

Ficha técnica - AES 1112.3



Monitores para puertas de protección y Monitores de control para aplicaciones de Paro de Emergencia / Monitorización de contactos electro-mecánicos y interruptores sin contacto (Serie AES) / AES 1112



- Vigilancia de sensores magnéticos de seguridad de la Serie BNS
- 1 contacto de seguridad, STOP 0

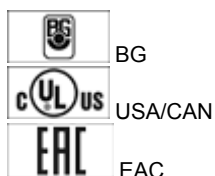
(¡Pueden existir pequeñas diferencias entre la imagen impresa y el producto original!)

Detalles en Pedidos

Descripción del tipo de producto	AES 1112.3
Número de artículo	101128800
Código EAN	4030661059198
eCl@ss	27-37-19-01

Homologación

Homologación



Certificación

Normas	EN ISO 13849-1, IEC 61508
PL	hasta c
Categoría de control	hasta 1
Valor de PFH	1,14 x 10 ⁻⁶ /h
- Nota	hasta un máx. de 50.000 ciclos de conmutación al año y a un máx. de 80% de carga de los contactos
SIL	hasta 1

Tiempo de misión	20 años
------------------	---------

Propiedades Globales

Nombre de producto	AES 1112
Normas	IEC/EN 60204-1, IEC 60947-5-3, EN 954-1, BG-GS-ET-14, BG-GS-ET-20
Conformidad con las Directivas (Y/N) 	Sí
Estrés climático	EN 60068-2-3, BG-GS-ET-14
Montaje	acoplado a carril DIN según EN 60715
Designaciones de los terminales	IEC/EN 60947-1
Materiales	
- Material de la carcasa	Plástico, termoplástico reforzado con fiberglass, ventilado
- Material del la contactos	AgCdO
Peso	120 g
Condiciones de arranque	Automático
Entrada de arranque disponible (sí/no)	No
Circuito de realimentación disponible (sí/no)	No
Prueba al arranque (sí/no)	No
Rearme por desconexión de la tensión de alimentación (S/N)	Sí
Función automática de rearme (sí/no)	Sí
Rearme con detección del flanco (sí/no)	No
Retardo en salida	
- Retardo en respuesta a “PARO DE EMERGENCIA”	< 50 ms

Datos mecánicos

Diseño de conexión	Racor roscado
Sección del cable	
- Máx. Sección del cable	2,5 mm²
Cable de salida	rígido o flexible
momento de apriete para los terminales	0,6 Nm
Bornes retirables disponibles (sí/no)	No
Vida mecánica	10.000.000 maniobras
Vida útil eléctrica	100.000 maniobras para 230 VCA, 5 A (cos φ = 1)
Resistencia al impacto	30 g / 11 ms
Resistencia a la vibración Según EN 60068-2-6	10...55 Hz, Amplitud 0,35 mm, ± 15 %

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	
- Mín. temperatura ambiente	0°C
- Máx temperatura ambiente	+55 °C
Temperatura de almacén y de transporte	
- Mín. Temperatura de almacén y de transporte	-25 °C
- Máx. Temperatura de almacén y de transporte	+70 °C
Protección	
- Protección-Caja	IP40
- Protección-Terminales	IP20
- Protección-Lugar de instalación	IP54
Distancias de separación y de fuga Según IEC/EN 60664-1	
- Resistencia al impulso de sobretensión U _{imp}	4
- Categoría de sobre-tensión	III Según VDE 0110
- Grado de polución	2 Según VDE 0110

Compatibilidad electromagnética (CEM)

Resistencia al ruido eléctricoconforme a la directiva EMC

Datos eléctricos

Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con c.c.	
- Mín. tensión de dimensionamiento de alimentación de control con c.c.	-
- Máx. tensión de dimensionamiento de alimentación de control con c.c.	-
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 50 Hz c.a.	
- Mín. tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 50 Hz c.a.	20,4 V
- Máx. tensión de dimensionamiento de alimentación de control 50 Hz c.a.	26,4 V
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 60 Hz c.a.	
- Mín. tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 60 Hz c.a.	20,4 V
- Máx. tensión de dimensionamiento de alimentación de control 60 Hz c.a.	26,4 V
Resistencia de contacto	máx. 100 mΩ
Consumo	2,4 W
Tipo de accionamiento	AC
Frecuencia de conmutación	10 Hz
Tensión de aislamiento nominal Ui	250 V
Tensión nominal operativa Ue	24 VCA
Prueba de corriente térmica Ithe	4 A
Corriente nominal operativa Ie	0,03 A
Fusible electrónico (sí/no)	No

Entradas

Entradas monitorizadas	
- Reconocimiento de cortocircuitos (sí/no)	No
- Supervisión de roturas de cable (sí/no)	Sí
- Supervisión de derivas a tierra (sí/no)	No
Cantidad de contactos normalmente abiertos	1 pieza
Cantidad de contactos normalmente cerrados	2 pieza
Resistencia de entrada	-
Señal de entrada "1"	-
Señal de entrada "0"	-
Longitud del cable	1000 m con 0,75 mm² (para Tensión nominal)

Salida

Categoría de Paro	0
Cantidad de contactos de seguridad	1 pieza
Cantidad de contactos auxiliares	0 pieza
Cantidad de salidas de señalización	0 pieza
Capacidad de conmutación	
- Capacidad de conmutación de los contactos de seguridad	máx. 4 A / 6 A
Fusibles necesarios	
- Fusibles necesarios de los contactos de seguridad	4 A gG fusibles D / 6 A
Categoría de utilización Según EN 60947-5-1	AC-15: 230 V / 3 A DC-13: 24 V / 2 A

Cantidad de salidas de semiconductor sin retardo con función de indicación	0 pieza
Cantidad de salidas sin retardo, provistas de contacto con función de indicación	0 pieza
Cantidad de salidas de semiconductor con retardo y función de indicación	0 pieza
Cantidad de salidas con retardo, provistas de contacto con función de indicación	0 pieza
Cantidad de salidas de semicond. seguras y sin retardo con función de indicación	0 pieza
Cant. de salidas de semicond. seguras sin retardo, contacto y función de indic.	0 pieza
Cantidad de salidas de semicond. seguras y con retardo con función de indicación	0 pieza
Cant. de salidas de semicond. seguras con retardo, contacto y función de indic.	0 pieza

LED indicador del estado

LED indicador del estado (sí/no)	Sí
Cantidad de LED"s	1 pieza
LED indicador del estado	
- Los LED integrados muestran los siguientes estados de las funciones.	
- Operación autorizada	

Otros datos

Aplicaciones	 Sensor de seguridad  Resguardo de seguridad
--------------	---

Dimensiones

Dimensiones	
- Ancho	22,5 mm
- Altura	75 mm
- Profundidad	110 mm

Nota

Las cargas inductivas (por ejemplo contactores, relés, etc) deben llevar un circuito supresor adecuado (Varistor, R-C etc.).

Nota - Ejemplo de cableado

Para asegurar 2 puertas de protección hasta PL c y categoría 1

Vigilancia de 2 puerta(s) de protección, cada una con un sensor magnético de seguridad de la serie BNS

Vigilancia de un acceso de Seguridad AI conectar un solo sensor magnético de Seguridad al S1, se deben puentear los terminales S22, S32, y C del S2.

El esquema de cableado se muestra con todas las puertas de protección cerradas, y en posición no alimentada.

Documentos

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (jp) 306 kB, 27.08.2012

Code: mrl_aes_1102_1112_jp

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (de) 205 kB, 22.11.2017

Code: mrl_aes_1102_1112_de

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (pt) 240 kB, 03.01.2018

Code: mrl_aes_1102_1112_pt

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (en) 236 kB, 22.11.2017

Code: mrl_aes_1102_1112_en

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (it) 236 kB, 03.01.2018

Code: mrl_aes_1102_1112_it

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (pl) 250 kB, 03.01.2018

Code: mrl_aes_1102_1112_pl

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (nl) 235 kB, 03.01.2018

Code: mrl_aes_1102_1112_nl

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (fr) 238 kB, 03.01.2018

Code: mrl_aes_1102_1112_fr

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (es) 237 kB, 03.01.2018

Code: mrl_aes_1102_1112_es

Ejemplo de cableado (99) 17 kB, 20.08.2008

Code: kaes1106

Certificado del protocolo de pruebas (de) 273 kB, 25.10.2016

Code: z_110p01

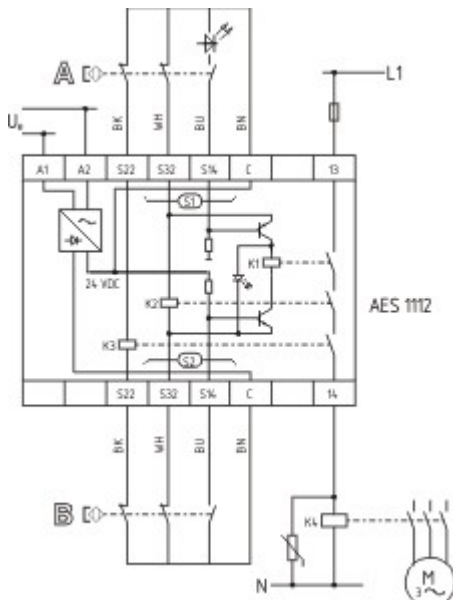
Certificado del protocolo de pruebas (en) 272 kB, 25.10.2016

Code: z_110p02

Certificado EAC (ru) 1 MB, 15.03.2018

Code: q_aes01

Imágenes



Ejemplo de cableado

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Los datos y valores se han comprobado meticulosamente, salvo modificaciones técnicas o errores,

Generiert am 11.07.2018 - 10:39:20h Kasbase 3.3.0.F.64l