



10000 (f+)

HOJA DE DATOS

Número de pieza: 09900018



Interruptores-seccionadores DHS 4-125 FANA24DC

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

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 4 de la variante FANA permiten encender y apagar los dispositivos a distancia. Además, los elementos de accionamiento, como los pulsadores para desconectar el interruptor-seccionador en situaciones de emergencia, también pueden conectarse a través del módulo adicional compacto montado en fábrica. También es posible una conmutación en paralelo de varios DHS 4. 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 accidental 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

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 adecuado para instalaciones como salas de formación y aulas. El mando a distancia con función de PARADA DE EMERGENCIA permite volver a conectar el suministro eléctrico, por ejemplo, mediante un interruptor de llave, sin tener que salir de la sala y/o abrir el cuadro de distribución eléctrica.

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 esta razón, el circuito de parada de emergencia debe tener una tensión nominal de 230 VCA. El DHS 4 también puede bloquearse con el disco luminoso.

Accesorios

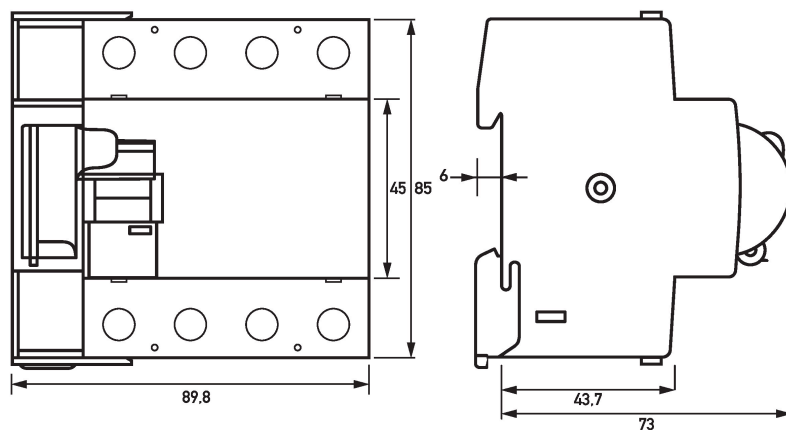
Cubrebornes KA

Datos técnicos

Denominación	DHS FANA
	Dispositivo adicional (Dispositivo de desconexión de emergencia)
Tensión de servicio del dispositivo adicional AE1	50 V ... 440 V (AC)
Dispositivo adicional AE1 Tensión del circuito de tensión	12 V (DC)
Dispositivo adicional AE1 Consumo de corriente del circuito de vigilancia	máx. 1 mA (DC)
máx. Dispositivo adicional AE1 Longitud del cable del circuito de vigilancia	500 m

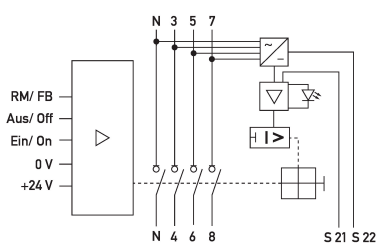
	Dispositivo adicional (Accionamiento remoto)
Versión	Mecanismo de accionamiento por motor
Tensión de servicio del dispositivo adicional AE2	24 V (21,6 V ... 26,4 V) (DC)
Dispositivo adicional AE2 consumo de corriente de servicio (max)	2 A
Versión	Palanca basculante
Cantidad	1
Color	azul
	Entrada de control (accionamiento remoto)
Tensión asignada (CC)	24 V (21,6 V ... 26,4 V)
máx. Tiempo de rebote	10 ms
mín. Duración del impulso de la entrada de control	60 ms
	Circuito de carga
Versión	Contacto seccionador
Número de polos (total)	4
mín. Abertura del contacto	4 mm
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
	Salida de notificación del accionamiento remoto
Versión	Semiconductor
Tensión asignada (CC)	24 V (21,6 V ... 26,4 V)
Intensidad asignada (CC)	máx. 0.2 A
Potencia asignada	máx. 4.8 VA
	Borne roscado arriba y abajo (Circuito de carga)
Posición del conductor neutro	izquierda
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
	Borne roscado (Dispositivo de desconexión de emergencia, Accionamiento remoto)
Margen de apriete	0.3 mm ² ... 1.5 mm ²
Sección de conexión AWG, unifilar	22 ... 16
Sección de conexión AWG, multifilar	22 ... 16
Sección de conexión AWG, hilo fino con virola	22 ... 16
Par de apriete	máx. 0.25 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
Temperatura ambiente	-5 °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	89.8 mm
Altura	85 mm
Profundidad	75 mm
Profundidad de montaje	69 mm
Anchura en módulos	5
Peso	0.549 kg
Normativas de construcción/Normas	EN 60947-3, EN 60068-2-30, EN 63024, EN 55014

Dimensiones

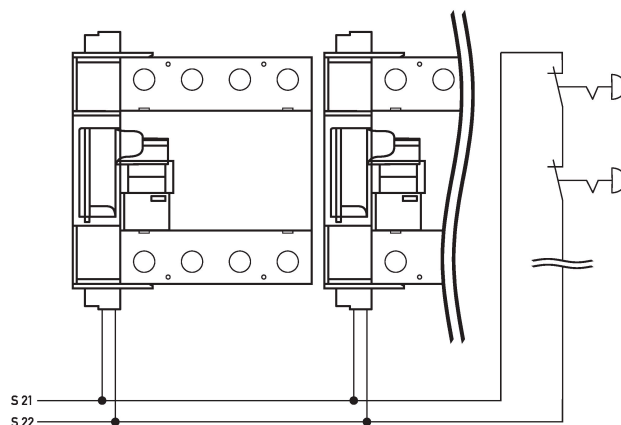


Dibujo acotado DHS 4 FANA (Vista de grupos)

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones DHS 4 FANA



Esquema de conexiones Archivo complementario