



HOJA DE DATOS

Número de pieza: 09900019

Interruptores-seccionadores DHS 6-o63 NU

Interruptores compactos para la desconexión de partes de la instalación con supervisión de la red



10000

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 6 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. Gracias a la función de supervisión de la red, nuestros interruptores NUS también se disparan en caso de perturbaciones de la red en el lado de entrada, por ejemplo en caso de una interrupción del conductor neutro. De este modo, protegen de forma fiable los equipos eléctricos contra daños por sobretensión.

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

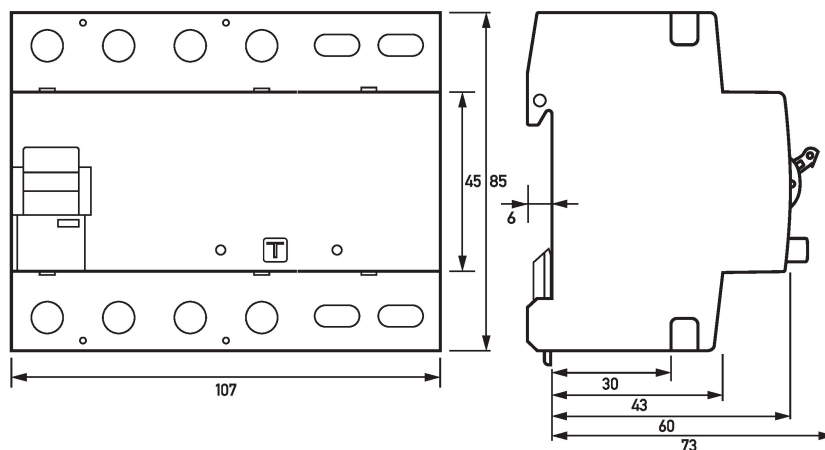
En virtud de la norma EN 60947-3, en la práctica, los interruptores (mecánicos), los seccionadores y los interruptores-seccionadores se utilizan como interruptores principales. El interruptor (mecánico) debe conectar, conducir y desconectar las corrientes existentes en el circuito eléctrico en condiciones 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.

Datos técnicos

Denominación	DHS 6 NU
Elementos indicadores	Indicador de posición de conmutación para conductores activos, Indicador de error de red, Funcionamiento
Elementos de mando	Palanca de conmutación, Tecla de comprobación de corriente de defecto
Detección de fallos de red	Fallo de fase, Interrupción del conductor N, Intercambio entre conductor L y N
Funciones de protección	Protección contra corrientes de defecto
	Vigilancia de tensión de defecto
Tensión de defecto asignada	20 V
máx. Tiempo de desconexión de la tensión de defecto ≥ 50 V	150 ms
Tiempo sin disparo	70 ms
Umbral de disparo por desequilibrio de tensión	5 % ... 10 %
Consumo propio	máx. 3 W
Versión	Palanca basculante

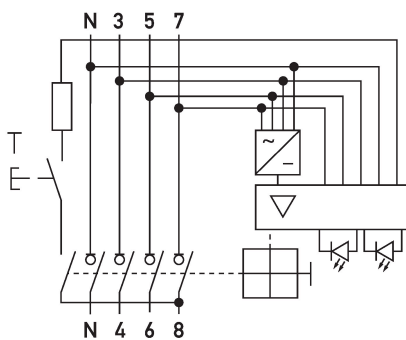
Cantidad	1
Color	azul
	Circuito de carga
Versión	Contacto seccionador
Número de polos (total)	4
Tensión asignada (CA)	230 V, 400 V
Intensidad asignada (CA)	63 A
Corriente de cortocircuito asignada	10 kA
máx. Capacidad de conmutación asignada	10 kA
Tensión de aislamiento asignada	400 V
Resistencia a la 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	3.1 W
Therm. Fusible previo OCPD	63 A
Fusible previo de cortocircuito SCPD	100 A
Tipo de fusible previo	gG
	Borne roscado arriba y abajo (Circuito de carga)
Posición del conductor neutro	izquierda
Protección contra contacto accidental (texto)	DGUV V3, VDE 0660-514, protegidos contra un accionamiento accidental con los dedos o la palma de la mano
max. 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
Par de apriete	2.5 Nm ... 3 Nm
	datos generales
altura de uso por encima del nivel del mar	2000 m
endurancia mecánica	mín. 5000 ciclos de conmutación
endurancia eléctrica	mín. 2000 ciclos de conmutación
Condición ambiental de la atmósfera	Condiciones ambientales normales
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	108 mm
Altura	85 mm
Profundidad	75 mm
Profundidad de montaje	69 mm
Anchura en módulos	6
Peso	0.555 kg
Normativas de construcción/Normas	EN 60947-3

Dimensiones



Dibujo acotado DHS 6 NU (Vista de grupos)

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones DHS 6 NU