



HOJA DE DATOS

Interruptores-seccionadores

DHS 4-125 NA

conmutadores compactos para desconectar de la red componentes de la instalación con función de desconexión de emergencia

Número de pieza 09900012



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 DFS con función de desconexión de emergencia (variante «NA») permiten conectar elementos de accionamiento pertinentes como, por ejemplo, pulsadores, para desconectar el interruptor-seccionador en situaciones de emergencia. La conexión se realiza a través del módulo adicional compacto incorporado en fábrica, si bien también es posible una conexión en paralelo de varios DHS. El LED integrado en el interruptor-seccionador muestra tanto el disparo provocado por un elemento de accionamiento como una posible rotura de un cable. En tales estados, se evita una reconexión del interruptor-seccionador.

Características

con función de desconexión de emergencia para operaciones de disparo o desconexión mediante elementos de accionamiento, Vigilancia de la función de desconexión de emergencia cuando hay una rotura de cables e indicación del estado mediante un LED, en caso de corte de corriente, la función de desconexión de emergencia no se activa, alta resistencia a cortocircuitos y alta capacidad de conmutación, bornes de doble piso bilaterales para secciones del conductor y barras ómnibus grandes, Indicador de la posición de conmutación

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje , Alimentación desde arriba, 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

Según la norma EN 60947-3, los interruptores-seccionadores combinan la función de un interruptor-seccionador que puede conectar, conducir y desconectar una corriente (incluida una sobrecarga operativa especificada) en condiciones de funcionamiento, así como la función de un seccionador que garantiza una desconexión segura mediante una separación de contactos suficiente cuando está desconectado. El DHS 4 suministra una tensión FELV para el circuito de parada de emergencia. Por este motivo, el circuito de parada de emergencia debe estar preparado para una tensión de 230 VCA.

Accesorios

Cubrebornes KA, Bloqueos contra reconexiones DFS WES, Software DBS

Datos técnicos

datos técnicos	DHS 4-125 NA
Denominación	DHS 4 NA
Manejo	dispositivo completo en la carcasa
Consumo propio	máx. 3.5 W
	Circuito de carga
Versión	Contacto seccionador
Número de polos (total)	4

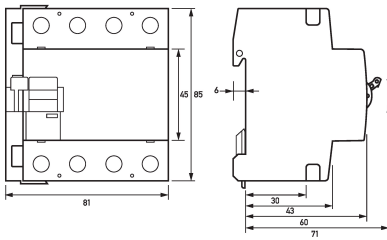
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	DHS 4-125 NA
Tensión asignada (CA)	230 V, 400 V
Intensidad asignada (CA)	125 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	11.2 W
Therm. Fusible previo OCPD	80 A
Fusible previo de cortocircuito SCPD	125 A
Tipo de fusible previo	gG
Interruptores auxiliares (dispositivo adicional de desconexión de emergencia)	
Tensión asignada (CA)	12 V ... 230 V
Tensión asignada (CC)	12 V ... 110 V
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
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
Borne roscado arriba y abajo (Dispositivo de desconexión de emergencia, Interruptores auxiliares)	
Número máximo de conductores por borne	2 (conductores del mismo tipo y la misma sección)
Sección de conexión unifilar	1 conductor: 1 mm ² ... 1,5 mm ² ; 2 conductor: 1 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conexión AWG, unifilar	17 ... 16
Sección de conexión AWG, multifilar	17 ... 16
Sección de conexión AWG, hilo fino con virola	17 ... 16
Par de apriete	máx. 0.8 Nm
datos generales	
Altura de uso por encima del nivel del mar	2000 m

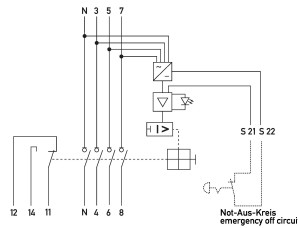
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	DHS 4-125 NA
endurancia mecánica	mín. 5000 ciclos de conmutación
endurancia eléctrica	mín. 2000 ciclos de conmutación
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	81 mm
Altura	85 mm
Profundidad	75 mm
Profundidad de montaje	69 mm
Anchura en módulos	4-5
Peso	0.489 kg
Normativas de construcción/ Normas	EN 60947-3, EN 60068-2-30

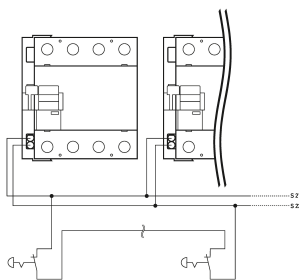
Dimensiones



Ejemplo de conexión



Dibujo acotado Vista de grupos



Esquema de conexiones

Esquema de conexiones archivo complementario

Sujeto a cambios técnicos