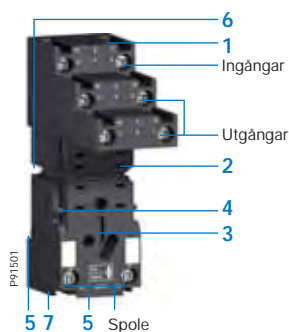
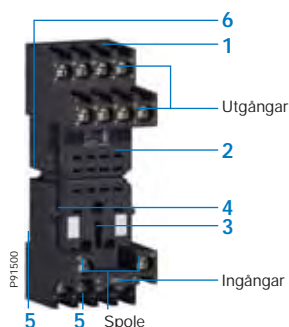
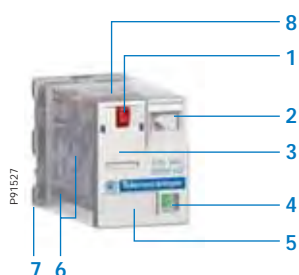
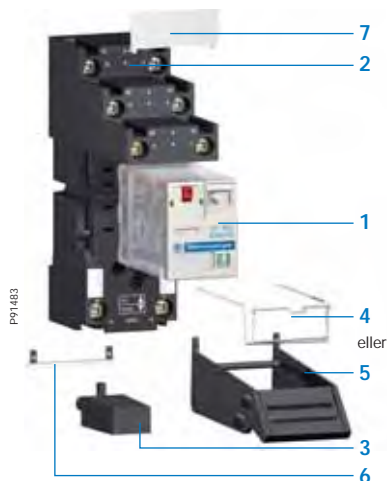


# RXM miniatyrreläer



## Presentation av serien

### Serien RXM-miniatyrreläer omfattar:

- 1 12 A reläer med två växlande kontakter, 10 A reläer med tre växlande kontakter, 6 A reläer med fyra växlande kontakter och 3 A "låg nivå"-reläer med fyra växlande kontakter. Alla dessa reläer har samma mått.
- 2 Socklar med blandade eller separata kontaktanslutningar.
- 3 Störningsskydd (diod, RC-krets eller varistor). Alla dessa moduler finns för alla socklar.
- 4 Låsbygel i metall för alla socklar.
- 5 Låsbygel i plast för alla socklar.
- 6 En 2-polig parallellkopplingsbygel som kan användas på socklar med separata anslutningar för att underlätta kabeldragning.
- 7 Löstagbar märkning för alla socklar utom RXZ E2M114.

## Reläbeskrivning

- 1 Fjädrande tryckknapp för testning av kontaktfunktioner.
- 2 Mekanisk indikator för "relästatus".
- 3 Tillägesspärr som gör att kontakterna hålls på plats vid tester och underhåll. Under drift måste tillägesspärren alltid vara stängd.
- 4 LED (beroende på version) indikerar relästatus.
- 5 Löstagbar märkning.
- 6 Spår för skenmontage eller panelmontage.
- 7 Åtta, elva eller fjorton stift.
- 8 Räfflad yta där enheten enkelt kan greppas.
- 9 Monteringssats för direktmontage av reläet på panel.
- 10 Monteringssats för direktmontage av reläet på 5 -skena.

## Sockelbeskrivning

### Socklar med blandade kontaktanslutningar (1)

- 1 Skruvanslutningar.
- 2 Fjorton honkontakter för relästift.
- 3 Plats för störningsskydd.
- 4 Klack för låsbygel i plast och metall.
- 5 Montage på 5 -skena.
- 6 Två eller fyra fästhål för panelmontage.

### Socklar med separata kontaktanslutningar (2)

- 1 Skruvanslutningar.
- 2 Fem eller åtta honkontakter för relästift.
- 3 Plats för störningsskydd.
- 4 Klack för låsbygel i plast och metall.
- 5 Montage på 5 -skena.
- 6 Två fästhål för panelmontage.
- 7 Placering av parallellkopplingsbyglar.

(1) Ingångarna är blandade med reläets spole där utgångarna placeras på motsatt sida av sockeln.

(2) Ingångar och utgångar är separerade från reläets spole.

# RXM miniatyrreläer

## Miniatyrrelä typ RXM

En serie industriella miniatyrreläer med två, tre eller fyra växlande kontakter. Standardrelä med lång livslängd. Lågnivårelä med Guldkontakt. Testmöjlighet ger enklare idrifttagning - testknapp med låsarm.

### 2-POLIG

Kontaktfunktion	Märkström	Manöverspänning	Indikering	Artikelnr	E-nr
2 vxl	12A	12VDC		RXM2AB1JD	
2 vxl	12A	24VAC		RXM2AB1B7	40 277 64
2 vxl	12A	24VDC		RXM2AB1BD	40 277 68
2 vxl	12A	48VAC		RXM2AB1E7	40 277 65
2 vxl	12A	48VDC		RXM2AB1ED	
2 vxl	12A	110VAC		RXM2AB1F7	40 277 66
2 vxl	12A	110VDC		RXM2AB1FD	40 277 69
2 vxl	12A	230VAC		RXM2AB1P7	40 277 67
2 vxl	12A	12VDC	JA	RXM2AB2JD	
2 vxl	12A	24VAC	JA	RXM2AB2B7	40 277 70
2 vxl	12A	24VDC	JA	RXM2AB2BD	40 277 74
2 vxl	12A	48VAC	JA	RXM2AB2E7	40 277 71
2 vxl	12A	48VDC	JA	RXM2AB2ED	
2 vxl	12A	110VAC	JA	RXM2AB2F7	40 277 72
2 vxl	12A	110VDC	JA	RXM2AB2FD	40 277 75
2 vxl	12A	230VAC	JA	RXM2AB2P7	40 277 73

### 3-POLIG

Kontaktfunktion	Märkström	Manöverspänning	Indikering	Artikelnr	E-nr
3 vxl	10A	12VDC		RXM3AB1JD	
3 vxl	10A	24VAC		RXM3AB1B7	40 277 76
3 vxl	10A	24VDC		RXM3AB1BD	40 277 80
3 vxl	10A	48VAC		RXM3AB1E7	40 277 77
3 vxl	10A	48VDC		RXM3AB1ED	
3 vxl	10A	110VAC		RXM3AB1F7	40 277 78
3 vxl	10A	110VDC		RXM3AB1FD	40 277 81
3 vxl	10A	230VAC		RXM3AB1P7	40 277 79
3 vxl	10A	12VDC	JA	RXM3AB2JD	
3 vxl	10A	24VAC	JA	RXM3AB2B7	40 277 82
3 vxl	10A	24VDC	JA	RXM3AB2BD	40 277 86
3 vxl	10A	48VAC	JA	RXM3AB2E7	40 277 83
3 vxl	10A	48VDC	JA	RXM3AB2ED	
3 vxl	10A	110VAC	JA	RXM3AB2F7	40 277 84
3 vxl	10A	110VDC	JA	RXM3AB2FD	40 277 87
3 vxl	10A	230VAC	JA	RXM3AB2P7	40 277 85

#### 4-POLIG

Kontaktfunktion	Märkström	Manöverspänning	Indikering	Artikelnr	E-nr
4 vxl	6A	12VDC		RXM4AB1JD	
4 vxl	6A	24VAC		RXM4AB1B7	40 277 88
4 vxl	6A	24VDC		RXM4AB1BD	40 277 92
4 vxl	6A	48VAC		RXM4AB1E7	40 277 89
4 vxl	6A	48VDC		RXM4AB1ED	
4 vxl	6A	110VAC		RXM4AB1F7	40 277 90
4 vxl	6A	110VDC		RXM4AB1FD	40 277 93
4 vxl	6A	230VAC		RXM4AB1P7	40 277 91
4 vxl	6A	12VDC	JA	RXM4AB2JD	
4 vxl	6A	24VAC	JA	RXM4AB2B7	40 277 94
4 vxl	6A	24VDC	JA	RXM4AB2BD	40 277 98
4 vxl	6A	48VAC	JA	RXM4AB2E7	40 277 95
4 vxl	6A	48VDC	JA	RXM4AB2ED	
4 vxl	6A	110VAC	JA	RXM4AB2F7	40 277 96
4 vxl	6A	110VDC	JA	RXM4AB2FD	40 277 99
4 vxl	6A	230VAC	JA	RXM4AB2P7	40 277 97
4 vxl guld	6A	12VDC		RXM4GB1JD	
4 vxl guld	6A	24VAC		RXM4GB1B7	
4 vxl guld	6A	24VDC		RXM4GB1BD	
4 vxl guld	6A	48VAC		RXM4GB1E7	
4 vxl guld	6A	48VDC		RXM4GB1ED	
4 vxl guld	6A	110VAC		RXM4GB1F7	
4 vxl guld	6A	110VDC		RXM4GB1FD	
4 vxl guld	6A	230VAC		RXM4GB1P7	
4 vxl guld	6A	12VDC	JA	RXM4GB2JD	
4 vxl guld	6A	24VAC	JA	RXM4GB2B7	
4 vxl guld	6A	24VDC	JA	RXM4GB2BD	
4 vxl guld	6A	48VAC	JA	RXM4GB2E7	
4 vxl guld	6A	48VDC	JA	RXM4GB2ED	
4 vxl guld	6A	110VAC	JA	RXM4GB2F7	
4 vxl guld	6A	110VDC	JA	RXM4GB2FD	
4 vxl guld	6A	230VAC	JA	RXM4GB2P7	

#### Tillbehör för Miniaturrelä RXM

Beskrivning	Artikelnr	E-nr
Socket till RXMA2 2-växlande	RXZE2S108M	40 278 15
Socket till RXMA3 3-växlande	RXZE2S111M	40 278 16
Socket till RXMA4 4-växlande	RXZE2S114M	40 278 17
Socket RXMA2/4 max 10A mixade	RXZE2M114	
Socket RXMA2/4 max 10A mixade	RXZE2M114M	
Hållare för plug-in relä RX metall	RXZ400	40 276 01
Hållare för plug-in relä RX plast	RXZR335	40 276 02
Diod 12-250VDC för RX..	RXM040W	40 276 00
Varistor 24-60V AC/DC	RXM021BN	40 276 03
Varistor 110-230V AC/DC	RXM021FP	40 276 04
Varistor 6-24V AC/DC	RXM021RB	40 276 05
RC Krets 24-60 VAC	RXM041BN7	40 276 06
RC Krets 110-240 VAC	RXM041FU7	40 276 07
2-polig koppling 5A lth	RXZS2	40 276 08
Monteringsadapter	RXZE2DA	40 276 09
Monteringsadapter	RXZE2FA	40 276 10
Märktecken	RXZL520	40 277 62
Märktecken	RXZL420	

## RXM miniatyrreläer

## Tekniska data för spole

Medelförbrukning	a	VA	1,2									
	c	W	0,9									
Tröskel för spänningsbortfall	a		u 0,15 Uc									
	c		u 0,1 Uc									
Reaktionstid	Tillslag	a	ms	20								
		c	ms	20								
	Frånslag	a	ms	20								
		c	ms	20								
Manöverspänning Uc		V	12	24	48	110	120	125	220	230	240	
Reläets manöverspänningskoder			JD	BD	ED	FD	-	GD	MD	-	-	
DC	Genomsnittligt motstånd vid 20 °C ±10 %	Ω	160	650	2 600	11 000	-	11 000	14 000	-	-	
	Driftspänningsbegränsning	Min.	V	9,6	19,2	38,4	88	-	100	176	-	-
		Max.	V	13,2	26,4	52,8	121	-	138	242	-	-
Reläets manöverspänningskoder			-	B7	E7	-	F7	-	M7	P7	U7	
AC	Genomsnittligt motstånd vid 20 °C ±15 %	Ω	-	180	770	-	4 430	-	15 000	15 000	15 500	
	Driftspänningsbegränsning	Min.	V	-	19,2	38,4	-	96	-	176	184	192
		Max.	V	-	26,4	52,8	-	132	-	242	253	264

## Tekniska data för sockel

Sockettyp		RXZ E2S108M	RXZ E2S111M	RXZ E2S114M	RXZ E2M114	RXZE2M114M
Relätyper		RXM 2ppppp	RXM 3ppppp	RXM 4ppppp	RXM 2ppppp (1) RXM 4ppppp	RXM 2pppppp (1) RXM 4ppppp
Produktcertifieringar		UL, CSA				
Termisk märkström (Ith)	A	12	10			
Skyddsklass	Enligt IEC/EN 60529	IP 20				
Anslutning	EK-kabel utan ändhylsa	mm <sup>2</sup>	En ledare: 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) Två ledare: 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14)			
	RK-kabel med ändhylsa	mm <sup>2</sup>	En ledare: 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) Två ledare: 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16)			
Max. åtdragningsmoment	Nm	0,6 (M3-skruv)				
Kontaktanslutning		Separat			Blandad	
Parallellkopplingsbygel Ith: 5A		Ja			Nej	

(1) När relä RXM 2ppppp monteras på sockel RXZ E2Mpppp får den termiska strömmen inte överstiga 10 A.

## Ersättningstabell

	Gamla serier	Ny serie
	RXN	RXL
	RXL	RXM
<b>Miniatyrreläer</b>		
	RXN 21E1ppp	RXL 2A12Bppp
	-	RXL 3A10Bppp
	RXN 41G1ppp	RXL 4A06Bppp
	-	RXL 4G06Bppp
	RXN 41E1pppTQ	RXL 2A12BpppTQ
	RXN 21E1pppTQ	RXL 4A06BpppTQ
<b>Socklar</b>		
	RXZ E1M114	RXZ E1M114
	RXZ 7G	RXZ 7G
	RXZ E1M114M	RXZ E1M114M
<b>Störningsskydd</b>		
	RXM 040MD	RXM 040W
	RZM 040W	RZM 040W
	RZM 031pp	RZM 031pp
	RZM 041pp7	RZM 041pp7
	RZM 021pp	RZM 021pp
<b>Tillbehör</b>		
	RXZ 200	RXZ 200
	RXZ R235	RXZ R235
	RXZ L320	RXZ L320
		RXZ 400
		RXZ R335
		RXZ L420

(2) d Störningsskydd utan LED.

## Allmänna tekniska data

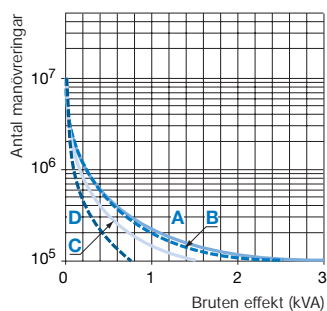
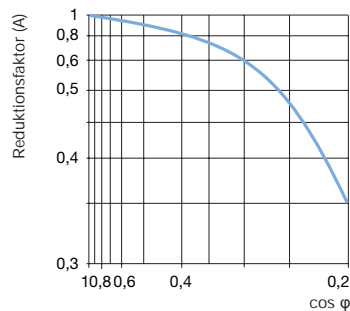
Överensstämmer med standarderna	IEC/EN 61810-1 (utg. 2), UL 508, CSA C22-2 N° 14		
Produktcertifieringar	UL, CSA		
Omgivningstemperatur	Förvaring	°C	-40...+85
	Manövrering	°C	-40...+85
Vibrationshållfasthet	Enligt IEC/EN 60068-2-6	> 6 gn (10–50 Hz)	
Skyddsklass	Enligt IEC/EN 60529	IP 40	
Stöthållfasthet enligt IEC/EN60068-2-27	Öppen	10 gn	
	Sluten	5 gn	
Skyddskategori	RT I		
Montageläge	Valfri		

## Isolationsegenskaper

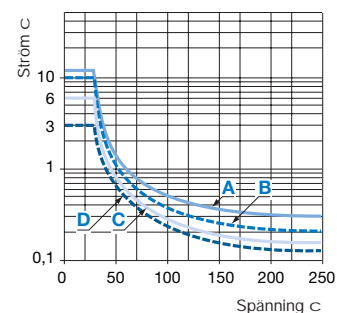
Isolationsmärkspänning (Ui)	<b>V</b>	250 (IEC), 300 (UL, CSA)	
Stötmärkspänning (Uimp)	<b>kV</b>	3,6 (1,2/50 µs)	
Dielektrisk styrka (rms spänning)	Mellan spole och kontakt	<b>a V</b>	2 500
	Mellan poler	<b>a V</b>	2 500
	Mellan kontakter	<b>a V</b>	1 500

## Tekniska data för kontakter

Relätyp			RXM 2AB <sub>ppp</sub>	RXM 3AB <sub>ppp</sub>	RXM 4AB <sub>ppp</sub>	RXM 4GB <sub>ppp</sub>
Antal och typ av kontaktfunktioner			2 vxl	3 vxl	4 vxl	4 vxl
Kontaktmaterial			AgNi		AgAu	
Termisk märkström (I <sub>th</sub> )	För omgivningstemperatur y 55 °C	<b>A</b>	12	10	6	3
Märkdriftström i användningskategorier AC-1 och DC-1	Enligt IEC	sl	12	10	6	2
		br	6	5	3	1
		Enligt UL	12	10	6	3
Maximal manöverfrekvens i manövreringar/timme	Obelastad		18 000			
	Belastad		1 200			
Brytspänning	Högst	<b>V</b>	a / c 250			
Brytförmåga	Minst	<b>mA</b>	10 mA vid 17 V			2 mA vid 5 V
	Högst	<b>VA</b>	3 000	2 500	1 500	750
Utnyttjandekoefficient			20%			
Mekanisk livslängd	i miljoner manövreringar		10			
Elektrisk livslängd i miljoner manövreringar	Resistiv last		0,1			
	Induktiv last		Se diagram nedan			

Elektrisk livslängd för kontakter  
Resistiv last aReduktionsfaktor för induktiv last a  
(beror på effektfaktor cos φ)

Högsta brytförmåga vid resistiv last c



**A** RXM 2AB●●● **B** RXM 3AB●●● **C** RXM 4AB●●● **D** RXM 4GB●●●

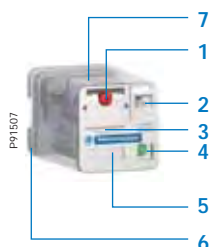
Livslängd (induktiv last) = livslängd (resistiv last) x reduktionsfaktor.



## Presentation av serien

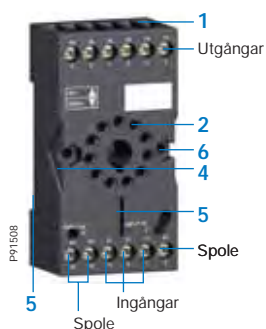
Serien RUM universella reläer omfattar:

- 1 10 A-reläer med två och tre växlande kontakter med cylindriska eller flata stift, och 3 A "lågnivå"-reläer med tre växlande kontakter med cylindriska stift. Alla dessa reläer har samma mått.
- 2 Socklar med blandade eller separata kontaktanslutningar.
- 3 Störningsskydd (diod, RC-krets eller varistor) eller en tidmodul. Alla dessa moduler finns för alla socklar.
- 4 Låsbygel i metall för alla socklar.
- 5 En 2-polig parallellkopplingsbygel som kan användas på socklar med separata anslutningar för att underlätta kabeldragning.
- 6 Löstagbar märkning för socklarna.



## Reläbeskrivning

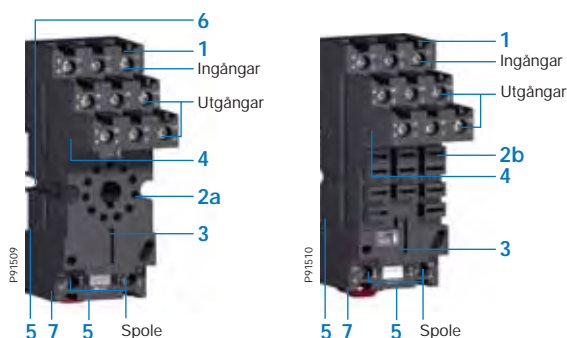
- 1 Fjädrande tryckknapp för testning av kontaktfunktioner.
- 2 Mekanisk indikator för "relästatus".
- 3 Tilläggsfjärr som gör att kontakterna hålls på plats vid tester eller underhåll. Under drift måste tilläggsfjärren alltid vara stängd.
- 4 LED (beroende på version) indikerar relästatus.
- 5 Löstagbar märkning för reläidentifiering.
- 6 Åtta eller elva cylindriska alternativt flata stift.
- 7 Räfflad yta där enheten enkelt kan greppas.



## Sockelbeskrivning

Socklar med blandade kontaktanslutningar (1)

- 1 Skruvanslutningar.
- 2 Åtta eller elva honkontakter för reläets cylindriska stift.
- 3 Plats för störningsskydd eller tidmodul.
- 4 Klack för metallhållare.
- 5 Montage på 5 -skena.
- 6 Två fästhål för panelmontage.



Socklar med separata kontaktanslutningar (2)

- 1 Skruvanslutningar.
- 2a Åtta eller elva honkontakter för reläets cylindriska stift.
- b Elva honkontakter för reläets flata stift.
- 3 Plats för störningsskydd eller tidmodul.
- 4 Klack för metallhållare.
- 5 Montage på 5 -skena.
- 6 Två fästhål för panelmontage.
- 7 Placering av parallellkopplingsbyglar.

(1) Ingångarna är blandade med reläets matningsanslutningar där utgångarna placeras på motsatt sida sockeln.

(2) Ingångar och utgångar är separerade från reläets matningsanslutningar.

## Universalsrelä typ RUM

En serie industriella universalsreläer två eller tre växlande kontakter. Standardrelä med lång livslängd. Lågnivårelä med Guldkontakt. Testmöjlighet ger enklare idrifttagning - testknapp med låsarm.

### 2-POLIG

Kontaktfunktion	Märkström	Manöverspänning	Indikering	Artikelnr	E-nr
2 vxl	10A	24VDC		RUMC2AB1BD	
2 vxl	10A	24VAC		RUMC2AB1B7	
2 vxl	10A	48VDC		RUMC2AB1ED	
2 vxl	10A	48VAC		RUMC2AB1E7	
2 vxl	10A	110VDC		RUMC2AB1FD	
2 vxl	10A	110VAC		RUMC2AB1F7	
2 vxl	10A	230VAC		RUMC2AB1P7	
2 vxl	10A	24VDC	JA	RUMC2AB2BD	
2 vxl	10A	24VAC	JA	RUMC2AB2B7	
2 vxl	10A	48VDC	JA	RUMC2AB2ED	
2 vxl	10A	48VAC	JA	RUMC2AB2E7	
2 vxl	10A	110VDC	JA	RUMC2AB2FD	
2 vxl	10A	110VAC	JA	RUMC2AB2F7	
2 vxl	10A	230VAC	JA	RUMC2AB2P7	

### 3-POLIG

Kontaktfunktion	Märkström	Manöverspänning	Indikering	Artikelnr	E-nr
3 vxl	10A	12VDC		RUMC3AB1JD	
3 vxl	10A	24VDC		RUMC3AB1BD	40 277 44
3 vxl	10A	24VAC		RUMC3AB1B7	40 277 40
3 vxl	10A	48VDC		RUMC3AB1ED	
3 vxl	10A	48VAC		RUMC3AB1E7	40 277 41
3 vxl	10A	60VDC		RUMC3AB1ND	
3 vxl	10A	110VDC		RUMC3AB1FD	40 277 45
3 vxl	10A	110VAC		RUMC3AB1F7	40 277 42
3 vxl	10A	230VAC		RUMC3AB1P7	40 277 43
3 vxl	10A	24VDC	JA	RUMC3AB2BD	40 277 50
3 vxl	10A	24VAC	JA	RUMC3AB2B7	40 277 46
3 vxl	10A	48VDC	JA	RUMC3AB2ED	
3 vxl	10A	48VAC	JA	RUMC3AB2E7	40 277 47
3 vxl	10A	110VDC	JA	RUMC3AB2FD	40 277 51
3 vxl	10A	110VAC	JA	RUMC3AB2F7	40 277 48
3 vxl	10A	230VAC	JA	RUMC3AB2P7	40 277 49
3 vxl guld	10A	24VDC	JA	RUMC3GB2BD	
3 vxl guld	10A	24VAC	JA	RUMC3GB2B7	
3 vxl guld	10A	48VDC	JA	RUMC3GB2ED	
3 vxl guld	10A	48VAC	JA	RUMC3GB2E7	
3 vxl guld	10A	110VDC	JA	RUMC3GB2FD	
3 vxl guld	10A	110VAC	JA	RUMC3GB2F7	
3 vxl guld	10A	230VAC	JA	RUMC3GB2P7	

### 2-POLIG

Kontaktfunktion	Märkström	Manöverspänning	Indikering	Artikelnr	E-nr
2 vxl flata stift	10A	12VDC		RUMF2AB1JD	
2 vxl flata stift	10A	24VDC		RUMF2AB1BD	
2 vxl flata stift	10A	24VAC		RUMF2AB1B7	
2 vxl flata stift	10A	48VDC		RUMF2AB1ED	
2 vxl flata stift	10A	48VAC		RUMF2AB1E7	
2 vxl flata stift	10A	110VDC		RUMF2AB1FD	
2 vxl flata stift	10A	110VAC		RUMF2AB1F7	
2 vxl flata stift	10A	230VAC		RUMF2AB1P7	
2 vxl flata stift	10A	12VDC	JA	RUMF2AB2JD	
2 vxl flata stift	10A	24VDC	JA	RUMF2AB2BD	
2 vxl flata stift	10A	24VAC	JA	RUMF2AB2B7	
2 vxl flata stift	10A	48VDC	JA	RUMF2AB2ED	
2 vxl flata stift	10A	48VAC	JA	RUMF2AB2E7	
2 vxl flata stift	10A	110VDC	JA	RUMF2AB2FD	
2 vxl flata stift	10A	110VAC	JA	RUMF2AB2F7	
2 vxl flata stift	10A	230VAC	JA	RUMF2AB2P7	

## 3-POLIG

Kontaktfunktion	Märkström	Manöverspänning	Indikering	Artikelnr	E-nr
3 vxl flata stift	10A	12VDC		RUMF3AB1JD	
3 vxl flata stift	10A	24VDC		RUMF3AB1BD	
3 vxl flata stift	10A	24VAC		RUMF3AB1B7	
3 vxl flata stift	10A	48VDC		RUMF3AB1ED	
3 vxl flata stift	10A	48VAC		RUMF3AB1E7	
3 vxl flata stift	10A	110VDC		RUMF3AB1FD	
3 vxl flata stift	10A	110VAC		RUMF3AB1F7	
3 vxl flata stift	10A	230VAC		RUMF3AB1P7	
3 vxl flata stift	10A	12VDC	JA	RUMF3AB2JD	
3 vxl flata stift	10A	24VDC	JA	RUMF3AB2BD	
3 vxl flata stift	10A	24VAC	JA	RUMF3AB2B7	
3 vxl flata stift	10A	48VDC	JA	RUMF3AB2ED	
3 vxl flata stift	10A	48VAC	JA	RUMF3AB2E7	
3 vxl flata stift	10A	110VDC	JA	RUMF3AB2FD	
3 vxl flata stift	10A	110VAC	JA	RUMF3AB2F7	
3 vxl flata stift	10A	230VAC	JA	RUMF3AB2P7	

## Tillbehör för Universalrelä RUM

Beskrivning	Artikelnr	E-nr
Socket 2-växlande kontakter	RUZC2M	
Socket 3-växlande kontakter	RUZC3M	40 277 56
Socket 2-växlande separat	RUZSC2M	
Socket 3-växlande kontakter separat	RUZSC3M	40 277 59
Socket 2/3-växlande kontakter separat	RUZSF3M	40 277 60
Hållare för plug-in relä RUN	RUZC200	40 277 57
Störn.skydd diod 24VDC	RUW240BD	40 277 52
Störn.skydd RC-krets 230VAC	RUW241P7	40 277 53
Störn.skydd varistor 24VAC	RUW242B7	40 277 54
Störn.skydd varistor 230VAC	RUW242P7	40 277 55
Tidrelämodul 24-240VACDC	RUW101MW	40 278 98
2-polig bygel 5A lth	RUZS2	40 277 61
Märkning	RXZL520	40 277 62
Märkning	RUZL420	40 277 63



## Allmänna tekniska data

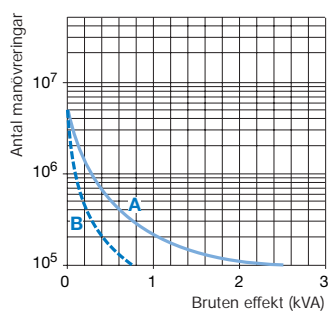
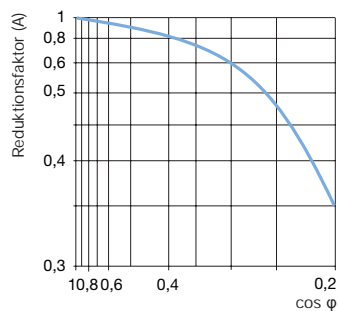
Överensstämmer med standarderna		IEC/EN 61810-1 (utg. 2), UL 508, CSA C22-2 N° 14	
Produktcertifieringar		UL, CSA	
Omgivningstemperatur	Förvaring	°C	-40...+85
	Manövrering	°C	-40...+55
Vibrationshållfasthet	Enligt IEC/EN 60068-2-6	4 gn (10...50 Hz)	
Skyddsklass	Enligt IEC/EN 60529	IP 40	
Stöthållfasthet enligt IEC/EN60068-2-27	Öppen	10 gn	
	Sluten	5 gn	
Skyddskategori		RT I	
Montageläge		Valfri	

## Isolationsegenskaper

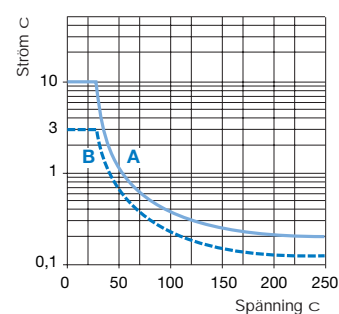
Isolationsmärkspänning (Ui)	Enligt IEC/EN 60947	V	250 (IEC), 300 (UL, CSA)
Stötmärkspänning (Ump)		kV	3,6 (1,2/50 µs)
Dielektrisk styrka (rms spänning)	Mellan spole och kontakt	a V	2500
	Mellan poler	a V	2500
	Mellan kontaktdon	a V	1500

## Tekniska data för kontakter

Relätyp		RUMF2ppp	RUMF3ppp	RUM C2ppp	RUMC3App	RUM C3Gpp
Antal och typ av kontaktfunktioner		2 vxl	3 vxl	2 vxl	3 vxl	3 vxl
Kontaktmaterial		AgNi				AgAu
Termisk märkström (Ith)	För omgivningstemperatur y 55 °C	A	10			3
Märkdriftström i användningskategorier AC-1 och DC-1	Enligt IEC	sl	A	10		2
		br	A	5		1
	Enligt UL	A	10			3
Maximal manöverfrekvens i manövreringar/timme	Obelastad		36 000			
	Belastad		3 600			
Brytspänning	Högst	V	a / c 250			
Brytförmåga	Minst	mA	10 mA vid 17 V			3 mA vid 5 V
	Högst	VA	2500			
Utnyttjandekoefficient			20 %			750
Mekanisk livslängd	i miljoner manövreringar		5			
Elektrisk livslängd i miljoner manövreringar	Resistiv last		0,1			
	Induktiv last		Se diagram nedan			

Elektrisk livslängd för kontakter  
Resistiv last aReduktionsfaktor för induktiv last a  
(beror på effektfaktor cos φ)

## Högsta brytförmåga vid resistiv last c



**A** RUM F●●●●●, RUM C2●●●, RUM C3A●●●    **B** RUM C3G●●●

Livslängd (induktiv last) = livslängd (resistiv last) x reduktionsfaktor.

## RUM universella reläer

## Tekniska data för spole

Medelförbrukning	a	VA	2...3								
	c	W	1,4								
Tröskel för spänningsbortfall	a	u 0,15 Uc									
	c	u 1 Uc									
Reaktionstid	Tillslag	a	ms	20							
		c	ms	20							
	Fränslag	a	ms	20							
		c	ms	20							
Manöverspänning Uc		V	12	24	48	60	110	120	125	220	230
Reläets manöverspänningskoder			JD	BD	ED	ND	FD	-	GD	MD	-
DC	Genomsnittligt motstånd vid 20 °C ±10 %	Ω	120	470	1800	2790	10 000	-	10 000	3700	-
	Driftspänningsbegränsning	Min. V	9,6	19,2	38,4	48	88	-	100	176	-
		Max. V	13,2	26,4	52,8	66	121	-	137,5	242	-
Reläets manöverspänningskoder			-	B7	E7	-	-	F7	-	-	P7
AC	Genomsnittligt motstånd vid 20 °C ±15 %	Ω	-	72	290	-	-	1700	-	-	7200
	Driftspänningsbegränsning	Min. V	-	19,2	38,4	-	-	96	-	-	184
		Max. V	-	26,4	52,8	-	-	132	-	-	253

## Tekniska data för sockel

Sockettyp			RUZ C2M	RUZ C3M	RUZ SC2M	RUZ SC3M	RUZ SF3M
Relätyper			RUM C2ppppp	RUM C3ppppp	RUM C2ppppp	RUM C3ppppp	RUM Fppppp
Produktcertifieringar			UL, CSA				
Termisk märkström (Ith)		A	12				
Skyddsklass	Enligt IEC/EN 60529		IP 20				
Anslutning	EK-kabel utan ändhylsa	mm <sup>2</sup>	En ledare: 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) Två ledare: 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14)				
	RK-kabel med ändhylsa	mm <sup>2</sup>	En ledare: 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) Två ledare: 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16)				
Max. åtdragningsmoment		Nm	0,6 (M3-skruv)				
Kontaktanslutning			Blandad			Separat	
Parallellkopplingsbygel Ith: 5 A			Nej			Ja	

## Ersättningstabell

Gammal serie	Ny serie
<b>RUN</b>	<b>RUM</b>
<b>Universella reläer</b>	
RUN 21C2ppp	RUM F2ABppp
RUN 31C2ppp	RUM F3ABppp
RUN 21A2ppp	RUM C2ABppp
RUN 31A2ppp	RUM C3ABppp
RUN 33A22pp	RUM C3GB2pp
<b>Socklar</b>	
RUZ pA	RUZ C3M
RUZ pD	RUZ C2M
RUZ 1C	RUZ SF3M
<b>Störningsskydd</b>	
RUW 030BD	RUW 240BD (2)
RUW 04ppp	RUW 24ppp (2)
<b>Tillbehör</b>	
RUZ 2p0	RUZ C200

(2) d Störningsskydd utan LED.