



HOJA DE DATOS

Interruptores-seccionadores

DHS 4-100 R

conmutadores compactos para desconectar de la red componentes de la instalación

Número de pieza 09900013



Función

Los interruptores-seccionadores o los interruptores principales pueden desconectar aparatos eléctricos, o incluso componentes de instalaciones, de la red de alimentación, de forma completa y en todos los polos, incluso en condiciones de carga o sobrecarga, para realizar trabajos de mantenimiento. Para la desconexión segura y fiable, resultan decisivas las distancias de aislamiento de polo a polo, pero también de entrada a salida. En algunas áreas, el uso de estos interruptores principales es obligatorio debido a las condiciones técnicas de conexión de la empresa abastecedora de energía eléctrica. Los dispositivos de la serie DHS 4 son interruptores-seccionadores o interruptores principales en versión de cuatro polos en los que el contacto N se conecta en el modo avanzado y se desconecta con retardo. Gracias a su diseño, se integran a la perfección en la estética de los interruptores diferenciales DFS. Los DHS pueden ampliarse con un interruptor auxiliar o un interruptor de señal de defecto, lo que permite la presentación y el procesamiento posterior del estado de conmutación.

Características

alta resistencia a cortocircuitos y alta capacidad de conmutación, bornes de doble piso bilaterales para secciones grandes del conductor y para barras ómnibus, Indicador de la posición de conmutación

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

Campos de aplicación

especialmente adecuados para el uso en los sistemas de distribución principales de suministros de alimentación instalados en áreas amplias, como los campings, los puertos deportivos, los huertos urbanos, las salas de exposiciones o similar.

Indicaciones

En virtud de la norma EN 60947-3, en la práctica, los interruptores (mecánicos), los seccionadores y los interruptores-seccionadores se utilizan como interruptores principales. El interruptor (mecánico) debe conectar, conducir y desconectar las corrientes existentes en el circuito eléctrico en condiciones de funcionamiento (incluida una sobrecarga especificada que se produzca durante el servicio). En la posición desconectada, no se requiere ninguna función de aislamiento o desconexión. Así pues, un interruptor (mecánico) no resulta adecuado para una separación segura a efectos de las normativas internacionales en materia de instalaciones. En su posición desconectada, los seccionadores deben cumplir los requisitos correspondientes para una función de aislamiento o desconexión, pero solo tienen que conmutar corrientes de tamaño insignificante durante el servicio. La combinación de ambas versiones se conoce con el nombre de interruptores-seccionadores, que unen las dos características en un solo dispositivo y, por lo tanto, pueden utilizarse de forma universal para la liberación sin peligros de instalaciones eléctricas.

Accesorios

Dispositivos de reenganche automático DFA, Cubrebornes KA, Interruptores auxiliares DHi, Bloqueos contra reconexiones DFS WES, Software DBS

Datos técnicos

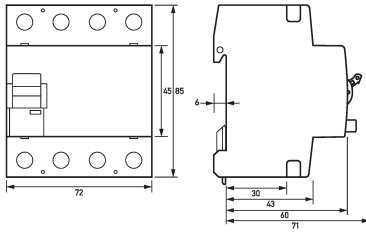
datos técnicos	DHS 4-100 R
Denominación	DHS 4
Manejo	dispositivo completo en la carcasa
	Circuito de carga
Versión	Contacto seccionador
Número de polos (total)	4
Tensión asignada (CA)	230 V, 400 V

Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos		DHS 4-100 R
Intensidad asignada (CA)		100 A
Corriente de cortocircuito asignada		10 kA
máx. Capacidad de conmutación asignada		10 kA
Tensión de aislamiento asignada		400 V
Resistencia a la tensión de impulsos asignada		4 kV
Frecuencia asignada		50 Hz, 60 Hz
Categoría o categorías de uso permitidas		AC-22a
Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente		7.5 W
therm. Fusible previo OCPD		80 A
Fusible previo de cortocircuito SCPD		125 A
Tipo de fusible previo		gG
Borne roscado arriba y abajo (Circuito de carga)		
Posición del conductor neutro		derecha
Número máximo de conductores por borne		2 (conductores del mismo tipo y la misma sección)
Sección de conexión unifilar		1 conductor: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conexión de hilo fino		1 conductor: 1,5 mm ² ... 35 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conexión multifilar		1 conductor: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conexión AWG, unifilar		15 ... 1
Sección de conexión AWG, multifilar		15 ... 1
Sección de conexión AWG, hilo fino		15 ... 1
datos generales		
Temperatura ambiente		-25 °C ... 40 °C
Resistencia a los campos climáticos		según IEC 60068-2-30: calor húmedo, cíclico (25 °C/55 °C; 93%/97 % de humedad relativa, 28 ciclos)
Tipo de carcasa		Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje		Regleta de montaje (35 mm)
Material de la carcasa		Thermoplast
Grado de protección		IP20
Posibilidad de precintar		true
Anchura		72 mm
Altura		85 mm
Profundidad		75 mm
Profundidad de montaje		69 mm
Anchura en módulos		4
Normativas de construcción/ Normas		EN 60947-3, EN 60068-2-30

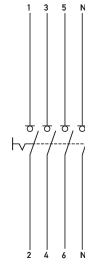
Sujeto a cambios técnicos

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones