

Teknisk datablad Sikkerhedsafbryder

Art. nr.: 547951

MSI-SR4B-02

Indhold

- Tekniske data
- Elektrisk tilslutning
- Betjening og display



Illustrationen kan afvige



Tekniske data

Basisdata

Serie	MSI-SR4B
-------	----------

Funktioner

Funktioner	Automatisk start/genstart Kontaktorkontrol (EDM) Start-/genstartspærre (RES) kan vælges Tværslutningsovervågning
Genstart	automatisk manuel

Parameter

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	73 år, EN ISO 13849-1
PFH _D	2,1E-08 pr. time
PFH _D , nop = 4800	0,0000000014 pr. time
PFH _D , nop = 28800	0,0000000045 pr. time
PFH _D , nop = 86400	0,000000015 pr. time
Brugstid T _M	20 år, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849
STOP kategori	0, IEC/EN 60204-1
B10 _d ved DC13 (induktiv belastning)	1.000.000 antal cyklusser
B10 _d ved AC15 (induktiv belastning)	1.400.000 antal cyklusser

Elektriske data

Beskyttet kredsløb	Sikring forkoblet ved skifteudgang
Permanent strøm pr. strømsti, maks.	3 A
Indgangsstrøm, maks.	100 mA
Ekstern afsikring til forsyningskredsløb	200 mA træg
Godkendt ledningsmodstand, maks.	30 Ω

Ydelsesdata

Forsyningsspænding U _B	24 V, AC/DC, -20 ... 20 %
Strømforbrug ekstra anvisning	uden ekstern last
Strømforbrug, maks.	3 W

Udgange

Antal sikkerhedsskifteudgange (OSSD)	3 Stk.
--------------------------------------	--------

Sikkerhedsskifteudgange

Type	Sikkerhedsskifteudgang OSSD
Spændingstype	AC/DC

Sikkerhedsskifteudgang 1

Skifteelement	Relæ, Sluttekontakt
---------------	---------------------

Sikkerhedsskifteudgang 2

Skifteelement	Relæ, Sluttekontakt
---------------	---------------------

Sikkerhedsskifteudgang 3

Skifteelement	Relæ, Sluttekontakt
---------------	---------------------

Tidsforløb

Reaktionstid	10 ms
Tiltrækningsforsinkelse, automatisk start	300 ms
Tiltrækningsforsinkelse, manuel start	30 ms
Forsinkelse ved gentagelse	10 ms
Testpulsacceptans, maks.	1 ms
Tidspunkter for signalovervågning	20 ms

Tilslutning

Antal tilslutninger	1 Stk.
---------------------	--------

Tilslutning 1

Funktion	Forbindelse til enhed
Tilslutningstype	Klemme
Klemmetype	Fjederkraftklemme
Antal poler	16 -polet

Ydeevne

Tilslutningstværsnit	0,2 til 1,5 mm ²
----------------------	-----------------------------

Mekaniske data

Dimensioner (B x H x L)	22,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
Materiale hus	Kunststof
Hus kunststof	PA 66
Materiale elektrisk kontakt	Sølvlegering
Nettovægt	170 g
Farve hus	grå
Fastgørelsestype	Hurtig fastgørelse
Mekanisk levetid	10.000.000 betjeningseksempler

Betjening og display

Visningstype	LED
Antal LED	4 Stk.

Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	0 ... 55 °C
Omgivelsestemperatur opbevaring	-25 ... 70 °C

Certificeringer

Kapsling	IP 20 (klemmer) IP 40 (hus)
Beskyttelsesklasse	II
Godkendelser	c UL US TÜV Süd

Klassifikation

Toldtarifnummer	85371098
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

Elektrisk tilslutning

Tilslutning 1

Funktion	Forbindelse til enhed
Tilslutningstype	Klemme
Klemmetype	Fjederkraftklemme
Antal poler	16 -polet

Klemme

Bestykning

13	Relækontakt 1 IN
23	Relækontakt 2 IN
33	Relækontakt 3 IN
41	Signalkontakt IN
A1	+24 V
S35	Genstart indgang
S33	Sensorforsyning kontakte 24V OUT
S22	Sensorindgang
S12	Sensorindgang
A2	0 V
S34	Genstart automatisk udgang
S31	Sensorindgang
14	Relækontakt 1 OUT
24	Relækontakt 2 OUT
34	Relækontakt 3 OUT
42	Signalkontakt IN

Betjening og display

LED	Visning	Betydning
1	grøn, permanent lys	Forsyningsspænding til
2	grøn, permanent lys	Relæ K1 aktiveret
3	grøn, permanent lys	Relæ K2 aktiveret
4	gul, permanent lys	Genstartspærre låst