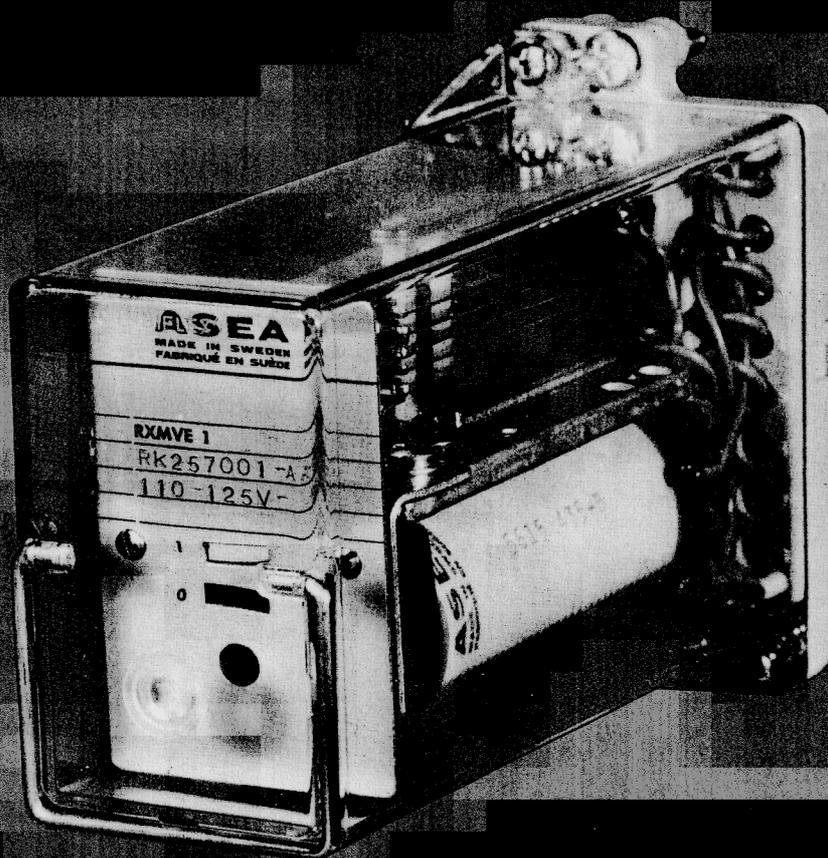


## Remanenzrelais Typ RXMVE 1

COMBI  
FLEX®

- Magnetische Selbsthaltung durch Remanenz im Magnetkreis
- Es wird angezeigt, ob das Relais ein- oder ausgeschaltet ist
- Hohe Betriebssicherheit dank Zwillingkontakten
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Hohe Spannung an der Ausschaltwicklung zulässig, ohne daß Fehlabschaltung erhalten wird

Das Remanenzrelais Typ RXMVE 1 bleibt nach Speisung mit einer Spannung gewisser Polarität und Größe in eingeschalteter Stellung. Der Rückgang erfolgt erst bei Speisung mit einer Spannung, die einen entgegengerichteten Magnetfluß im Relais erzeugt. Das Relais ist deshalb besonders geeignet als Schaltstellungs-Anzeigerelais für z.B. Leistungsschalter und Trennschalter.



## Aufbau und Arbeitsweise

Der Magnetkreis des Remanenzrelais Typ RXMVE 1 ist zu gewissen Teilen aus Stahl hoher Remanenz aufgebaut. Das Relais hat eine Einschalt- und eine Ausschaltwicklung auf derselben Spule.

Die Ausschaltwicklung erzeugt im Magnetkreis einen entgegengerichteten Magnetfluß, der die durch die Einschaltwicklung hervorgerufene Remanenz aufhebt. Wenn beide Wicklungen gleichzeitig mit Nennspannung gespeist werden, schaltet das Relais ein und bleibt in eingeschalteter Stellung, da die Amperewindungszahl in der Einschaltwicklung bedeutend größer als diejenige in der Ausschaltwicklung ist. Das Relais ist so bemessen, daß die Ausschaltwicklung mit einer Spannung von bis zu 150 % des Nennwertes, aber max. 300 V, gespeist werden kann, ohne daß Fehlabschaltung erhalten wird.

Das RXMVE 1 hat ein Schauzeichen, das anzeigt, ob sich das Relais in ein- oder ausgeschalteter Stellung befindet. Wenn das Relais eingeschaltet wird, erscheint das schwarze (andere Farbe auf Anforderung) Schauzeichen in dem mit „1“ gekennzeichneten Feld auf der Vorderseite des Relais. Wenn das Relais ausgeschaltet wird, erscheint das Schauzeichen in dem mit „0“ gekennzeichneten Feld.

Die Einschaltwicklung ist mit zwei Dioden mit einer Gesamt-Avalanchespannung > 3500 V in Reihe geschaltet. Dadurch wird das Relais geschützt vor unbeabsichtigtem Ausschalten durch Entladung der Energie, die in Leitungen oder parallelgeschalteten Geräten aufgrund deren Kapazität gespeichert ist.

Das Relais ist für Gleichstromspeisung vorgesehen, eignet sich aber auch für Wechselstrom, wenn dieser in Vollwellenschaltung gleichgerichtet ist. Glättung ist nicht erforderlich.

Das Relais verträgt eine gleichzeitige Dauerspeisung der Einschalt- und Ausschaltwicklung mit 110 % der Nennspannung. Dies gilt für sämtliche Nennspannungen mit Ausnahme von 220 bis 250 V, wobei nur jeweils eine Wicklung kontinuierlich mit 110 % der Nennspannung gespeist werden darf.

Das Relais wird nicht nennenswert von den Magnetfeldern benachbarter Relais beeinflusst, weshalb keine besonderen Platzregeln zu beachten sind.

## Installation

Das RXMVE 1 wird in einem Anschlußsockel festgeschraubt, der in einem Gehäuse, einem Rahmen oder einer Tafel sitzt. Das RXMVE 1 ist dem ASEA-Bausystem COMBIFLEX® zugeordnet und hat einen Raumbedarf von 2S und 6C, wobei S und C modulare Einheiten darstellen, nämlich S (Höhe) = 44,45 mm und C (Breite) = 7 mm. Das Bausystem COMBIFLEX wird im Katalog RK 92-10 T und Gehäuse sowie Rahmen werden im Katalog SK 14-1 T beschrieben.

## Technische Daten

### Nennspannung

24, 36, 48 bis 55, 110 bis 125 und 220 bis 250 V Gleichspannung.

In Standardausführung sind Ein- und Ausschaltwicklungen für dieselbe Nennspannung ausgelegt. Ausführung für unterschiedliche Spannungen ist erhältlich.

### Höchste Systemspannung

Für Wicklungen: 300 V

### Arbeitszeiten

Schließer ca. ms	Öffner ca. ms
40	35
30	35

beim Einschalten  
beim Ausschalten

Die Arbeitszeiten gelten bei Speisung des Relais mit Nennspannung.

### Arbeitsbereich

80 bis 110 % der Nennspannung

Wenn die Nennspannung als ein Bereich angegeben ist, gilt 80 bis 110 % für jeden Wert innerhalb des Bereichs

### Temperaturbereich

-25 °C bis +55 °C

### Leistungsaufnahme

Nennspannung V	Einschaltwicklung ca. W	Ausschaltwicklung ca. W
24	2,0	0,23
36	2,0	0,33
48 bis 55	1,9 bis 2,5	0,20 bis 0,26
110 bis 125	1,9 bis 2,5	0,34 bis 0,44
220 bis 250	2,3 bis 3,0	1,1 bis 1,4

### Kontaktdaten

Höchste Systemspannung: im Kontaktsatz <sup>1)</sup> Gleich-/Wechselspg.	300/250 V
zwischen Kontaktsätzen Gleich-/Wechselspg.	600/500 V
Strombelastbarkeit: kontinuierlich	5 A
während 1 s	50 A
Einschalt- und Leitvermögen: während 200 ms	
induktive Belastung $L/R \geq 10$ ms	30 A
während 1 s	10 A
während 1 s, 2 parallelgeschaltete Kontakte	15 A

<sup>1)</sup> Die Kontaktsätze sind in den Schaltzeichen mit X, Y and Z gekennzeichnet.

## Wartung

Unter normalen Verhältnissen benötigt das RXMVE 1 keine besondere Wartung. Das Relais soll gegen Staub, Feuchtigkeit und korrosive Atmosphäre geschützt sein. Die Haube soll gut aufgesetzt sein und das Loch in der Haube soll durch einen herausnehmbaren Kunststoffpfropfen verschlossen sein.

### Ausschaltvermögen bei:

Wechselstrom, max. 250 V, $\cos \varphi \geq 0,1$	10 A
Gleichstrom, $L/R \leq 40$ ms	
einfache Kontakte	40 V 1,5 A
	55 V 1 A
	110 V 0,4 A
	125 V 0,3 A
	220 V 0,2 A
	250 V 0,15 A
zwei Kontakte in Reihe	
	48 V 4 A
	55 V 2,5 A
	110 V 1 A
	125 V 0,7 A
	220 V 0,4 A
	250 V 0,3 A

### Prüfspannung

2000 V, 50 Hz (auch zwischen unterschiedlichen Wicklungen)

### Nettogewicht

0,45 kg

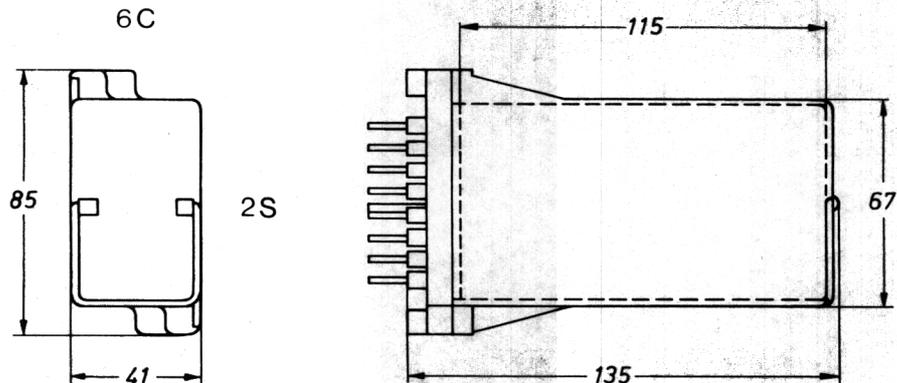
# Bestellungstabelle

Die rechte Spule in den Schaltzeichen ist die Einschaltspule. Das Relais ist in ausgeschalteter Stellung dargestellt

	Nennspannung V	Bestellnummer
	24 36 48 bis 55 110 bis 125 220 bis 250 Andere Nennspannung	<b>RK 257 001</b> – AD – AF – AH – AN – AS – AX
	24 36 48 bis 55 110 bis 125 220 bis 250 Andere Nennspannung	<b>RK 257 002</b> – AD – AF – AH – AN – AS – AX
	24 36 48 bis 55 110 bis 125 220 bis 250 Andere Nennspannung	<b>RK 257 003</b> – AD – AF – AH – AN – AS – AX
	24 36 48 bis 55 110 bis 125 220 bis 250 Andere Nennspannung	<b>RK 257 004</b> – AD – AF – AH – AN – AS – AX
	24 36 48 bis 55 110 bis 125 220 bis 250 Andere Nennspannung	<b>RK 257 005</b> – AD – AF – AH – AN – AS – AX
	24 36 48 bis 55 110 bis 125 220 bis 250 Andere Nennspannung	<b>RK 257 006</b> – AD – AF – AH – AN – AS – AX
	24 36 48 bis 55 110 bis 125 220 bis 250 Andere Nennspannung	<b>RK 257 007</b> – AD – AF – AH – AN – AS – AX

**Maßbild**

Abmessungen in mm. Recht auf Änderungen von Konstruktion, technischen Daten und Maßen ohne vorherige Mitteilung vorbehalten.



**ASEA**  
 Geschäftsbereich Relais  
 S-721 83 VÄSTERÅS, SWEDEN  
 Tel. +46 21 100000