Seccionadores fusibles bajo carga

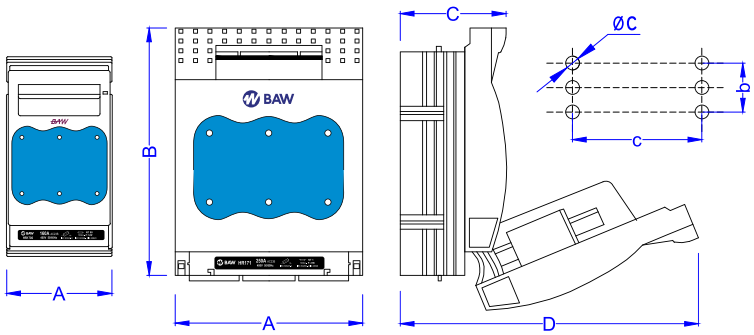
Tripolares y tetrapolares

Línea HR17 hasta 630A



Maniobra y protección de circuitos eléctricos en redes de distribución de BT y aplicaciones industriales.

- *4 tamaños constructivos: 160/250/400 y 630A, calibres conforme a los fusibles de ACR tipo NT/NH tamaños 00/000, 1, 2 y 3.*
- *Versiones de 3 y 4 polos.*
- *Modelos de 4 polos provistos con puente cuchilla removible para el seccionamiento del neutro y posibilidad de configurar el neutro en posición izquierda ó derecha.*
- *Alta capacidad de interrupción ≥ 120 kA.*
- *Seccionamiento visible.*
- *Cuerpo totalmente aislante e ignífugo.*
- *Sencillo montaje y segura operación.*
- *Fijación sobre paneles o en gabinetes.*
- *Conexión frontal para terminales tipo ojal a compresión.*
- *HR1700 con cubre bornes aislantes.*
- *Gran visor frontal transparente que permite visualizar las características de los fusibles y su estado sin tener que abrir el seccionador.*
- *Conforme a IEC 60947-3 y VDE 0660.*



Código	Polos	*Fusible	A	B	C	D	a	b	Øc
HR1700	3	NT00	106	200	83	205	66	25	7
HR171	3	NT1	185	247	110	295	114	50	11
HR172	3	NT2	210	290	125	340	130	50	11
HR173	3	NT3	256	256	145	360	162	50	11
HR1700-4	4	NT00	138	300	83	205	100	25	7
HR171-4	4	NT1	242	247	110	295	172	50	11
HR172-4	4	NT2	276	290	125	340	195	50	11
HR173-4	4	NT3	340	300	145	360	243	50	11

La información está sujeta a cambios

Generalidades

Los seccionadores con fusibles BAW serie HRI7 permiten conectar y desconectar bajo carga, circuitos y consumos eléctricos tripolares y/ó tetrapolares. Su combinación con fusibles NT/NH de alta capacidad de ruptura (ACR) protege contra sobrecargas y cortocircuitos a redes, máquinas y aparatos. Presentan una distancia de apertura que permite prescindir de un seccionamiento adicional.
Al emplearse fusibles ACR pueden desconectarse con seguridad intensidades de cortocircuito > 100 kA (valor eficaz). Los seccionadores fusibles son aptos para montar en gabinetes, tableros y/ó bastidores.
Los seccionadores responden a las normativas: IEC 60947-3 y VDE 0660. Los fusibles soportados se ajustan a los requerimientos de la IEC 60269 y sus dimensiones a la norma DIN 43620.
Están previstos para servicio en interiores en los cuales no se presenten condiciones extremas por polvo en suspensión, vapores nocivos o gases.
En ambientes polvorientos o húmedos deben ser alojados en gabinetes con grado de protección adecuado (>IP55). Pueden operar a corriente nominal en las siguientes condiciones ambientales: -5° a 45° C, humedad relativa del 90% y altitud de 2000m.

Construcción

Los seccionadores fusibles se componen de una base y una tapa con manija totalmente aislantes. Los aislantes termo rígidos empleados son ignífugos y exentos de halógenos, siendo su color gris (RAL 7035). El bastidor ó base soporta las pinzas de contacto de las tres bases unipolares donde insertan las cuchillas de los fusibles NT/NH. Todos los aparatos están dotados de cámaras apagachispas y protección contra contacto accidental, de manera que estando abierta la placa-manija todas las partes bajo tensión poseen grado de protección IP20.
Los fusibles NT/NH y sus cuchillas seccionadoras se alojan en la tapa-manija, colocándolos o removiéndolos manualmente sin necesidad de herramientas. La tapa-manija posee un visor, a través del cual se pueden observar las características de los fusibles y sus indicadores de fusión. Los modelos Tetrapolares se proveen con un puente removible ubicado en el lado izquierdo, sin embargo es posible reubicar el mismo del lado derecho de ser necesario.
El sistema de cierre de la tapa-manija impide su caída al no estar colocados los fusibles. Para la colocación ó sustitución de los fusibles la tapa puede ser retirada para facilitar dicha operación, al quitarla se posibilita el seccionamiento visible ideal para tareas de mantenimiento ó para evitar una conexión no deseada por personal no autorizado.

Conexión de conductores

Los bornes de conexión de los seccionadores fusibles son frontales, y están dimensionados para fijar a ellos terminables a compresión. El modelo HRI700 posee bornes de conexión totalmente protegidos.

Características Técnicas

Modelo		HRI700			HRI71			HRI72			HRI73		
Tamaño de fusible (*)		00/000			1			2			3		
Tensión de aislamiento (50Hz)		800V			800V			800V			800V		
Tensión nominal (50Hz)		690V	500V	400V	690V	500V	400V	690V	500V	400V	690V	500V	400V
Categoría de empleo		AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
Máxima tensión soportada		3000V			3000V			3000V			3000V		
Corriente nominal Ith		100A	160A		200A	250A		315A	400A		425A	630A	
Capacidad de conexión	725V	240A			375A			600A			945A		
	525V		480V						1200A			1890A	
	420V			1600A			2500A			4000A			6300A
Capacidad de desconexión	725V	240V			375A			600A			945A		
	525V		480V			750A			1200A			1890A	
	420V			1280A			2000A			3200A			5040A
Capacidad de interrupción de cortocircuito con fusibles NT/NH		50kA	120kA		50kA	120kA		50kA	120kA		50kA	120kA	
Pérdidas máximas fusibles			12W			23W			34W			48W	