


**Temperaturwächter, -50 - +50 °C, 24 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 - 240 V DC**
**Typ** EMR6-T50-A-1  
**Katalog Nr.** 184786  
**Eaton Katalog Nr.** EMR6-T50-A-1

## Lieferprogramm

Sortiment			Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion			Temperaturwächter
Überwachung von			Überhitzung Unterkühlung Überhitzung und Unterkühlung (Fenster)
Temperaturmessbereich		°C	-50 - +50
Versorgungsspannung			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Breite		mm	22.5

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			UL 508, CAN/CSA 22.2 No.14, EAC, CCC, GL, CE
Lebensdauer, mechanisch		x 10 <sup>6</sup>	30 Schaltspiele
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme zyklisch nach IEC 60068-2-30: 24-h-Zyklus, 55° C, 93% relative Feuchte, 96 h
Umgebungstemperatur			
Betrieb		°C	
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-40
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	+ 60
Lagerung		°C	- 40 - 85
Einbaulage			beliebig
Schockfestigkeit			Class 2
Schutzart			
Klemmen			IP20
Gehäuse			IP50
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindräftig		mm <sup>2</sup>	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
feindräftig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)
Schlitzschraubendreher		mm	4 x 0.8
Anzugsdrehmoment		Nm	0.5 - 0.8
Befestigung			Schnappbefestigung Hutschiene IEC/EN 60715

### Strombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	4000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3

### Spannungsversorgung

Versorgungsspannung			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Spannungssicherheit		x U <sub>c</sub>	0.85 - 1.1
Leistungsaufnahme		VA	2.9
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50 - 60
Einschaltdauer		% ED	100

### Messkreise

Hysterese		%	2 ... 20
-----------	--	---	----------

### Zustandsanzeige

Zustandsanzeige (LED)			grün, leuchtet: Versorgungsspannung weitere Zustände abhängig vom Fehler (siehe IL): Messwert
-----------------------	--	--	--

## Strombahnen Relaisausgänge

Lebensdauer, elektrisch (AC-12/230 V/4 A)	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	
Lebensdauer, elektrisch		x 10 <sup>6</sup>	> 0.1 Schaltspiele

## Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Elektromagnetische Verträglichkeit			IEC/EN 61000-6-2
ESD	Luft- / Kontaktentladu	kV	IEC/EN 61000-4-2 Level 3
HF-Einstrahlungsfestigkeit			IEC/EN 61000-4-3 Level 3
Burst			IEC/EN 61000-4-4 Level 3
Surge			IEC/EN 61000-4-5 Level 4
HF-leitungsgeführt			IEC/EN 61000-4-6 Level 3

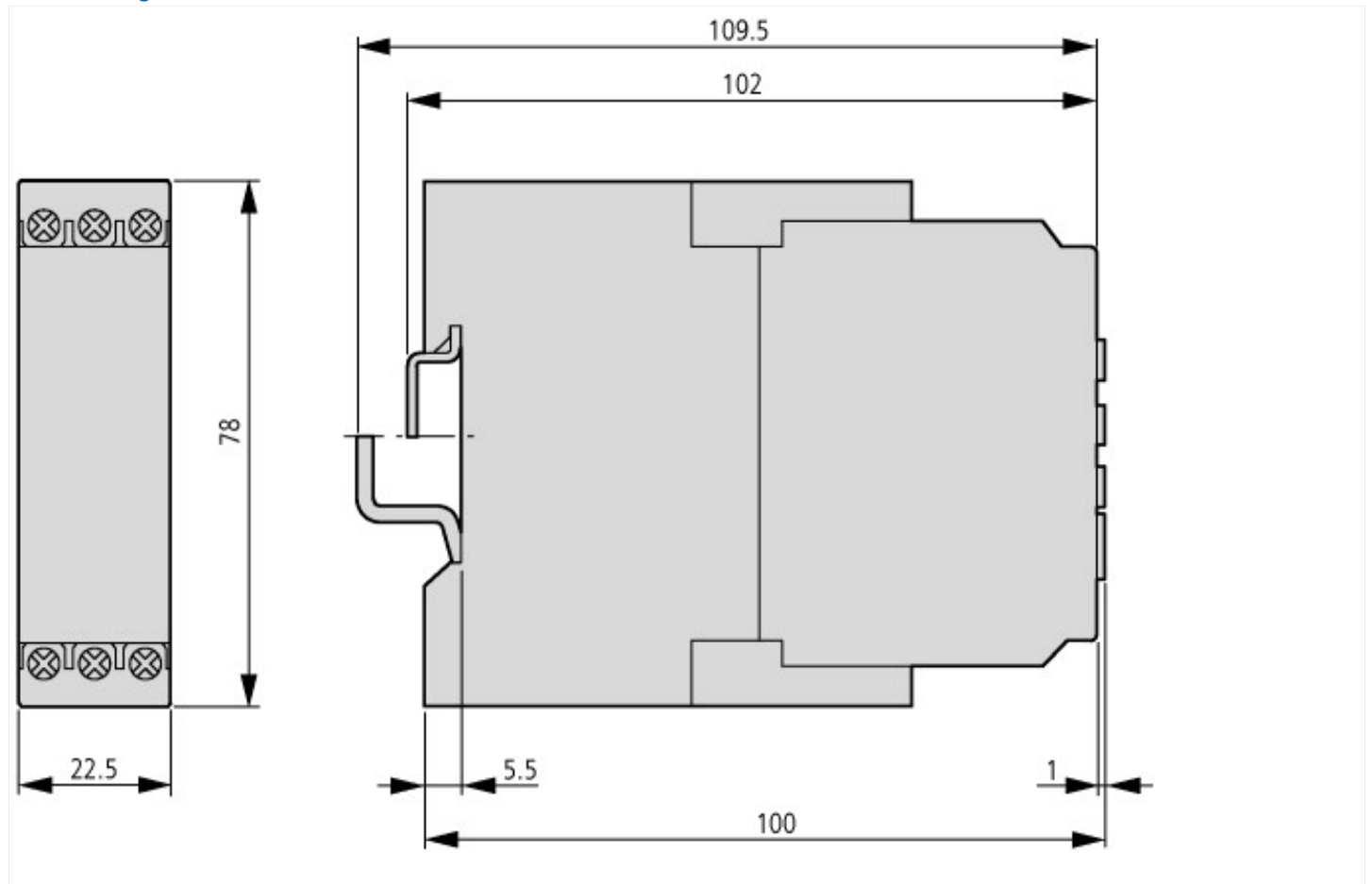
## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-40
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	60

## Technische Daten nach ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Temperaturüberwachungsgerät (EC001446)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Temperaturüberwachungsgerät (ecl@ss10.0.1-27-37-18-10 [AKF104014])			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz		V	24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz		V	24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC		V	24 - 240
Spannungsart zur Betätigung			AC/DC
Mit abnehmbaren Klemmen			nein
Anzahl der Messkreise			1
Fehlerspeicherung möglich			nein
Externer Reset möglich			nein
Anzahl der Kontakte als Öffner			0
Anzahl der Kontakte als Schließer			0
Anzahl der Kontakte als Wechsler			2
Temperaturmessbereich		°C	
Widerstandsmessbereich		Ohm	
Breite		mm	23
Höhe		mm	85
Tiefe		mm	110

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL121015ZU Temperaturüberwachungsrelais

IL121015ZU Temperaturüberwachungsrelais [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL121015ZU2017\\_03.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121015ZU2017_03.pdf)

IL121015ZU Temperaturüberwachungsrelais [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL121015ZU2018\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121015ZU2018_07.pdf)