

**PROTECTOR DE TENSIÓN
PRTDVP001 / PRTDVP002**



- 1 Display tensión.
- 2 Display Corriente.
- 3 Display potencia consumida (kWh).
- 4 Tecla para ajustar parámetro (+).
- 5 Tecla para ajustar parámetro (-)
- 6 Tecla menú de configuración.
- 7 Botón encendido / apagado.

Principio de funcionamiento

El protector monitorea constantemente la tensión de la red eléctrica y la corriente que circula por el circuito. Cuando detecta valores anormales (por encima o por debajo de los límites establecidos), actúa abriendo el circuito para evitar daños en los equipos conectados. Una vez que la tensión o corriente vuelve a sus valores normales, el dispositivo restablece automáticamente el suministro después de ejecutar el tiempo de espera.

Parámetros principales

- Corte por alta tensión: Si la tensión supera el valor máximo configurado (por ejemplo, 250 V), el protector corta la alimentación eléctrica de manera instantánea para proteger los dispositivos conectados.
- Corte por baja tensión: Si la tensión cae por debajo del valor mínimo configurado (por ejemplo, 170 V), el protector corta la alimentación eléctrica de manera instantánea para proteger los dispositivos conectados.
- Corte por corriente: Si la corriente supera el valor máximo configurado (por ejemplo, 30 A), el protector corta la alimentación eléctrica de manera instantánea para proteger los dispositivos conectados.
- Corte por Potencia consumida: Si la potencia consumida supera el valor máximo configurado (por ejemplo, 300 kWh), el protector corta la alimentación eléctrica de manera instantánea a los dispositivos conectados.
- Tiempo de espera: Tiempo de retraso para restablecer el suministro una vez que la tensión vuelve a los valores normales. Lo que evita ciclos frecuentes de conexión/desconexión que podrían dañar los equipos.

Parámetros configurables

Código	Función	Rango	Valor defecto
U-H	Corte por alta tensión	230V-300V	245 V
U-L	Corte por baja tensión	140V-210V	180 V
ESP	Tiempo de espera	1s-600s	15
C-H	Corte por corriente	1A-40A / 63A	40A / 63A
ncC	Nº de intentos por Corte por corriente	OFF / 0-20 veces	OFF
PH	Corte por potencia consumida (kWh)	1-9999 / OFF	OFF

Funcion corte por corriente

La función corta la salida si la corriente supera el valor configurado en PC. El parámetro CC determina los intentos de reconexión. Si se configura en un número (ej: 3), el protector intentará reconectar esa cantidad de veces. Si la falla persiste, la salida se corta definitivamente. Si la reconexión es exitosa, se restablece el suministro.

Función corte por potencia consumida.

El protector corta la salida cuando el consumo total de energía supera el límite establecido en el parámetro EH.

El contador de energía (3) no se reinicia automáticamente.

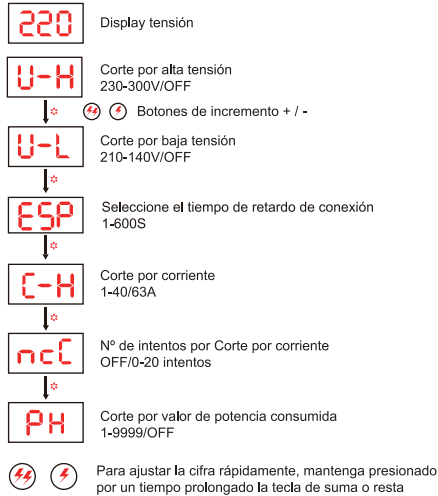
Para reconectar: Debe configurar un nuevo límite EH con un valor superior al consumo acumulado actual y permite la reconexión.

La reconexión depende exclusivamente de que el usuario aumente manualmente el valor de EH. Si la salida se cortó con EH = 10 kWh, para reconectar deberá fijar, por ejemplo, EH = 60 kWh.

Ejemplo: Con un consumo constante de 100W (0.1 kW), alcanzará el límite de 10 kWh en aproximadamente 100 horas (0.1 kW x 100 h = 10 kWh).

Si configura EH = OFF la función de corte no se ejecutara.

Configuración de parámetros



Especificaciones

MODELO	PRTDVAP001	PRTDAP002
Tensión nominal	220 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Corriente nominal	40 A	63 A
Rango tiempo de espera	1- 600 seg.	
Rango corte alta tensión	230 - 280 V	
Rango corte baja tensión	150 - 210 V	
Rango corte corriente	1- 40 A	1- 63 A
Rango potencia consumida	1- 9999 kWh / OFF	
Presición medición tensión	±- 2%	
Tensión aislación	400 V	
Contacto	1N/A	
Vida eléctrica	100000 ciclos	
Vida mecánica	1000000 ciclos	
Protección	IP20	
Altitud	hasta 2000 msnm	
Temperatura operación	-10 a 55 °C	

Atención:

- Si la carga es inductiva (heladera, aire acondicionado, gabinete de refrigeración, bomba de agua, motor, etc.), se recomienda que la potencia no supere el 60% de la potencia nominal máxima del protector.
- La potencia total de los equipos conectados no debe exceder la potencia nominal.
- No usar en ambientes húmedos.
- Solo personal especializado puede abrir, modificar o reparar el producto.

Garantía

TRV Dispositivos Electrónicos SRL garantiza que este producto está libre de fallas en los materiales y la mano de obra por un periodo de 24 meses desde la fecha de venta que figure en la factura de compra y en el Registro de Garantía. En todos los casos se reparará o reemplazará el producto, si corresponde, según se evalúe en la fábrica mediante la inspección técnica. Los gastos de traslado corren por cuenta del comprador.

Extinción de la garantía

Los daños debido a sobretensiones excesivas o descargas atmosféricas (por ej.: rayos), o cualquier otra falla externa no especificada no serán cubiertos por esta garantía y serán exclusiva responsabilidad del usuario. La garantía caducará si se comprueba que el producto ha sido alterado, usado indebidamente o dañado por accidentes.

TRV DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS NO SERA OBLIGADO A RESPONDER POR DAÑOS CAUSADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE, ACCIDENTAL O CONSECUCIONALMENTE, QUE RESULTEN DEL USO INDEBIDO DE ESTE PRODUCTO.

Registrarse ingresando a la página Web: www.trv.com.ar/garantia o enviando un email a garantias@trv.com.ar con: Nombre y apellido, modelo de equipo y numeros de serie..



TRV Dispositivos Electrónicos SRL
Rodríguez Peña 3235 (X5001JVG)
TE +54-351-4705577
info@trv.com.ar - www.trv.com.ar