HOJA DE DATOS

Número de pieza : 09948437

Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos DRCBO 4 C32/0,30/3N-PV

sensibles a todo tipo de corrientes, para sistemas FV, resistencia aumentada a la intensidad dinámica, breve tiempo de retardo, resistentes a la intemperie, Protección contra incendios hasta 20 kHz

Función

Las combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos (RCBO) son interruptores diferenciales con protección de sobreintensidad integrada para proteger instalaciones conforme a los requisitos de la norma VDE 0100, parte 430, cuando se producen cortocircuitos o sobrecargas, así como para proteger a personas, animales de granja y efectos materiales conforme a los requisitos de la norma VDE 0100, parte 410, cuando se producen corrientes de fuga a tierra. El disparo de sobreintensidad se realiza a través de un disparador bimetálico sensible al calor y de respuesta lenta en el caso de corrientes que alcanzan el margen de sobrecarga, o bien a través de un disparador rápido electromagnético en el caso de corrientes de cortocircuito. El poder de corte asignado de la serie DRCBO 4 es de 6#kA. Los interruptores diferenciales FV se han desarrollado especialmente para su uso en sistemas FV y detectan corrientes residuales continuas suaves, así como todas las demás corrientes residuales a frecuencias de hasta 20 kHz. Con un corto retardo optimizado para FV, el interruptor diferencial sensible a CA/CC es resistente a las sobrecorrientes. Por lo tanto, ofrece una mayor disponibilidad del sistema gracias a un menor número de falsos disparos. Los interruptores diferenciales con protección de sobreintensidad integrada (RCBO) con la característica de disparo C resultan adecuados sobre todo para circuitos eléctricos de potencia con corrientes de conexión y máximas altas, puesto que el disparo de cortocircuito se produce cuando se alcanza un nivel comprendido entre cinco y diez veces la intensidad asignada. Los dispositivos de la versión estándar están concebidos para vigilar circuitos eléctricos con una tensión asignada de 230 V o 400 V y una frecuencia asignada de 50 Hz que, en algunas series.

Características

sensibles a todo tipo de corrientes para corrientes de defecto con frecuencias de 0 Hz (corriente continua lisa) a 20 kHz, disparo independiente de la tensión de alimentación en el caso de corrientes de defecto de tipo A, tamaño reducido para todas las intensidades asignadas, Indicador de la posición de conmutación, indicador separado de los motivos de un disparo, Bornes de tornillo con abrazadera de protección contra tirones y amplio margen de sección transversal en los dos lados de conexión, Conductor neutro a la derecha, Ventana para etiquetas

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee, Alimentación preferentemente desde arriba

Campos de aplicación

Los RCBO de la variante FV son adecuados para instalaciones privadas, comerciales e industriales con sistemas TN-S, TT y TN-C-S en los que se instalan sistemas fotovoltaicos.

Indicaciones

aptos para el uso en redes de corriente alterna de 50 Hz, no aptos para el uso en el lado de salida de equipos eléctricos controlados, como son los convertidores de frecuencia

Accesorios

Materiales de cableado Barras ómnibus DRCBO 4 4 polos

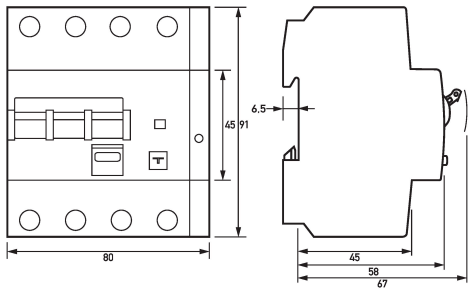
Datos técnicos

Denominación	DRCBO 4 PV
Número de polos	3+N
Tipo de corriente de defecto	B+
Intensidad asignada (CA)	32 A
Corriente de defecto asignada IΔn	0.3

breve tiempo de retardo	true
selectivos	false
mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	100 V
máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	254 V
tensión de servicio mínima (margen del tipo A/AC)	0 V AC
tensión de servicio mínima (margen del tipo B)	50 V AC
Tiempo sin disparo	15 ms
Frecuencia de disparo	0 Hz ... 20 kHz
tiempos de desconexión máximos	1 · IΔn: ≤ 300 ms; 5 · IΔn: ≤ 40 ms
Característica de disparo (interruptores magnetotérmicos)	C
Lado de alimentación	arriba
Tensión de servicio (CA)	máx. 440 V
Consumo propio	máx. 1.3 W
	Circuito de carga
Versión	Contacto seccionador
Tensión asignada (CA)	230 V, 400 V
Intensidad asignada (CA)	32 A
Corriente de cortocircuito asignada	6 kA
Resistencia a la intensidad dinámica	3 kA
máx. Capacidad de conmutación asignada	6 kA
Tensión de aislamiento asignada	440 V
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	4 kV
Frecuencia asignada	50 Hz
Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente	5.1 W
Tipo de fusible previo	gG
Categoría de sobretensión	III
	Borne roscado arriba, 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 mm² ... 35 mm²; 2 conductor: 1 mm² ... 10 mm²
Sección de conexión de hilo fino	1 conductor: 1 mm² ... 25 mm²; 2 conductor: 1 mm² ... 10 mm²
Sección de conexión multifilar	1 conductor: 1 mm² ... 25 mm²; 2 conductor: 1 mm² ... 10 mm²
Par de apriete	2 Nm ... 2.4 Nm
	datos generales
Posición de uso	cualquiera
endurancia mecánica	mín. 4000 Schaltspiele
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente	-25 °C ... 40 °C
Resistencia a los campos climáticos	según IEC 60068-2-30
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 (montado: IP40)
Anchura	80 mm
Altura	91 mm
Profundidad	73.5 mm
Profundidad de montaje	67 mm
Anchura en módulos	4.5
Peso	0.55 kg
Normativas de construcción/Normas	VDE 0664-20, VDE 0664-40, VDE 0664-401, EN 61009-1, EN 62423, ÖVE/ÖNORM E 8601
Clase de limitación de energía	3
Grado de suciedad	2

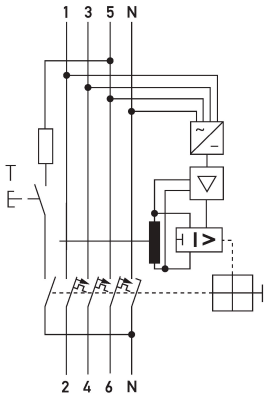
Certificados	VDE

Dimensiones



Dibujo acotado Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos DRCBO 4 C32/0,30/3N-PV

Ejemplo de conexión



Ejemplo de cableado Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos DRCBO 4 C32/0,30/3N-PV