

ESPAÑOL

7. Ejemplos de conexión

– Conexión de un canal con enlace del circuito de acuse de recibo 11/12 en el módulo de base, apropiado hasta la categoría de seguridad 4 (con exclusión de fallo) (Fig. 3)

8. Curva derating (Fig. 4)

T_A = temperatura ambiente

ITALIANO

7. Esempi di collegamento

– Collegamento a canale singolo con integrazione del circuito di retroazione 11/12 nell'unità di base, indicato fino alla categoria di sicurezza 4 (con esclusione di errori). (Fig. 3)

8. Curva derating (Fig. 4)

T_A = temperatura ambiente

FRANÇAIS

7. Exemples de raccordement

– Raccordement monocanal avec intégration du circuit de retour d'information 11/12 dans l'appareil de base, convient jusqu'à la catégorie de sécurité 4.(avec exclusion de défaut) (Fig. 3)

8. Courbe de derating (Fig. 4)

T_A = température ambiante

ENGLISH

7. Connection examples

– Single-channel connection with confirmation path 11/12 integrated in the basic device, suitable up to safety category 4 (with elimination of errors) (Fig. 3)

8. Derating curve (Fig. 4)

T_A = Ambient temperature

DEUTSCH

7. Anschlussbeispiele

– Einkanaliger Anschluss mit Einbindung des Rückmeldepfades 11/12 in das Basisgerät, geeignet bis Sicherheitskategorie 4 (mit Fehlerausschluss) (Abb. 3)

8. Deratingkurve (Abb. 4)

T_A = Umgebungstemperatur

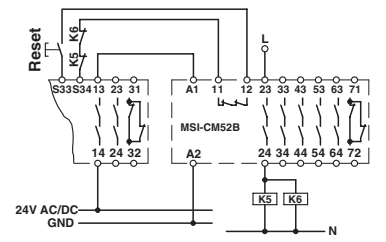


Abb./Fig. 3

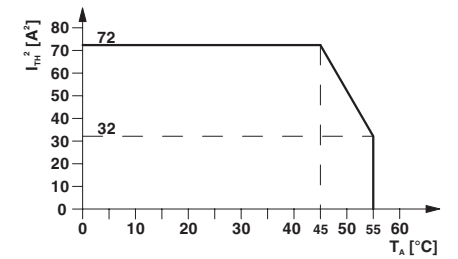


Abb./Fig. 4

Datos técnicos

Tipo de conexión
Conexión por tornillo
Conexión por resorte

Datos de entrada
Tensión nominal de entrada U_N
Margen admisible (referido a U_N)
Absorción de corriente típica (referida a U_N)
Tiempo de reacción típico (K1, K2) con U_N

Datos de salida

Tipo de contacto
5 circuitos de disparo, 1 circuito de señalización, 1 circuito de acuse de recibo
Tensión de activación máx.
Tensión de activación mín.
Corriente constante límite

contacto abierto
contacto cerrado
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$ (consulte la curva derating)
Min. corriente instantánea
Potencia mín. de conmutación
Protección contra cortocircuito de los circuitos de salida

Datos generales

Margen de temperatura ambiente
Grado de protección
Lugar de montaje
Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Tensión transitoria de dimensionamiento
4 kV / aislamiento de base (separación segura, aislamiento reforzado y 6 kV entre A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 y 33/34, 43/44, 53/54, 63/64).
Grado de polución
Categoría de sobretensiones
Dimensiones An. / Al. / Pr.
Sección de conductor
Categoría de paro
Categoría / nivel de rendimiento para EN 13849
SIL / SIL CL
Prueba de alta demanda
Prueba de baja demanda

Dati tecnici

Collegamento
Connessione a vite
Connessione a molla

Dati d'ingresso
Tensione nominale d'ingresso U_N
Campo ammissibile (riferito a U_N)
Corrente assorbita tip. (riferita a U_N)
Tempo di eccitazione tip. (K1, K2) a U_N

Dati uscita

Esecuzione dei contatti
5 contatti di sicurezza, 1 contatto di segnalazione, 1 circuito di retroazione
Max. tensione di commutazione
Min. tensione commutabile
Corrente di carico permanente

contatto in chiusura
contatto di segnalazione
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$ (vedere curva derating)
Min. corrente istantanea
Potenza commutabile min.
Protezione da cortocircuito dei circuiti d'uscita

Dati generali

Rango temperatura
Grado di protezione
Luogo di installazione
Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Tensione impulsiva di dimensionamento
4 kV / isolamento base (separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 kV tra A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 e 33/34, 43/44, 53/54, 63/64).
Grado d'inquinamento
Categoria di sovratensione
Dimensioni L / A / P
Sezione conduttore
Categoria di arresto
Categoria / Performance Level per EN 13849
SIL / SIL CL
Prooftest High Demand
Prooftest Low Demand

Caractéristiques techniques

Type de raccordement
Raccordement vissé
Raccordement à ressort

Données d'entrée
Tension nominale d'entrée U_N
Plage admissible (par rapport à U_N)
Courant absorbé typ. (par rapport à U_N)
Temps de réponse (K1, K2) typ. pour U_N

Données de sortie

Type de contact
5 circuits de fermeture, 1 circuit de signalisation, 1 circuit de report de signalisation
Tension de commutation max.
Tension de commutation min.
Intensité permanente limite

contact NO
contact NF
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$ (voir la courbe de derating)
Min. courant instantané
Puissance de commutation min.
Protection contre les courts-circuits des circuits de sortie

Caractéristiques générales

Plage de température ambiante
Indice de protection
Emplacement pour le montage
Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

Tension de choc assignée
4 kV / Isolation de base (isolement sécurisé, isolation renforcée et 6 kV entre A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 et 33/34, 43/44, 53/54, 63/64).
Degré de pollution
Catégorie de surtension
Dimensions l / H / P
Section du conducteur
Catégorie STOP
Catégorie/niveau de performance pour EN 13849
SIL/SIL CL
Test fonctionn., demande él.
Test fonctionn., demande fai.

Technical data

Connection method
Screw connection
Spring-cage conn.

Input data
Nominal input voltage U_N
Permissible range (with reference to U_N)
Typ. current consumption (with reference to U_N)
Typ. response time (K1, K2) at U_N

Output data

Contact type
5 enabling current paths, 1 signaling current path, 1 checkback current path
Max. switching voltage
Min. switching voltage
Limiting continuous current

N/O contact
N/C contact
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$ (see derating curve)
Min. switching current
Min. switching power
Short-circuit protection of the output circuits

General data

Ambient temperature range
Degree of protection
Installation location
Air and creepage distances between the power circuits

Rated surge voltage
4 kV / basic isolation (safe isolation, increased isolation and 6 kV between A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 and 33/34, 43/44, 53/54, 63/64.)
Pollution degree
Surge voltage category
Dimensions W / H / D
Conductor cross section
Stop category
Category/performance level
SIL/SIL CL
Proof test, high demand
Proof test, low demand

Technische Daten

Anschlussart
Schraubanschluss
Federkraftanschluss

Eingangsdaten
Eingangsnennspannung U_N
Zulässiger Bereich (bezogen auf U_N)
Typ. Stromaufnahme (bezogen auf U_N)
Typ. Ansprechzeit (K1, K2) bei U_N

Ausgangsdaten

Kontaktausführung
5 Freigabestrompfade, 1 Meldestrompfad, 1 Rückmeldestrompfad
Max. Schaltspannung
Min. Schaltspannung
Grenzdauerstrom

Schließer
Öffner
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$ (siehe Derating-Kurve)
Min. Schaltstrom
Min. Schallleistung
Kurzschluss-Schutz der Ausgangskreise

Allgemeine Daten

Umgebungstemperaturbereich
Schutzart
Einbauort
Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsstoßspannung
4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 und 33/34, 43/44, 53/54, 63/64.)
Verschmutzungsgrad
Überspannungskategorie
Abmessungen B / H / T
Leiterquerschnitt
Stopkategorie
Kategorie / Performance Level für EN 13849
SIL / SIL CL
Prooftest High Demand
Prooftest Low Demand

MSI-CM52B-01 547933

MSI-CM52B-02 547934

24 V AC/DC
0,8 ... 1,1
92 mA

20 ms

250 V AC/DC
15 V AC/DC
6 A
3 A
72 A ²
25 mA
0,4 W

6 A flink
C6 (24 V AC/DC) Automata

-20 °C ... 55 °C
IP20
IP54
DIN EN 50178/VDE 0160

22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
22,5 mm / 112 mm / 114,5 mm
0,2 - 2,5 mm ² (AWG 24 - 12)
0,2 - 1,5 mm ² (AWG 24 - 16)
0
4 / e
3 / SIL 3
240
240
84

SVENSKA

7. Anslutningsexempel

– Enkanalig anslutning med övervakad svarskontakt 11/12 i grundmodulen, lämplig upp till säkerhetskategori 4 (med feluteslutning). (Fig. 3)

8. Deratingkurva (Fig. 4)

T_A = omgivningstemperatur

NORSK

7. Tilkoblingseksempler

– Enkanals tilkobling med integrering av tilbakemeldingsutgang 11/12 i basismodulen, egnet opp til sikkerhetskategori 4 (med utelukking av feil). (Fig. 3)

8. Deratingkurve (Fig. 4)

T_A = Omgivelsestemperatur

NEDERLANDS

7. Aansluitvoorbeelden

– 1-kanaals aansluiting met integratie van het retourmeldcircuit 11/12 het basismoduul, geschikt t/m veiligheids categorie 4 (met foutuitsluiting) (Fig. 3)

8. Deratingcurve (Fig. 4)

T_A = omgevingstemperatuur

SUOMI

7. Liitäntäesimerkkejä

– Yksikanavainen liitäntä, johon sisältyy takaisinkytkentäpiiriin 11/12 liitäntä peruslaitteeseen, soveltuu suojausluokkaan 4 saakka (vianestolla) (Fig. 3)

8. Samankaltainen käyrä (Fig. 4)

T_A = Ympäristölämpötila

DANSK

7. Tilslutningseksempler

– Tilslutning med 1 kanal med integration af returstrømkreds 11/12 i basismodulet, egnet til og med sikkerhedskategori 4 (med fjedertilslutning) (Fig. 3)

8. Deratingkurve (Fig. 4)

T_A = Omgivelsestemperatur

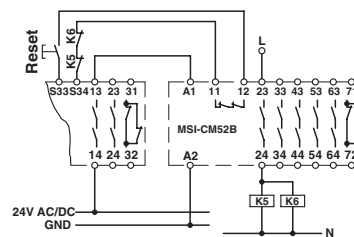


Abb./Fig. 3

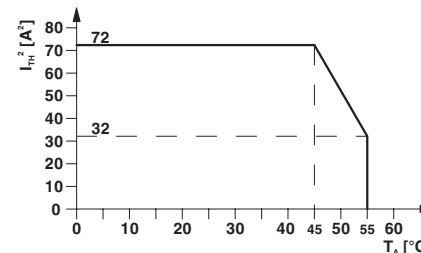


Abb./Fig. 4

Tekniska data	
Anslutning	Skruvanslutning Fjäderkraftanslutning
Ingångsdata	Nominell inngångsspänning U _N Tillåtet område (enligt U _N) Typ. strömförbrukning (enligt U _N) Typ. tillsagstid (K1, K2) vid U _N
Utgångsdata	Kontaktutförande 5 seriedubblade kontakter, 1 svarskontakt, 1 returströmkrets Max. kopplingspänning Min. kopplingspänning Max. kontinuerlig ström
	slutande kontakt Brytande N/O-kontakt N/C-kontakt
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$ (se deratingkurva)	
Min. kopplingsström	25 mA
Min. kopplingseffekt	0,4 W
Kortslutningsskydd för utgångskretsarna	Kortslutningsbeskyttelse av utgångskretsene

Allmänna data	
Omgivningstemperaturområde	-20 °C ... 55 °C
Skyddsklass	IP20
Installationsplats	minimal
Luft- och krypträckor mellan strömkretsarna	minimal
Dimensionerad stötspänning	4 kV / basisisolering (säker separation, förstärkt isolering och 6 kV mellan A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 och 33/34, 43/44, 53/54, 63/64.)
Nedsmutningsgrad	IP54
Överspänningskategori	DIN EN 50178/VDE 0160
Mått B / H / D	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Ledararea	22,5 mm / 112 mm / 114,5 mm
Stoppkategori	0
Kategori / Performance Level	4 / e
SIL / SIL CL	3 / SIL 3
Prooftest High Demand	240
Prooftest Low Demand	84

Tekniske data	
Tilkoblingstype	Skrutilkobling Fjærkrafttilkobling
Ingangsdata	Nominell inngangsspänning U _N Tillatt område (med hensyn til U _N) Typ. strømpptak (med hensyn til U _N) Typ. tiltrekningstid (K1, K2) ved U _N
Utgangsdata	Kontaktutførelse Fem aktivebare utganger, en aktiverbar signalutgang, en tilbakemeldingsutgang Maks. koblingspänning Min. koblingspänning Varig grensestrøm
	N/O-kontakt N/C-kontakt
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$ (se deratingkurve)	
Min. koblingsstrøm	25 mA
Min. koblingseffekt	0,4 W
Kortslutningsbeskyttelse av utgangskretsene	Kortslutningsbeskyttelse av utgangskretsene

Generelle data	
Omgivelsestemperaturområde	-20 °C ... 55 °C
Beskyttelsesgrad	IP20
Monteringsplass	minimal
Luft- og krypavstander mellom strömkretsene	minimal
Merkestøtspänning	4 kV / basisisolering (sikkert skille, forsterket isolering og 6 kV mellom A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 og 33/34, 43/44, 53/54, 63/64)
Forurensningsgrad	IP54
Överspänningskategori	DIN EN 50178/VDE 0160
Dimensjoner b / h / d	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Ledertvernsnitt	22,5 mm / 112 mm / 114,5 mm
Stoppkategori	0
Kategori / Performance Level	4 / e
SIL / SIL CL	3 / SIL 3
Prooftest High Demand	240
Prooftest Low Demand	84

Technische gegevens	
aansluitmethode	schroefaansluiting veerdrukaansluiting
ingang	nominale ingangsspanning U _N toelaatbaar bereik (heeft betrekking op U _N) typ. stroomopname (heeft betrekking op U _N) typ. aanspreektijd (K1, K2) bij U _N
uitgang	contactuitvoering 5 vrijgavecircuits, 1 meldcircuit, 1 retourmeldcircuit max. schakelspanning min. schakelspanning continue grensstrom
	maakcontact verbreekcontact
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$ (zie deratingcurve)	
min. schakelstroom	25 mA
min. schakelvermogen	0,4 W
kortsluitbeveiliging uitgangscircuits	kortsluitbeveiliging uitgangscircuits

algemene gegevens	
omgevingstemperatuurbereik	-20 °C ... 55 °C
beschermklasse	IP20
inbouwpositie	minimaal
lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits	minimaal
impulsspanningsbestendigheid	4 kV / basisisolatie (veilige scheiding, verhoogde isolatie en 6 kV tussen A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 en 33/34, 43/44, 53/54, 63/64)
vervuilingsgraad	IP54
overspanningscategorie	DIN EN 50178/VDE 0160
afmetingen b / h / d	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
aderdoorsnede	22,5 mm / 112 mm / 114,5 mm
stopcategorie	0
categorie / performance level	4 / e
SIL / SIL CL	3 / SIL 3
Proof Test High Demand	240
Proof Test Low Demand	84

Tekniset tiedot	
Liitäntälaji	Ruuviliitäntä Jousivoimaliitäntä
Syöttötiedot	Syöttönimellisjännite U _N Sallittu alue (suhteellinen U _N) Tyypp. virranotto (suhteellinen U _N) Tyypp. vasteaika (K1, K2) jännitteellä U _N
Lähdön tiedot	Koskettimen rakenne 5 laukaisuvirtapiiriä, 1 merkinantovirtapiiri, 1 vastausvirtapiiri Max. kytkentäjännite Min. kytkentäjännite Suurin sallittu jatkuva virta
	Sulkija Avaaja
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$ (katso samankaltainen käyrä)	
Min. kytkentävirta	25 mA
Min. kytkentäteho	0,4 W
Lähtöpiirien oikosulkusuoja	Lähtöpiirien oikosulkusuoja

Yleiset tiedot	
Ympäristön lämpötila-alue	-20 °C ... 55 °C
Suojauslaji	IP20
Asennuspaikka	minimi
Ilma- ja pintavuoto virtapiirien välillä	minimi
Mitöityssyöksyjännite	4 kV / peruseristys (turvallinen erotus, vahvistettu eristys ja 6 kV seuraavien välillä: A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 ja 33/34, 43/44, 53/54, 63/64.)
Likaantumistaso	IP54
Ylijännitekategoria	DIN EN 50178/VDE 0160
Mitat L / K / S	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Johtimen halkaisija	22,5 mm / 112 mm / 114,5 mm
Pysäytyskategoria	0
Luokka/ suoritustaso	4 / e
SIL / SIL CL	3 / SIL 3
High Demand -toimintatesti	240
Low Demand -toimintatesti	84

Tekniske data	
Tilslutningstype	Skruetilslutning stikbar fjederkrafttilslutning
Indgangsdata	Indgangsspænding U _N Tilladeligt område (i forhold til U _N) Typisk strømforbrug (i forhold til U _N) Typisk indkoblingstid (K1, K2) ved U _N
Udgangsdata	Kontaktudførelse 5 funktionsstrømkredse, 1 signalstrømkreds, 1 returstrømkreds Maks. koblingspænding Min. koblingspænding Vedvarende grænsestrøm
	Sluttekontakt Brydekontakt
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$ (Se deratingkurve)	
Min. koblingsstrøm	25 mA
Min. brydeeffekt	0,4 W
Kortslutningsbeskyttelse af udgangskredse	Kortslutningsbeskyttelse af udgangskredse

Generelle data	
Omgivelsestemperaturområde	-20 °C ... 55 °C
Kapslingsklasse	IP20
Monteringssted	Minimal
Luft- og krybebrækninger mellem strømkredsene	Minimal
Mærkeimpulsholdespænding	4 kV / basisisolering (sikker adskillelse, forstærket isolering og 6 kV mellem A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 og 33/34, 43/44, 53/54, 63/64.)
Forureningsgrad	IP54
Överspänningskategori	DIN EN 50178/VDE 0160
Mål B / H / D	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Ledertversnit	22,5 mm / 112 mm / 114,5 mm
Stopkategori	0
Kategori / Performance level	4 / e
SIL / SIL CL	3 / SIL 3
Prooftest High Demand	240
Prooftest Low Demand	84

中文

7. 连接示例

– 单通道连接，反馈回路 11/12 接至安全继电器主模块，最高安全等级 4（消除错误）。（Fig. 3）

8. 衰减曲线（Fig. 4）

T_A = 环境温度

РУССКИЙ

7. Примеры подключения

– Одноканальное подключение с подсоединением цепи обратной связи 11/12 в базовом устройстве, применение до 4-й категории (с устранением сбоев). (Fig. 3)

8. График изменения характеристик (Fig. 4)

T_A = температура окружающей среды

TÜRKÇE

7. Bağlantı örnekleri

– Ana cihaz içine entegre 11/12 geri beslemeli bir kanal bağlantı, güvenlik kategorisi 4'e kadar uygun (hata eliminasyonlu). (Fig. 3)

8. Çalışma eğrisi (Fig. 4)

T_A = Ortam sıcaklığı

PORTUGUÊSE

7. Exemplos de conexão

– Conexão de um canal com inclusão da via de resposta 11/12 no dispositivo básico, apropriado para categoria de segurança 4 (com exclusão de erro) (Fig. 3)

8. Curva derating (Fig. 4)

T_A = Temperatura ambiente

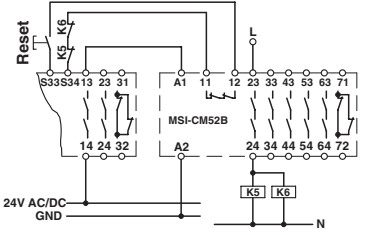


Abb./Fig. 3

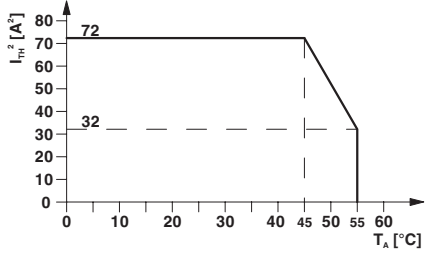


Abb./Fig. 4

技术数据	
接线方式	螺钉连接 螺型弹簧连接
输入数据	
额定输入电压 U _N	
允许范围 (相对于 U _N)	
典型电流损耗 (相对于 U _N)	
典型吸合时间 (K1, K2), 在 U _N 时	
输出数据	
触点类型	
5 路常开安全触点输出, 1 路辅助常闭触点输出, 1 路反馈回路	
最大切换电压	
最小开关电压	
最大持续电流	
	常开触点 常闭触点
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$	(参见衰减曲线)
最小开关电流	
最小切换功率	
输出回路的短路保护	

般参数	
环境温度范围	
防护等级	
安装位置	最小
供电回路间的电气间隙和爬电距离	
额定脉冲耐受电压	
4kV/ 基础安全隔离 (A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 和 33/34, 43/44, 53/54, 63/64 之间, 采用 6kV 增强型安全隔离)。	
污染等级	
浪涌电压类别	
尺寸 宽度 / 高度 / 深度	螺钉连接 螺型弹簧连接
导线横截面	螺钉连接 螺型弹簧连接
停止类别	EN 60204-1
类型 / 功能等级	适用于 EN 13849
SIL/SIL CL	IEC 61508/EN 62061
认证测试, 高要求	[月]
认证测试, 低要求	[月]

Технические характеристики	
Тип подключения	Винтовые зажимы Пружинные зажимы
Входные данные	
Входное номинальное напряжение U _N	
Допустимый диапазон (относительно U _N)	
Тип. потребляемый ток (относительно U _N)	
Тип. время срабатывания (K1, K2) при U _N	
Выходные данные	
Исполнение контакта	
5 замыкающих контактов, 1 размыкающий контакт, 1 цепь обратного сигнала	
Макс. коммутационное напряжение	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
	Замыкатель Размыкатель
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$	(см. график изменения характеристик)
Мин. коммутационный ток	
Мин. коммутационная способность	
Защит от короткого замыкания выходной цепи	

Общие характеристики	
Диапазон рабочих температур	
Степень защиты	
Место монтажа	Минимальный
Воздушный путь и путь утечки между цепями	
Расчетное импульсное напряжение	
4 кВ / основная изоляция, (безопасное разделение, усиленная изоляция, допустимое напряжение 6 кВ между A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 и 33/34, 43/44, 53/54, 63/64).	
Степень загрязнения	
Категория перенапряжения	
Размеры Ш / В / Г	Винтовые зажимы Пружинные зажимы
Категория останова	EN 60204-1
Категория / уровень эффективности для EN 13849	
SIL / SIL CL	IEC 61508 / EN 62061
Контрольный тест. Высокие требования	[Месяцы]
Контрольный тест. Низкие требования	[Месяцы]

Teknik veriler	
Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı Yaylı bağlantı
Giriş verisi	
Nominal giriş gerilimi U _N	
İzin verilen aralık (U _N 'e dayalı)	
Tipik akım tüketimi (U _N 'de)	
U _N 'de tipik çalışma süresi (K1, K2)	
Çıkış verisi	
Kontakt tipi	
5 kumanda devresi, 1 sinyal devresi, 1 geri besleme devresi	
Maks. anahtarlama gerilimi	
Min. anahtarlama gerilimi	
Sürekli sınır akımı	
	N/A kontak N/C kontak
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$	(çalışma eğrisine bakın)
Min. anahtarlama akımı	
Min. anahtarlama gücü	
Çıkış devrelerinin kısa devre koruması	

Genel veriler	
Ortam sıcaklık aralığı	
Koruma sınıfı	
Montaj yeri	minimum
Güç devresindeki hava ve atlama mesafeleri	
Nominal darbe gerilimi	
4 kV temel izolasyon (güvenli izolasyon, artırılmış izolasyon ve A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 ve 33/34, 53/54, 63/64 arasında 6 kV).	
Kirlilik sınıfı	
Aşırı gerilim kategorisi	
Ölçüler W / H / D	Vidalı bağlantı Yaylı bağlantı
İletken kesit alanı	Vidalı bağlantı Yaylı bağlantı
Duruş kategorisi	EN 60204-1
Kategori/performans seviyesi	EN 13849 için
SIL / SIL CL	IEC 61508 / EN 62061
Kant testi, büyük yük	[Ay]
Kant testi, düşük yük	[Ay]

Dados técnicos	
Tipo de conexão	Conexão a parafuso Conexão à mola
Dados de entrada	
Tensão nominal de entrada U _N	
Faixa admissível (relativo a U _N)	
Tip. consumo de corrente (relativo a U _N)	
Tip. tempo de resposta (K1, K2) com U _N	
Dados de saída	
Versão do contato	
5 condutores de corrente de liberação, 1 condutor de corrente sinalizador, 1 condutor de corrente sinalizador	
Máx. tensão de comutação	
Min. tensão de comutação	
Corrente máx. em regime permanente	
	Elemento de contato Disjuntor
$I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2$	(vide curva derating)
Min. corrente de ligação	
Min. potência ligada	
Proteção contra curto-circuito dos circuitos de saída	

Dados Gerais	
Faixa de temperatura ambiente	
Grau de proteção	
Local de montagem	minimo
Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente	
Tensão de teste	
4 kV / isolamento básico (separação segura, isolamento reforçado e 6 kV entre A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 e 33/34, 43/44, 53/54, 63/64.)	
Grau de impurezas	
Categoria de sobretensão	
Dimensões L / A / P	Conexão a parafuso Conexão à mola
Perfil de condutor	Conexão a parafuso Conexão à mola
Categoria de parada	EN 60204-1
Categoria / Performance Level para EN 13849	
SIL / SIL CL	IEC 61508 / EN 62061
Inspeção de qualidade high demand	[Meses]
Inspeção de qualidade low demand	[Meses]

MSI-CM52B-01	547933
MSI-CM52B-02	547934
24 V AC/DC	
0,8 ... 1,1	
92 mA	
20 ms	
250 V AC/DC	
15 V AC/DC	
6 A	
3 A	
72 A ²	
25 mA	
0,4 W	
6 A rápido	
C6 (24 V AC/DC) automático	
-20 °C ... 55 °C	
IP20	
IP54	
DIN EN 50178/VDE 0160	
2	
III	
22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm	
22,5 mm / 112 mm / 114,5 mm	
0,2 - 2,5 mm ² (AWG 24 - 12)	
0,2 - 1,5 mm ² (AWG 24 - 16)	
0	
4 / e	
3 / SIL 3	
240	
84	

We reserve the right to make technical changes
SAFE IMPLEMENTATION AND OPERATION

© 2011 by Leuze electronic