



Niveaurelais, 2 W, 220 - 240 V 50/60 Hz, 250 - 500 Ohm

Typ **EMR4-N500-2-B**  
 Katalog Nr. **221790**  
 Eaton Katalog Nr. **EMR4-N500-2-B**

### Lieferprogramm

			Dieser Artikel ist nur noch begrenzte Zeit lieferbar und wird durch folgenden Artikel ersetzt: 184757, EMR6-N1000-A-1
Sortiment			Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion			Niveaurelais
Überwachung von			Ansprech- oder Rückfallverzögerung: einstellbar 0.1 - 10 s Füllstand leitender Flüssigkeiten Mischungsverhältnis leitender Flüssigkeiten
einstellbarer Ansprechwert			250 Ω - 500 kΩ
Schaltzeichen			
Versorgungsspannung			220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Breite		mm	45

### Technische Daten

#### Technische Daten im Blätterkatalog

Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Niveaurelais
---	--	--	--------------

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	$P_{vs}$	W	5
Verlustleistungsabgabevermögen	$P_{ve}$	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	60
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

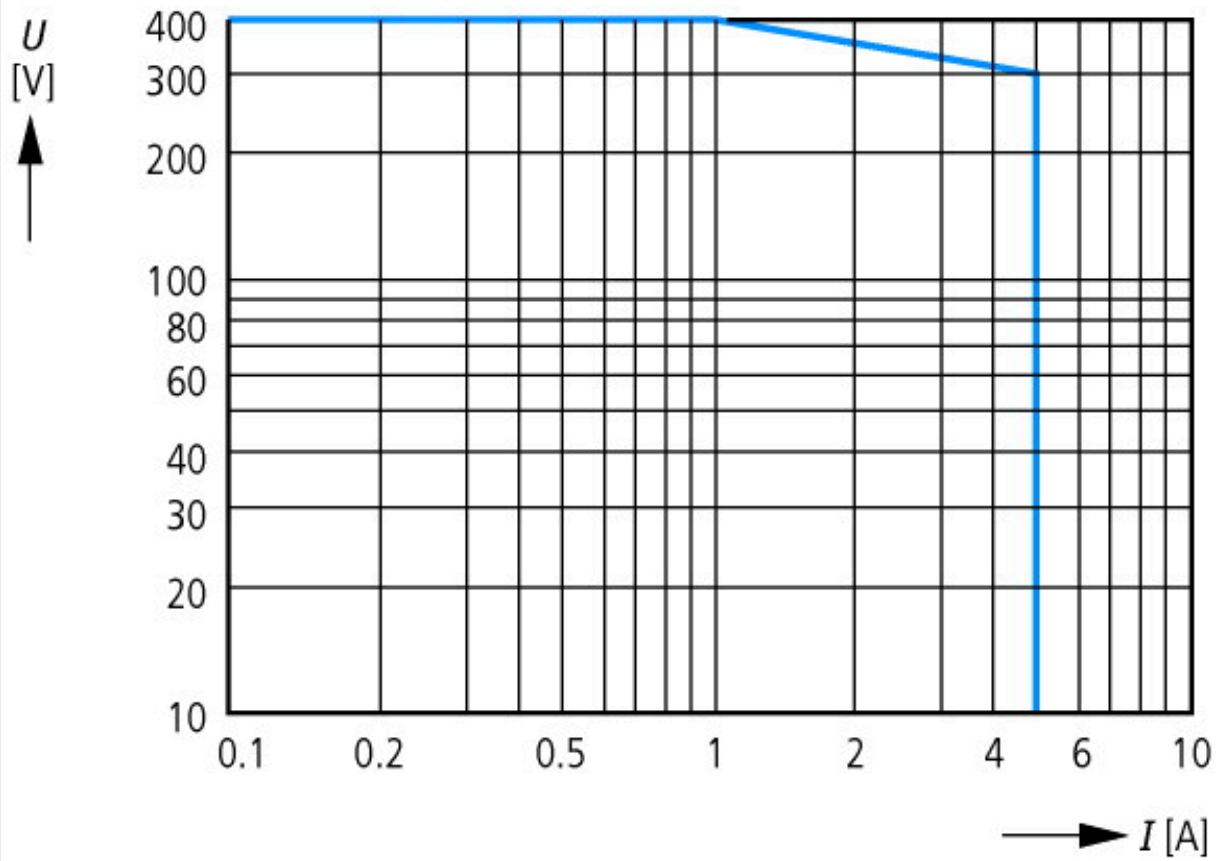
## Technische Daten nach ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät (EC001447)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät (ec1@ss10.0.1-27-37-18-13 [AKF107014])		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V	220 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	220 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V	0 - 0
Spannungsart zur Betätigung		AC
Mit abnehmbaren Klemmen		nein
Anzahl der Elektrodeneingänge		3
Min. einstellbare Anzugsverzögerungszeit	s	0.5
Max. zulässige Anzugsverzögerungszeit	s	10
Min. einstellbare Rückfallverzögerungszeit	s	0.5
Max. zulässige Rückfallverzögerungszeit	s	10
Ansprechempfindlichkeit einstellbar		nein
Anzahl der Kontakte als Öffner		0
Anzahl der Kontakte als Schließer		0
Anzahl der Kontakte als Wechsler		2
Physikalisches Messprinzip		leitend
Kaskadierbar		nein
Breite	mm	45
Höhe	mm	78
Tiefe	mm	110

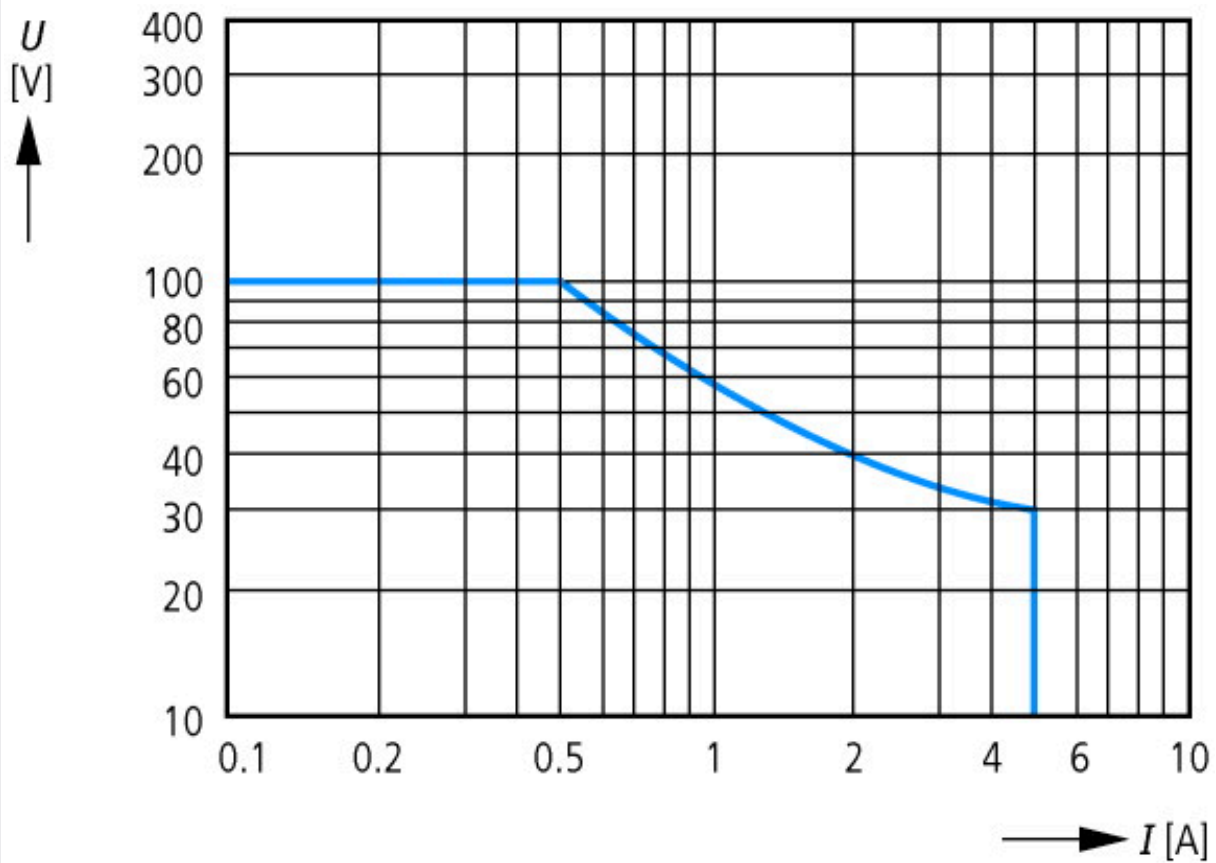
## Approbationen

Product Standards		IEC 255-6; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR, NKCR7
CSA File No.		203843
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

## Kennlinien



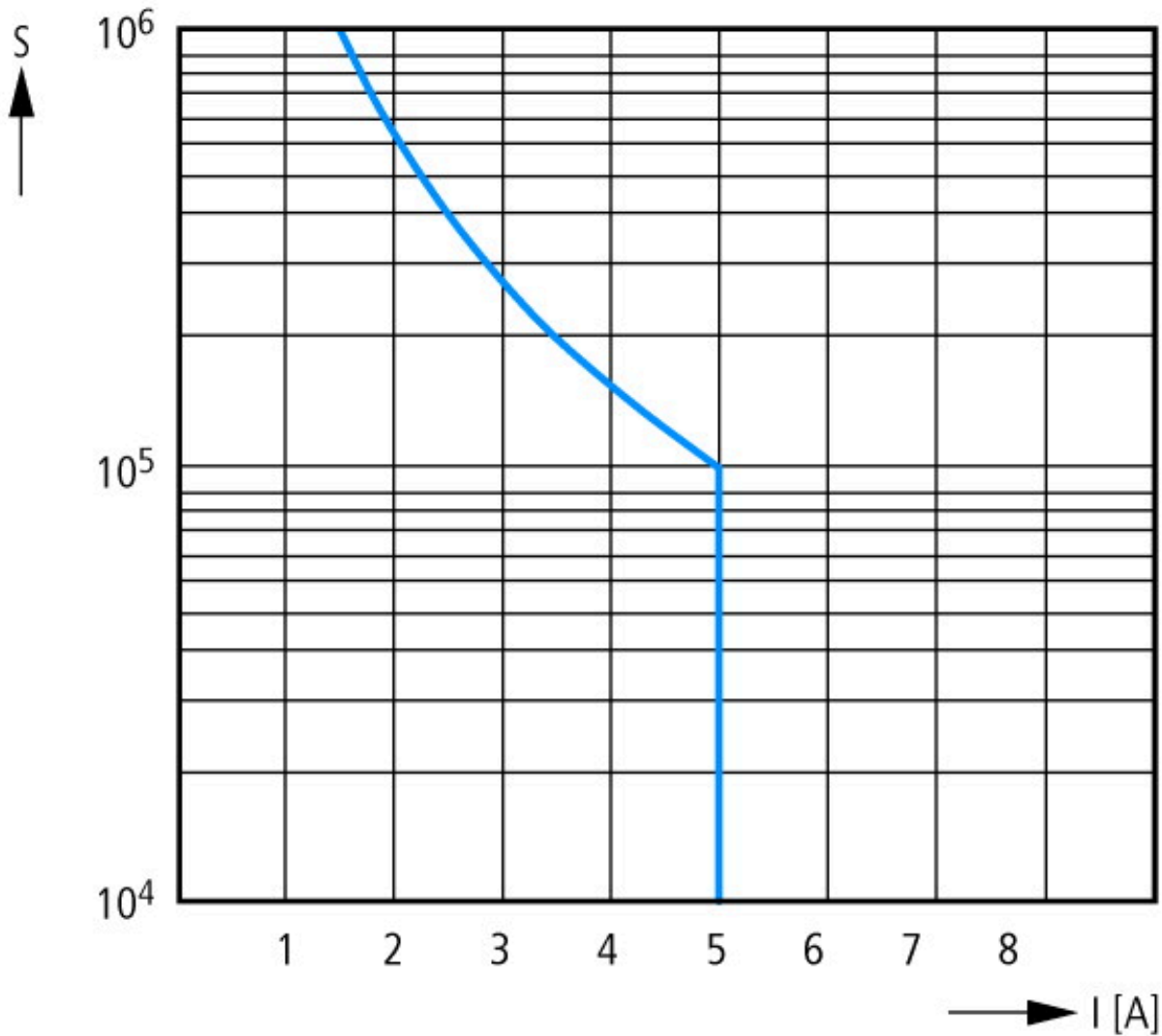
AC-Last (ohmsch)



DC-Last (ohmsch)

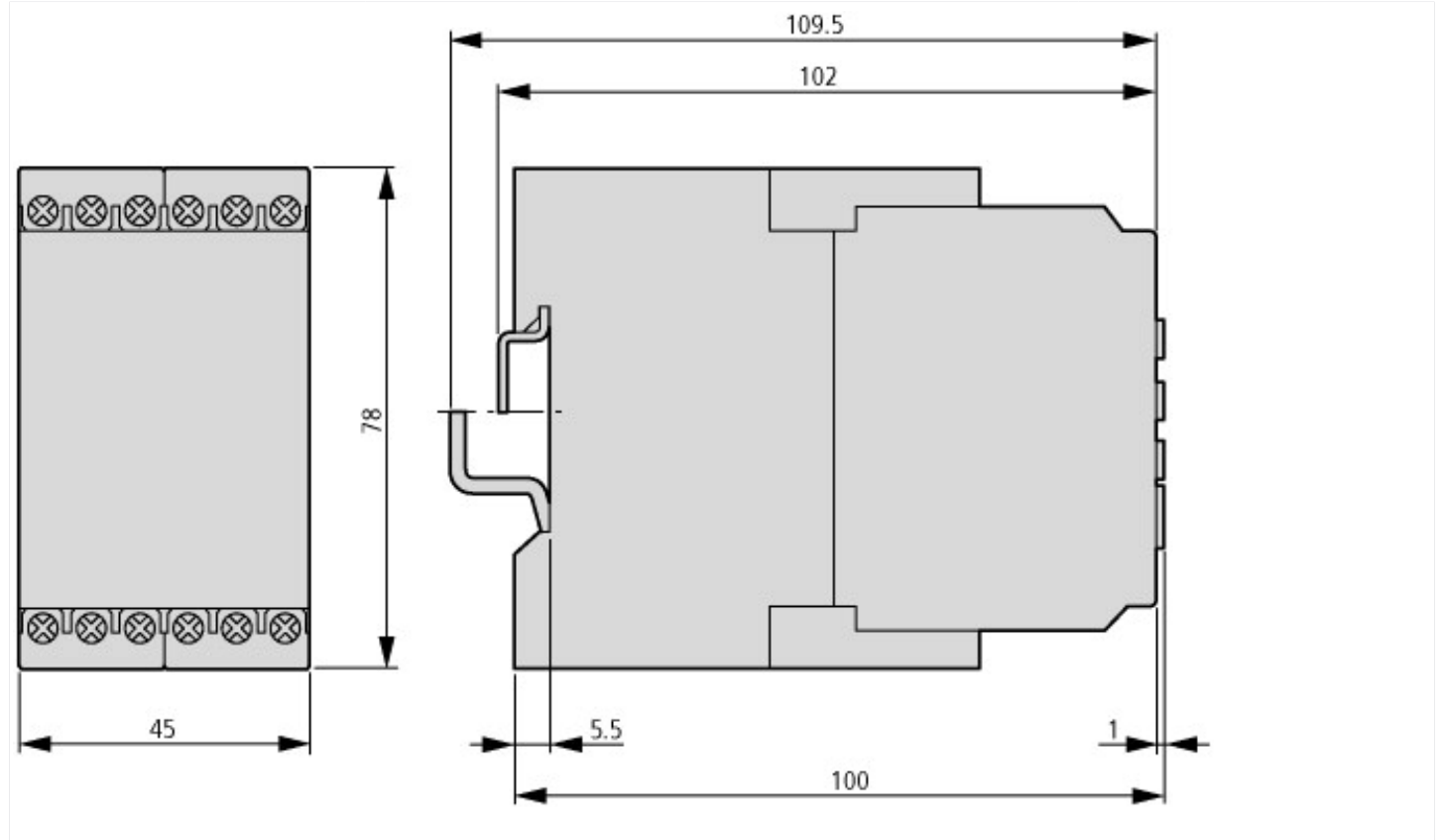


Reduktionsfaktor F bei induktiver AC-Belastung



Kontaktlebensdauer  
Schaltspiele S  
220 V 50 Hz AC-1  
360 Schaltungen/h

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL04913003Z (AWA2432-2697) Niveauüberwachungsrelais

IL04913003Z (AWA2432-2697)  
Niveauüberwachungsrelais

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL04913003Z2018\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04913003Z2018_07.pdf)

Niveaurelais

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.28>