

# FICHA DEL PRODUCTO

ITEM:

CÓDIGO:

IMAGEN:



DESCRIPCIÓN  
APLICACIÓN:

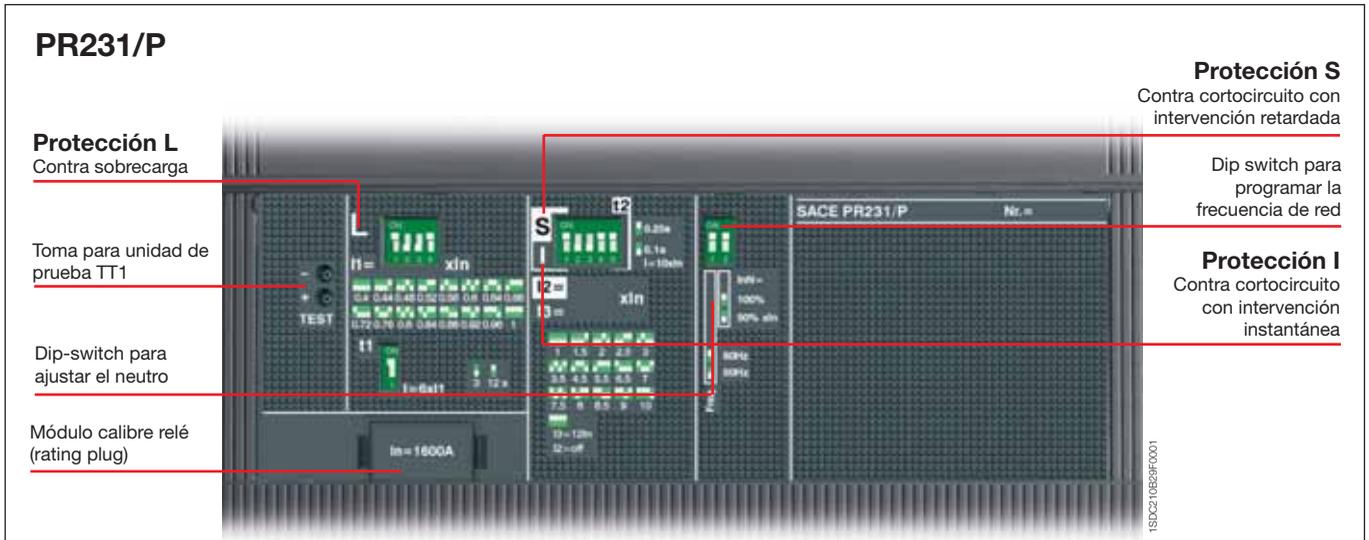
## Información Adicional

- **Durabilidad eléctrica:** 2000 ciclo  
60 ciclos por hora
- **Durabilidad mecánica:** 10000 ciclos  
60 ciclos por hora
- **Número de polos:** 3
- **Pérdida de potencia:** en las Condiciones de Operación nominales por Polo 30 W
- **Tipo principal de producto:** SACE Tmax T
- **Nombre del producto:** Interruptor de caja moldeada
- **Tipo de producto:** CB
- **Corriente nominal ( $I_n$ ):** Circuito principal 1000 A
- **Voltaje nominal de resistencia al impulso ( $U_{imp}$ ):** 8 kV
- **Voltaje de aislamiento nominal ( $U_i$ ):** 1000 V
- **Voltaje operativo nominal:** 690 V CA
- **Capacidad nominal de corte de cortocircuito de servicio ( $I_{cs}$ ):**  
(220 V CA) 85 kA  
(230 V CA) 85 kA  
(380 V CA) 50 kA  
(400 V CA) 50 kA  
(415 V CA) 50 kA  
(440 V CA) 50 kA  
(500 V CA) 40 kA  
( 690 V CA) 30 kA
- **Corriente nominal soportada de corta duración ( $I_{cw}$ ):** durante 1 s 20 kA
- **Lanzamiento:** PR231 / P-LS / I
- **Peso / Dimensiones** 280x350x360mm / 15kg

# PR231/P

El relé PR231/P, disponible para Tmax T7, realiza la función de protección contra la sobrecarga L y el cortocircuito S/I (versión PR231/P-LS/I): con esta versión se puede seleccionar, desplazando el correspondiente dip-switch, si se desea obtener la protección S o la protección I. En alternativa, se encuentra disponible la versión con únicamente la función de protección contra cortocircuito instantánea I (versión PR231/P-I; véase pág. 2/43).

La configuración de los parámetros de actuación del relé PR231/P se realiza directamente en la parte frontal del interruptor mediante dip-switches y es única para las fases y el neutro para el cual es posible configurar el umbral de protección del neutro en 50% o 100% de la regulación de las fases. Para optimizar la protección ofrecida por el relé PR231/P, se debe seleccionar -mediante el dip-switch correspondiente- la frecuencia de red de la instalación por proteger (50/60 Hz). La intercambiabilidad del relé PR231/P se puede solicitar con el código de pedido específico 1SDA063140R1.



## PR231/P - Funciones de protección y ajustes

Función de protección	Umbral de actuación	Curvas de actuación <sup>(1)</sup>	Excluibilidad	Relación $t = f(I)$
 <p>Contra sobrecarga con actuación retardada a tiempo largo inverso y característica de actuación según una curva a tiempo dependiente (<math>I^2t = \text{constante}</math>) en conformidad con la norma IEC 60947-2</p>	$I_1 = 0,40...1 \times I_n \text{ paso} = 0,04 \times I_n$ Disparo entre $1,1...1,3 \times I_1$	$a \times 6 \times I_1$ $a \times 6 \times I_1$ $t_1 = 3 - 12s$ Tolerancia: $\pm 10\%$	-	$t = k/I^2$
 <p>Contra cortocircuito con intervención retardada a tiempo corto inverso y característica de intervención con tiempo dependiente (<math>I^2t = \text{constante}</math>) (se puede seleccionar en alternativa a la función de protección I)</p>	$I_2 = 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4,5-5,5-6,5-7-7,5-8-8,5-9-10 \times I_n$ Tolerancia: $\pm 10\%$	$a \times 10 \times I_n$ $a \times 10 \times I_n$ $t_2 = 0,1 - 0,25s$ Tolerancia: $\pm 10\%$	■	$t = k/I^2$
 <p>Contra cortocircuito con intervención instantánea regulable (se puede seleccionar en alternativa a la función de protección S)</p>	$I_3 = 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4,5-5,5-6,5-7-7,5-8-8,5-9-10-12 \times I_n$ Tolerancia: $\pm 10\%$	Instantáneo	-	$t = k$

<sup>(1)</sup> Las tolerancias son válidas con estas hipótesis:

- relé autoalimentado a régimen (sin start-up)
- alimentación bifásica o trifásica

Para todos los casos que no hubiesen sido contemplados por las suposiciones anteriores, valen los siguientes valores de tolerancias:

	Umbral de actuación	Tiempo de actuación
<b>S</b>	$\pm 10\%$	$\pm 20\%$
<b>I</b>	$\pm 15\%$	$\leq 60ms$