA06P4P63EN

#### Composición: RV30HC... + RV30ACCO33N



400V	10KA	20A	IGA10P4P20EN
		25A	IGA10P4P25EN
		32A	IGA10P4P32EN
		40A	IGA10P4P40EN
		50A	IGA10P4P50EN
		63A	IGA10P4P63EN

## Protección contra sobretensiones

### Permanente + Transitorias monofásico IGA

- Según normativa: EN50550 / IEC61643-1
- Indicación de estado mecánica/luminosa
- Dimensiones: 3 módulos (54 mm)
- Intensidad I<sub>max</sub>: 15KA
- Rearme manual
- Posibilidad de hacerlo Auto-Rearmable
- Tipo II



Tensión	Poder de corte	Intensidad	Referencia
230V	10KA	20A	IGA10PT2P20EN
		25A	IGA10PT2P25EN
		32A	IGA10PT2P32EN
		40A	IGA10PT2P40EN
		50A	IGA10PT2P50EN
		63A	IGA10PT2P63EN

### Permanente + Transitorias trifásico IGA

- Según normativa: EN50550 / IEC61643-1
- Indicación de estado mecánica/luminosa
- Dimensiones: 7,5 módulos (135mm)
- Intensidad I<sub>max</sub>: 40KA
- Rearme manual
- Posibilidad de hacerlo Auto-Rearmable
- Tipo II




Tensión	Poder de corte	Intensidad	Referencia
400V	10KA	20A	IGA10PT4P20EN
		25A	IGA10PT4P25EN
		32A	IGA10PT4P32EN
		40A	IGA10PT4P40EN
		50A	IGA10PT4P50EN
		63A	IGA10PT4P63EN




### Transitoria monofásico RV342

- Clases VDE/IEC: B (I-II), C (II) y D (III)
- Tensiones de empleo: 230/400V AC (50-60Hz)
- Cartucho recambiable
- Normativa internacional IEC61643-1
- Capacidad de conexión cable 35 mm<sup>2</sup>
- Dimensiones: 1 módulo por polo (18 mm)




Nº de polos: 1	Clase	I <sub>max</sub> (KA)	I <sub>n</sub> (KA)	U <sub>p</sub> (KV)	U <sub>c</sub> (VAC)	U <sub>c</sub> (VDC)	Pack	Referencia	
	B	100	50	2,5	275	360	1/156	RV342A12100	
					440	580		RV342A14100	
		80	40	2,2	275	360		RV342A1280	
					440	580		RV342A1480	
		C	60	20	2	275		360	RV342A1260
						440		580	RV342A1460
	40		15	1,8	275	360		RV342A1240	
					440	580		RV342A1440	


Nº de polos: 2	Clase	I <sub>max</sub> (KA)	I <sub>n</sub> (KA)	U <sub>p</sub> (KV)	U <sub>c</sub> (VAC)	U <sub>c</sub> (VDC)	Pack	Referencia	
	B	100	50	2,5	275	360	1/78	RV342A22100	
					440	580		RV342A24100	
		80	40	2,2	275	360		RV342A2280	
					440	580		RV342A2480	
		C	60	20	2	275		360	RV342A2260
						440		580	RV342A2460
	40		15	1,8	275	360		RV342A2240	
					440	580		RV342A2440	

### Transitoria trifásica RV342

- Clases VDE/IEC: B (I-II), C (II) y D (III)
- Tensiones de empleo: 230/400V AC (50-60Hz)
- Cartucho recambiable
- Normativa internacional IEC61643-1
- Capacidad de conexión cable 35 mm<sup>2</sup>
- Dimensiones: 1 módulo por polo (18 mm)




Nº de polos: 3	Clase	I <sub>max</sub> (KA)	I <sub>n</sub> (KA)	U <sub>p</sub> (KV)	U <sub>c</sub> (VAC)	U <sub>c</sub> (VDC)	Pack	Referencia	
	B	100	50	2,5	275	360	1/52	RV342A32100	
					440	580		RV342A34100	
		80	40	2,2	275	360		RV342A3280	
					440	580		RV342A3480	
		C	60	20	2	275		360	RV342A3260
						440		580	RV342A3460
	40		15	1,8	275	360		RV342A3240	
					440	580		RV342A3440	

Nº de polos: 4	Clase	I <sub>max</sub> (KA)	I <sub>n</sub> (KA)	U <sub>p</sub> (KV)	U <sub>c</sub> (VAC)	U <sub>c</sub> (VDC)	Pack	Referencia	
	B	100	50	2,5	275	360	1/39	RV342A42100	
					440	580		RV342A44100	
		80	40	2,2	275	360		RV342A4280	
					440	580		RV342A4480	
		C	60	20	2	275		360	RV342A4260
						440		580	RV342A4460
	40		15	1,8	275	360		RV342A4240	
					440	580		RV342A4440	

Centralización contadores RV341

- Clase: VDE/IEC: B (T1+T2)
- Tensiones de empleo: 400V AC (50-60Hz)
- Normativa internacional IEC61643-1
- Capacidad de conexión cable 35 mm<sup>2</sup>
- Dimensiones: 1 módulo por polo (36 mm)

Nº de polos: 4	Clase	I <sub>max</sub> (KA)	I <sub>n</sub> (KA)	U <sub>p</sub> (KV)	U <sub>c</sub> (VAC)	Pack	Referencia
	B	100	30	1,3	440	1/1	RV341A4NE4100

## DATOS TÉCNICOS



### Construcción y características

RV34 tiene un nivel de protección de voltaje confiable y una característica segura de sobrecarga. Dispositivo de protección contra sobretensiones RV34 con chip MOV de alta energía, velocidad de respuesta rápida, función de protección segura.

El protector de sobretensiones transitorias cuenta con un dispositivo de protección térmica que desconecta el dispositivo cuando este queda dañado debido a una sobrecarga, en este momento, el dispositivo de conexión interna desconecta al protector de la línea de alimentación al mismo tiempo que cambia el indicador de estado a color rojo, indicando que el dispositivo de protección debe de ser cambiado. La alarma de cambio queda indicada de forma muy clara sobre la ventana frontal del dispositivo. Para la sustitución del cartucho de protección no es necesario ninguna herramienta especial.

El protector de sobretensiones transitorias se instala de una forma muy sencilla y fácil sobre carril DIN normalizado, y están diseñados para ser usados en redes monofásicas de 230 VAC. Los productos cumplen con IEC61643-1 estándar.

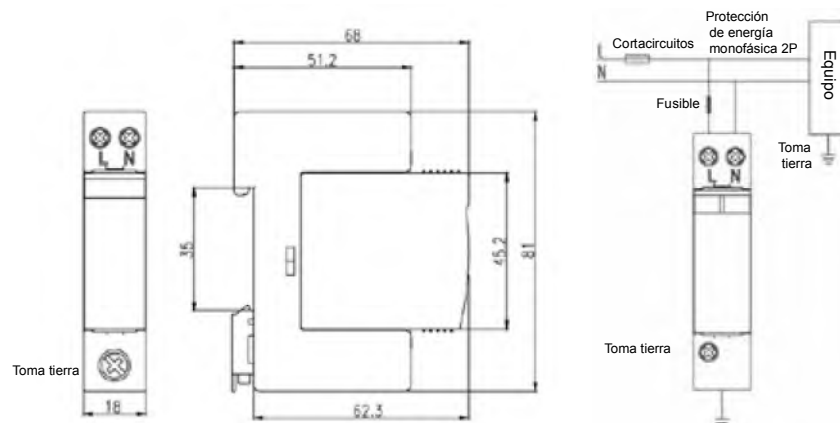
### Tipos de función

- Protector de sobrevoltaje limitador de presión T2, voltaje de circuito abierto de 6 kv.
- Integración de estructura, 18 mm de ancho, diseño compacto.
- Dispositivo de protección contra sobrecalentamiento, sobrecalentamiento incorporado.
- Indicador de fallos locales, facilitan el reemplazo oportuno.
- El contacto de la alarma, realiza la función de comunicación remota.
- Diseño de estructura modular, fácil de mantener.
- Diseño de guía de 35 mm estándar.

### Datos técnicos

- Tensión nominal de trabajo de  $U_0$  (V): 220 (1P+N 50~60Hz)
- Voltaje de funcionamiento continuo máx.  $U_c$  (V): 275V
- Corriente máxima de descarga  $I_{max}$  (kA): 30
- Corriente nominal de descarga  $I_n$  (kA): 15
- Nivel de protección de tensión (kV): 1,5
- Capacidad de cableado: 16mm<sup>2</sup>
- Clase de protección: IP20
- Material: PA66
- Indicador local: verde indica estado normal y rojo indica fallo
- El grado ignífugo exterior: UL94V-0

### Dimensiones y esquema de conexión





### DATOS TÉCNICOS



Poder corte 6KA formador por:  
RV30BC2...+RV30ACCO31N



Poder corte 10KA formador por:  
RV30HC2...+RV30ACCO31N

#### Construcción y características

Dispositivo de protección con posibilidad de hacerlo autorrearmable, contra sobretensiones de origen permanente, provocadas por aumentos de las tensiones de red, en instalaciones monofásicas.

Formado por interruptor general automático (IGA) y una bobina de disparo, fabricado conforme a la normativa EN-50550

#### Datos técnicos

- Tensión nominal: 230V AC
- Frecuencia nominal: 50 / 60Hz
- Consumo de potencia: 0,1 VA
- Sección máxima en bornas: 10mm<sup>2</sup>
- Dimensiones (ancho x alto x fondo) mm: 54 x 90 x 71
- Protección: IP20
- Montaje: Rail DIN35
- Nº módulos DIN: 3
- IGA intensidad nominal: 20, 25, 32, 40, 50, 63
- IGA Curva: C
- Poder de corte: 6kA / 10 kA
- Rearme Manual
- Posibilidad de hacerlo Auto-Rearmable
- Indicación de estado mecánica

#### Funcionamiento

El equipo mide la tensión en la instalación permanentemente y detecta cualquier aumento de ésta, superior al 10% de la tensión nominal.

En caso de detectar dicha anomalía, actúa sobre el IGA (Interruptor General Automático), desconectando la tensión en la instalación.

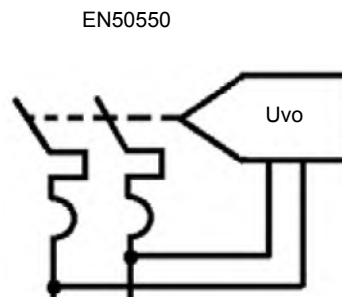
El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma EN50550).

El dispositivo volverá a estar operativo una vez que se rearme manualmente, siempre y cuando la tensión se encuentre entre sus valores nominales.

#### Dimensiones en mm



#### Diagrama de conexión



## DATOS TÉCNICOS



Poder corte 6KA formador por:  
RV30NC4...+RV30ACCO33N



Poder corte 10KA formador por:  
RV30HC4...+RV30ACCO33N

### Construcción y características

Dispositivo de protección combinada, autorrearmable, contra sobretensiones de origen permanente, provocadas por aumentos de la tensión de red, en instalaciones trifásicas.

Formado por interruptor general automático (IGA) + Bobina de disparo/rearme.

### Datos técnicos

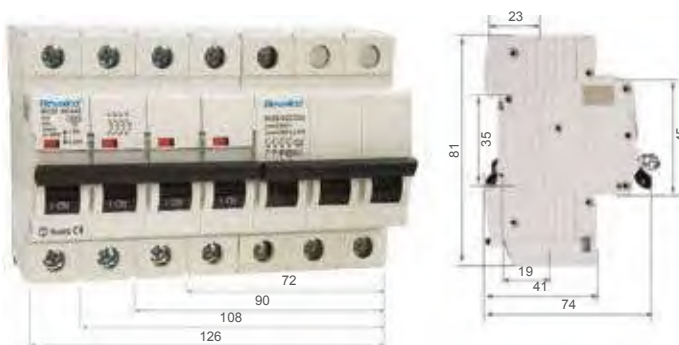
- Tensión nominal: 400V AC
- Frecuencia nominal: 50 / 60Hz
- Consumo de potencia: 0,3 VA (4P)
- Sección máxima en bornas: 10mm<sup>2</sup>
- Dimensiones (ancho x alto x fondo) mm: 126 x 81 x 74
- Protección: IP20
- Montaje: Rail DIN 35
- Número de módulos: 7 módulos
- Tiempo de respuesta por sobretensión 400VAC: ~0,15 s
- IGA intensidad nominal: 20, 25, 32, 40, 50, 63
- IGA Curva: C
- Poder de corte: 6KA / 10KA
- Intensidad I<sub>max</sub>: 15 KA
- Rearme Manual
- Posibilidad de hacerlo Auto-Rearmable
- Indicación de estado mecánica

### Funcionamiento

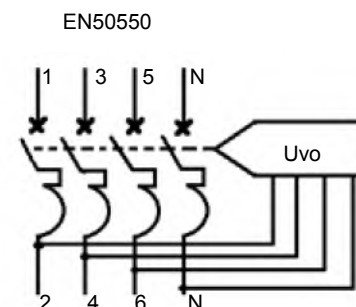
El equipo mide la tensión en la instalación permanentemente y detecta cualquier aumento de ésta, superior al 10% de la tensión nominal. En caso de detectar dicha anomalía, actúa sobre el IGA (Interruptor General Automático), desconectando la tensión en la instalación. El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma EN50550).

El dispositivo volverá a estar operativo una vez que se rearme manualmente, siempre y cuando la tensión se encuentre entre sus valores nominales.

### Dimensiones en mm



### Diagrama de conexión



### DATOS TÉCNICOS



#### Construcción y características

Dispositivo de protección contra sobretensiones permanentes provocadas por aumentos de la tensión de red, en instalaciones monofásicas.

También protege contra sobretensiones transitorias ocasionadas por caídas de rayos o conmutaciones de red.

Formado por interruptor general automático (IGA) + Protector sobretensiones permanentes monofásico + Protector transitorio.

#### Datos técnicos

- Tensión nominal: 230V AC
- Frecuencia nominal: 50 / 60Hz
- Sección máxima en bornas: 25mm<sup>2</sup>
- Compacto de fácil conexionado (3 módulos DIN / 54mm)
- Dimensiones (ancho x alto x fondo) mm: 54 x 86 x 71
- Protección: IP20
- Clase: Tipo II
- Montaje: Rail DIN 35
- Nº módulos DIN: 3
- IGA intensidad nominal: 20, 25, 32, 40, 50, 63 A
- IGA Curva: C
- Poder de corte: 10 kA
- Intensidad I<sub>max</sub>: 15 kA
- Rearme Manual
- Posibilidad de hacerlo Auto-Rearmable
- Indicación de estado mecánica/luminosa



#### Funcionamiento

El equipo mide la tensión en la instalación permanentemente y detecta cualquier aumento de ésta, superior al 10% de la tensión nominal. En caso de detectar dicha anomalía, actúa sobre el IGA (Interruptor General Automático), desconectando la tensión en la instalación.

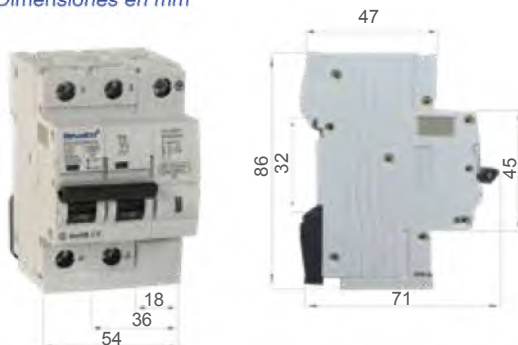
El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma EN50550).

El dispositivo volverá a estar operativo una vez que se rearme manualmente, siempre y cuando la tensión se encuentre entre sus valores nominales.

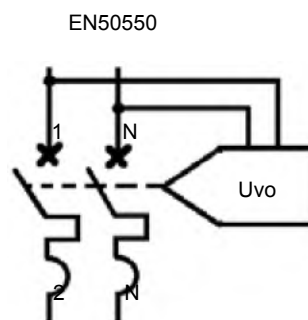
En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el equipo la absorbe, evitando así que produzca cualquier daño en los dispositivos conectados a la red (según especificaciones de la Norma IEC61643-1).

Si a causa de una sobretensión transitoria la protección quedara inoperativa, el módulo de la derecha mostrará el piloto de aviso en color rojo. En tal caso, el módulo protector habrá quedado inutilizado, debiendo ser sustituido por otro (enchufable: fácil reposición).

#### Dimensiones en mm



#### Diagrama de conexión



## DATOS TÉCNICOS



### Construcción y características

Dispositivo de protección contra sobretensiones permanentes provocadas por aumentos de la tensión de red, en instalaciones trifásicas.

También protege contra sobretensiones transitorias ocasionadas por fenómenos atmosféricos

(clase Tipo II).

Formado por interruptor general automático (IGA) + Protector sobretensiones permanentes (SPD) y transitorias trifásico.

### Datos técnicos

- Tensión nominal: 400 V
- Frecuencia nominal: 50 / 60Hz
- Sección máxima en bornas: 25mm<sup>2</sup>
- Compacto de fácil conexionado (7,5 módulos DIN / 134mm)
- Dimensiones (ancho x alto x fondo) mm: 134 x 90 x 71
- Protección: IP20
- IGA intensidad nominal: 20, 25, 32, 40, 50, 63 A
- IGA Curva: C
- Poder de corte: 10 KA
- Intensidad I<sub>max</sub>: 40 KA
- Rearme Manual
- Accesorable (bobina disparo y contacto auxiliar)
- Posibilidad de hacerlo Auto-Rearmable
- Control a distancia mediante accesorio de 1 ó 2 modulos
- Indicación luminosa de estado de la protección transitoria:

Rojo: estado de fallo del SPD.

Verde: estado normal de SPD.

### Funcionamiento

El equipo mide la tensión en la instalación permanentemente y detecta cualquier aumento de ésta, o pérdida de neutro. En caso de detectar dicha anomalía, actúa sobre el IGA (Interruptor General Automático), desconectando la tensión en la instalación.

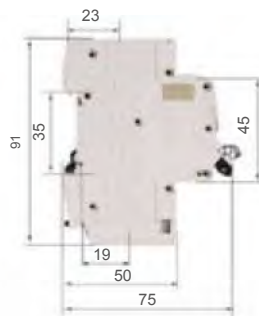
El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma EN50550).

El dispositivo volverá a estar operativo una vez que se rearme manualmente, siempre y cuando la tensión se encuentre entre sus valores nominales.

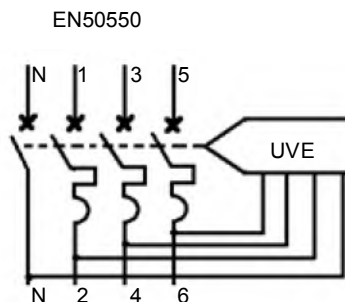
En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el equipo la absorbe, evitando así que produzca cualquier daño en los dispositivos conectados a la red (según especificaciones de la Norma IEC61643-1).

Si a causa de una sobretensión transitoria la protección quedara inoperativa, el módulo de la derecha mostrará el piloto de aviso en color rojo. En tal caso, el módulo protector habrá quedado inutilizado.

### Dimensiones en mm



### Diagrama de conexión





## DATOS TÉCNICOS



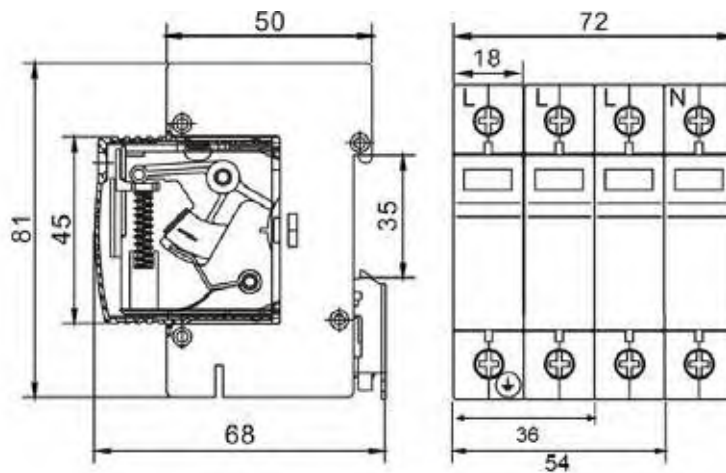
### Construcción y características

RV342 tiene un nivel de protección de voltaje confiable y seguro de sobrecarga, capacidad de corriente de descarga fuerte, aplicado a la protección de iluminación del sistema de distribución de bajo voltaje AC. Dispositivo de protección contra sobretensiones RV342 con chip MOV de alta energía, velocidad de protección segura. Los productos cumplen con normativa internacional IEC61643-11.

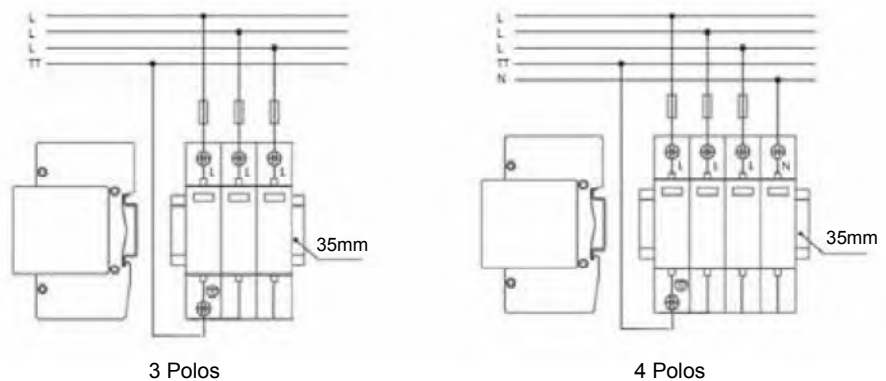
### Datos técnicos

- Clases VDE/IEC: B (I-II), C (II) y D (III)
- Transitoria monofásico: 1P y 2P
- Transitoria trifásico: 3P y 4P
- Tensiones de empleo: 230/400V AC (50/60Hz)
- Cartucho recambiable
- Capacidad de conexión cable 35 mm<sup>2</sup>
- Dimensiones: 1 módulo por solo (18mm)
- Tipo de limitación de voltaje spd, diseño de la estructura del módulo
- Alto nivel de protección, capacidad de corte de libre circulación, gran capacidad de flujo
- Dispositivo de protección contra sobrecorriente sobrecalentado incorporado
- Contacto de alarma, realiza la función de comunicación remota.
- Diseño de estructura modular, fácil de mantener
- Indicador de fallo local (verde indica estado normal y rojo indica el fallo)

### Dimensiones



### Diagramas de conexión



3 Polos

4 Polos



## DATOS TÉCNICOS



### Construcción y características

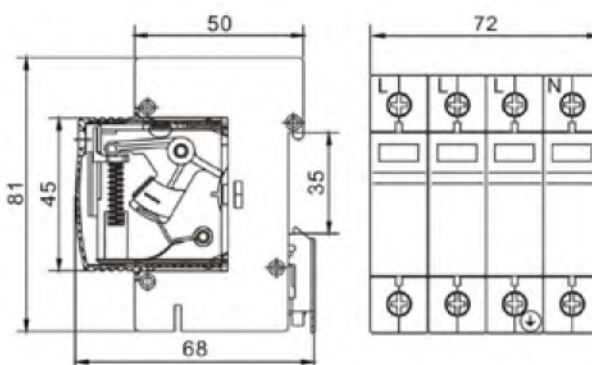
RV341 tiene un nivel de protección de voltaje confiable y una característica segura de sobrecarga, capacidad de corriente de descarga fuerte, aplicada a la protección de iluminación del sistema de distribución de bajo voltaje de AC. Dispositivo de protección contra sobrecargas con chip MOV de alta energía, velocidad de respuesta rápida, función de protección segura. Los productos cumplen con el estándar GB18802.1-2011 (IEC61643-1.2005), IEC61643-11.2011.

- T2 tipo limitador de presión, protector modular, diseño de estructura modular.
- Se pueden combinar muchas piezas, para realizar todo tipo de modo protegido.
- Dispositivo de protección contra sobrecalentamiento, sobrecalentamiento incorporado.
- Indicador local de fallos, facilita el reemplazo oportuno.
- El contacto de la alarma, realiza la función de comunicación remota.
- Diseño de estructura modular, fácil de mantener.
- Diseño de guía de 35 mm estándar, instalación conveniente.

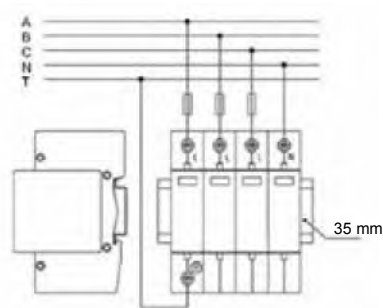
### Datos técnicos

- Tensión nominal  $U_{opv}(V)$ : 220(1N50Hz) 380 ~ 690 (3N50Hz)
- Voltaje de funcionamiento continuo máximo  $U_{cpv}(V)$ : 275, 320, 440, 550, 690
- Corriente nominal de descarga  $I_n(kA)$ : 20
- Máxima corriente de tensión  $U_p(kV)$ : 40
- Nivel de protección de tensión  $U_p(kV)$ : <1.2, <1.5, <1.8, <2.0, <2.5, <3.0
- Método de combinación: 1 + 0 2 + 0 3 + 0 4 + 0 1 + 1 2 + 1 3 + 1
- Indicación local: verde indica estado normal y rojo indica fallo
- Alarma de sonido y luz de contacto
- Capacidad de conexión: 4 ~ 16mm<sup>2</sup>
- Clase de protección del cuerpo: IP20
- Material: PA66
- Índice de resistencia al fuego: cumplir con UL94-V-0

### Dimensiones



### Diagramas de conexión



4 Polos