

Kurzanleitung Kaltleiter-Relais MS220C

Stand: 2023-01-13 / dr



	<p>Weitere Info und Hilfe erhalten Sie über den QR-Code oder auf ziehl.de unter MS220C Technische Datenblätter, Betriebs- und Kurzanleitungen, Anschlusspläne, CAD-Daten, Umfangreiche FAQ, Zertifikate.</p>
	<p>Weitere Info und Hilfe erhalten Sie über den QR-Code oder auf ziehl.de unter MS220C Technische Datenblätter, Betriebs- und Kurzanleitungen, Anschlusspläne, CAD-Daten, Umfangreiche FAQ, Zertifikate. (AC/DC 24-240 V)</p>

1 Anwendung und Kurzbeschreibung

Das MS220C ist ein Einbaugerät und hat keine Anzeigen oder Bedienteile. Der Status kann durch die Überwachung des Ruhekontaktes und einer externen Meldelampe signalisiert werden. An den Geräten müssen keine Einstellungen vorgenommen werden. Die Auslösetemperatur wird allein durch die Ansprechtemperatur des/der angeschlossenen Fühler/s bestimmt.

2 Technische Daten

Versorgungsspannung:

Siehe Kennzeichnung auf dem Gerät

Eingang (T1, T2):

Anzahl PTC
Bemessungsansprechtemperatur TFS
Toleranz des Systems TFS

PTC-Sensor nach DIN44081 und DIN44082
1...6 Kaltleiter in Reihe
60 °C ... 180 °C
±6 °C

Ausgang (11,12,14):

Relais - Kontaktausführung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
Konventioneller thermischer Strom
Einschaltstrom < 20 ms
Betriebsstrom bei 12 V min.
Schaltleistung AC-1 max.
Schaltleistung DC-1 max.

EN 60947-5-1
1 Wechsler (CO)
250 V
5 A
30 A
10 mA
1250 VA
120 W bei DC 24 V

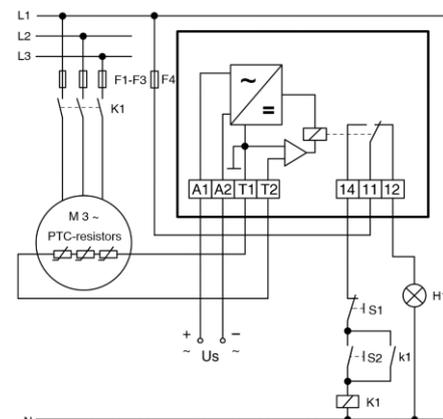
Gehäuse:

Abmessungen (B x H x T)
Schutzart
Gewicht

Bauart C
72 x 33 x 60 mm
IP 40 (Gehäuse), IP 20 (Klemmen)
ca. 120 g (Trafogerät)
andere ca. 80 g
UL 94 V-2

Brandschutz

3 Anschlussplan



Us = Anschlussspannung
S1 = Aus-Taster
S2 = Ein-Taster
H1 = Meldelampe Störung
F1-F4 = Sicherungen
K1 = Motorschütz

4 Allgemeine Hinweise

Die Einhaltung der nachfolgenden Vorgaben dient auch der Sicherheit des Produktes. Sollten die angegebenen Hinweise insbesondere zur generellen Sicherheit, Transport, Lagerung, Montage, Betriebsbedingungen, Inbetriebnahme und Entsorgung / Recycling nicht beachtet werden, kann das Produkt eventuell nicht sicher betrieben werden und kann eine Gefahr für Leib und Leben der Benutzer und dritter Personen darstellen.

Abweichungen von den nachfolgenden Vorgaben können daher sowohl zum Verlust der gesetzlichen Sachmängelhaftungsrechte führen als auch zu einer Haftung des Käufers für das durch die Abweichung von den Vorgaben unsicher gewordene Produkt.

5 Wichtige Hinweise

Der einwandfreie und sichere Betrieb eines Gerätes setzt voraus, dass es sachgemäß transportiert und gelagert, fachgerecht installiert und in Betrieb genommen sowie bestimmungsgemäß bedient wird.

An dem Gerät dürfen nur Personen arbeiten, die mit der Installation, Inbetriebnahme und Bedienung vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikation verfügen. Sie müssen den Inhalt der Betriebsanleitung, die auf dem Gerät angebrachten Hinweise und die einschlägigen Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Anlagen beachten.

Die Geräte sind gemäß DIN VDE/EN/IEC gebaut und geprüft und verlassen das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand.

Um diesen Zustand zu erhalten, müssen Sie die in der Betriebsanleitung mit „Achtung“ überschriebenen Sicherheitsvorschriften beachten. Das Nichtbefolgen der Sicherheitsvorschriften kann Tod, Körperverletzung oder Sachschäden am Gerät selbst und an anderen Geräten und Einrichtungen zur Folge haben.

Sollte die in der Betriebsanleitung enthaltene Information in irgendeinem Fall nicht ausreichen, wenden Sie sich bitte direkt an uns oder an die für Sie zuständige Vertretung.

Anstelle der in der Betriebsanleitung genannten und in Europa gültigen Industrienormen und Bestimmungen, müssen Sie bei der Verwendung des Gerätes außerhalb deren Geltungsbereich die im Anwenderland gültigen einschlägigen Vorschriften beachten.



WARNUNG!

Gefährliche elektrische Spannung!

Kann zu elektrischem Schlag und Verbrennungen führen.

Vor Beginn der Arbeiten Anlage und Gerät spannungsfrei schalten.



Achtung!

Beachten Sie die maximal zulässige Temperatur bei Einbau im Schaltschrank. Es ist für genügend Abstand zu anderen Geräten oder Wärmequellen zu sorgen. Wird die Kühlung erschwert z.B. durch enge Nachbarschaft von Geräten mit erhöhter Oberflächentemperatur oder Behinderung des Kühlluftstromes so verringert sich die zulässige Umgebungstemperatur.



Achtung!

Auslösegeräte mit Versorgungsspannung DC/AC 24 V dürfen nur an Spannungsversorgungen mit SELV oder PELV betrieben werden. Die Leitungen sind geschützt zu verlegen.



Achtung!

Bevor Sie das Gerät einschalten, vergewissern Sie sich, dass die Versorgungsspannung U_s des Gerätes und die Netzspannung Übereinstimmen!



Achtung!

Die Sensorkreisleitungen sind als getrennte Steuerleitungen zu verlegen. Die Verwendung von Adern der Speiseleitung des Motors oder andere Hauptstromleitungen ist nicht zulässig. Sind extreme induktive oder kapazitive Einstreuungen durch parallel liegende Starkstromleitungen zu erwarten, sind geschirmte Steuerleitungen zu verwenden.

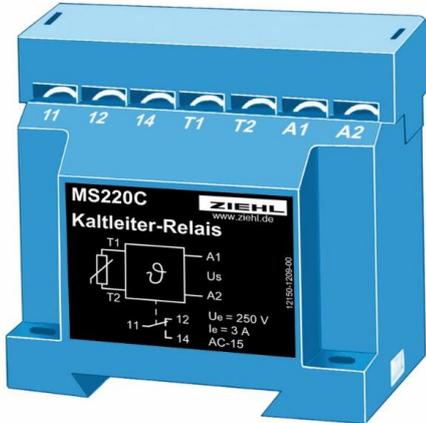
6 Entsorgung



Die Entsorgung muss sachgerecht und umweltschonend nach den gesetzlichen Bestimmungen erfolgen. ZIEHL ist bei der Stiftung EAR (Elektro Altgeräte Register) unter der WEEE-Nr.: DE 49 698 543 registriert.

Quick guide PTC thermistor relay MS220C

updated: 2023-01-13 / dr



	<p>You can get further information and help via the QR-Code or search for MS220C at ziehl.de Datasheets, Operating Manuals and quick guides, Connection Plans, CAD-Data, copious FAQ, Certificates.</p>
	<p>You can get further information and help via the QR-Code or search for MS220C at ziehl.de Datasheets, Operating Manuals and quick guides, Connection Plans, CAD-Data, copious FAQ, Certificates. (AC/DC 24-240 V)</p>

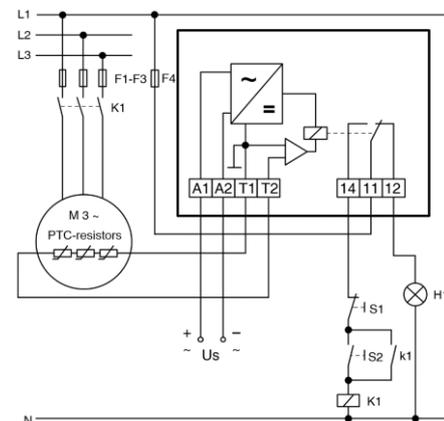
1 Application and short description

The MS220C is a built-in device and has no display or operating elements. The status can be signaled by monitoring the normal closed contact and an external signal lamp. No settings are necessary on the devices. The tripping temperature is determined solely by the response temperature of the connected PTC thermistors.

2 Technical data

<u>Supply voltage Us:</u>	See marking on the device
<u>Input (T1, T2):</u>	PTC sensor according to DIN44081 and DIN44082
Number of PTC Thermistors	Set with 1...6 PTCs in series
System operating temperature TFS	60°C ... 180°C
Tolerance TFS	±6°C
<u>Relay output (11,12,14):</u>	EN60947-5-1
Contacts	1 changer (CO)
Rated operational voltage Ue	250V
Conventional free air thermal current	Ith 5A
Making current < 20 ms	30A
Min. operational current at 12 V	10mA
Switching power AC-1 max.	1250VA
Switching power DC-1 max.	120W at DC 24V
<u>Housing:</u>	Type C
Dimensions (w x h x d)	33 x 72 x 60mm
Protection class	IP 40 (housing), IP 20 (terminals)
Weight	approx. 120 g (transformer device) other about 80 g
Flammability class	UL 94 V-2

3 Connection Plan



Us = supply voltage
S1 = push-button OFF
S2 = push-button ON
H1 = indicator lamp fault
F1-F4 = fuses
K1 = contactor

4 General Notes

Compliance with the following instructions is mandatory to ensure the functionality and safety of the product. If the following instructions given especially but not limited for general safety, transport, storage, mounting, operating conditions, start-up and disposal / recycling are not observed, the product may not operate safely and may cause a hazard to the life and limb of users and third parties.

Deviations from the following requirements may therefore lead both to the loss of the statutory material defect liability rights and to the liability of the buyer for the product that has become unsafe due to the deviation from the specifications.

5 Important Information

To use the equipment flawless and safe, transport and store properly, install and start professionally and operate as directed.

Only let persons work with the equipment who are familiar with installation, start and use and who have appropriate qualification corresponding to their function. They must observe the contents of the instructions manual, the information which are written on the equipment and the relevant security instructions for the setting up and the use of electrical units. The equipment is built according to DIN / EN and checked and leave the plant according to security in perfect condition. To keep this condition, observe the security instructions with the headline „Attention” in the instructions manual. Ignoring of the security instructions may lead to death, physical injury or damage of the equipment itself and of other apparatus and equipment.

If, in any case the information in the instructions manual is not sufficient, please contact our company or the responsible representative.

Instead of the industrial norms and regulations written in these instructions manual valid for Europe, you must observe out of their geographical scope the valid and relevant regulations of the corresponding country.



DANGER!

Hazardous voltage!

Will cause death or serious injury. Turn off and lock out all power supplying this device before Working on this device.



Attention!

Observe the maximum temperature permissible when installing in switching cabinet. Make sure sufficient space to other equipment or heat sources. If the cooling becomes more difficult e.g. through close proximity of apparatus with elevated surface temperature or hindrance of the cooling air, the tolerable environmental temperature is diminishing.



Attention!

TMP tripping relays with supply voltage DC/AC 24 V without potential separation are intended to use at power supplies according SELV or PELV where protected wiring is used.



Attention!

Before switching on make sure that the operational voltage U_s of the Type plate and the mains voltage is the same!



Attention!

The lines of the sensor circuit are to be routed as separate control lines. The use of lines of the supply cable or other mainstream lines is not permissible. If extreme inductive or capacitive stray effects are to be expected by parallel cables of the power installation, shielded control lines should be used.

6 Disposal



Disposal should be carried out properly and in an environmentally friendly manner in accordance with legal provisions.

ZIEHL is registered with the EAR Foundation under WEEE no. : DE 49 698 543.