

Datenblatt - AES 1337

Schutztürwächter und Sicherheitsbausteine für NOT-HALT-Anwendungen / Überwachung elektromechanischer und berührungslos wirkender Schaltgeräte / AES 1337



- Überwachung von magnetischen Sicherheits-Sensoren der Reihe BNS
- 3 Sicherheitskontakte, STOP 0
- 1 Meldeausgang

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AES 1337
Artikelnummer	1172215
EAN Code	4030661300429

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1, IEC 61508
PL	bis e
Kategorie	bis 4
PFH Wert	5,0 x 10 ⁻⁹ /h
- Hinweis	bis max. 36.500 Schaltzyklen/Jahr und bei max. 60% Kontaktlast
SIL	bis 3
Gebrauchsdauer	20 Jahre
PFH _d	
Schalhäufigkeit c	
MTTF _d	
Klassifizierung	PDF-M

Allgemeine Daten

Produkt-Name	AES 1337
--------------	----------

Vorschriften	IEC/EN 60204-1, IEC 60947-5-3, EN 954-1, BG-GS-ET-14, BG-GS-ET-20
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Klimabeanspruchung	EN 60068-2-3
Befestigung	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715
Anschlussbezeichnung	EN 50005, EN 50013
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
- Werkstoff der Kontakte	AgSn0, Ag-Ni, selbstreinigend, zwangsgeführt
Gewicht	255 g
Startbedingungen	Automatik oder Start-Taster (wahlweise überwacht)
Starteingang vorhanden (J/N)	Ja
Rückführkreis vorhanden (J/N)	Ja
Anlaufestung vorhanden (J/N)	Nein
automatische Reset-Funktion (J/N)	Ja
Reset mit Flankendetektion (J/N)	Ja
Anzugsverzögerung	
- Anzugsverzögerung mit automatischen Start	typisch 120 ms
- Anzugsverzögerung mit Reset-Taster	≤ 30 ms
Abfallverzögerung	≤ 20 ms

Mechanische Daten

Anschlussausführung	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,25 mm ²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Anschlussleitung	starr oder flexibel
Anzugsdrehmoment für Anschlussklemmen	0,6 Nm
Abnehmbare Klemmen vorhanden (J/N)	Ja
Mechanische Lebensdauer	10.000.000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	Derating-Kurve auf Anfrage
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10...55 Hz, Amplitude 0,35 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	- 25°C
- max. Umgebungstemperatur	+ 45°C
Lager- und Transporttemperatur	
- min. Lager- und Transporttemperatur	- 25°C
- max. Lager- und Transporttemperatur	+ 70°C
Schutzart	
- Schutzart-Gehäuse	IP40
- Schutzart-Klemmen	IP20
- Schutzart-Einbauraum	IP54
Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1	
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
- Überspannungskategorie	III nach VDE 0110
- Verschmutzungsgrad	2 nach VDE 0110

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störfestigkeit	gemäß EMV-Richtlinie
----------------	----------------------

Elektrische Daten

Bemessungssteuerspeisespannung bei DC

- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	20,4 V
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	28,8 V
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	20,4 V
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	26,4 V
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	20,4 V
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	26,4 V
Kontaktwiderstand im Neuzustand	max. 100 mΩ
Leistungsaufnahme	1,8 W; 2,5 VA
Betätigungsart	AC/DC
Schaltfrequenz	max. 3 Hz
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V
Bemessungsbetriebsspannung U_e	24
Thermischer Dauerstrom I_{the}	6 A
Bemessungsbetriebsstrom I_e	0,08 A
Frequenzbereich	50 / 60 Hz
elektronische Sicherung (J/N)	Ja
Absicherung der Betriebsspannung	interne elektronische Sicherung, Auslösestrom > 0,6 A

Eingänge

Überwachte Eingänge

- Querschlusserkennung (J/N)	Ja
- Drahtbrucherkennung (J/N)	Ja
- Erdschlusserkennung (J/N)	Ja
Anzahl der Schließer	1 St.
Anzahl der Öffner	1 St.
Leitungslängen	1500 m mit 1,5 mm ² ; 2500 m mit 2,5 mm ² (für Nennspannung)
Leitungswiderstand	max. 40 Ω

Ausgänge

Stopkategorie	0
Anzahl der Sicherheitskontakte	3 St.
Anzahl der Hilfskontakte	0 St.
Anzahl der Meldeausgänge	1 St.
Schaltvermögen	
- Schaltvermögen der Sicherheitskontakte	max. 250 , 6 A ohmsch (induktiv bei geeigneter Schutzbeschaltung)
- Schaltvermögen der Meldeausgänge	Y1: 24 VDC, 100 mA
Absicherung	
- Absicherung der Sicherheitskontakte	6 A gG D-Sicherung
- Absicherung der Meldeausgänge	interne elektronische Sicherung, Auslösestrom > 0,5 A
Meldeausgang	Y 1: Schutzeinrichtung geschlossen, Sicherheitskontakte geschlossen
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1	AC-15: 230 V / 6 A DC-13: 24 V / 6 A
Anzahl der unverzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der unverzögerten, kontaktbehafeten Ausgänge mit Meldefunktion	1 St.
Anzahl der verzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der verzögerten, kontaktbehafeten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, unverzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, unverzögerten, kontaktbehafeten Ausgänge mit Meldefunktion	3 St.
Anzahl der sicheren, verzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.

Anzahl der sicheren, verzögerten, kontaktbehafeten Ausgänge mit Meldefunktion 0 St.

LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N) Ja
Anzahl der LED's 4 St.

LED-Zustandsanzeige

- Die integrierten LEDs zeigen folgende Funktionszustände an.
- Stellung der Relais K2
- Stellung der Relais K1
- Versorgungsspannung U_B
- Interne Betriebsspannung U_i

Sonstige Daten

Anwendungen



Schutzeinrichtung



Sicherheits-Sensor

Abmessungen

Abmessungen

- Breite 22,5 mm
- Höhe 100 mm
- Tiefe 121 mm

Hinweis

Induktive Verbraucher (Schütze, Relais etc.) sind durch eine geeignete Beschaltung zu entstoren.

Hinweis - Schaltungsbeispiel

Zur Absicherung einer Schutzeinrichtung bis zu PL e und Kategorie 4

Überwachung von 1 Schutzeinrichtung(en) mit je einem magnetischen Sicherheits-Sensor der Reihe BNS

Start-Taster (S) mit Flankendetektion

Der Rückführkreis überwacht die Stellung der Schütze K3 und K4.

Automatischer Start: Die Programmierung auf automatischen Start erfolgt durch die Einbindung des Rückführkreises an die Klemmen X1/X3. Bei nicht benötigtem Rückführkreis ist dieser durch eine Brücke zu ersetzen.

Das Schaltungsbeispiel ist bei geschlossenen Schutzeinrichtungen und im spannungslosen Zustand dargestellt.

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 765 kB, 18.02.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_baust/Pdf/Aes1337/bedien/en/mrI_aes1337_en.pdf

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 504 kB, 30.06.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_baust/Pdf/Aes1337/bedien/de/mrI_aes1337_de.pdf

Schaltungsbeispiel (99) 21 kB, 20.08.2008

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_baust/Aes1337/Schaltun/kaes1139.pdf

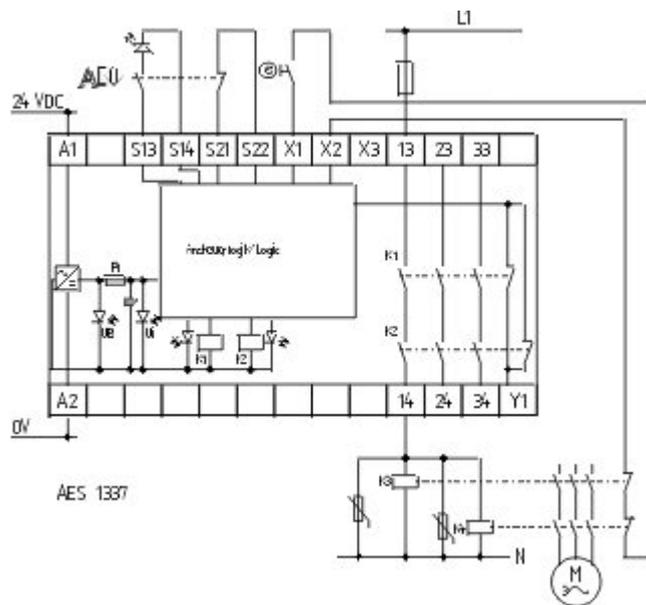
Baumusterprüfbescheinigung (de) 331 kB, 07.03.2007

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_baust/Pdf/Aes1337/baumuste/z_aesp01.pdf

Baumusterprüfbescheinigung (en) 297 kB, 07.03.2007

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_baust/Pdf/Aes1337/baumuste/z_aesp02.pdf

Abbildungen



Schaltungsbeispiel

K.A. Schmersal GmbH, Mödinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 20.07.2010 - 09:09:05h Kasbase 1.3.5 DBI