



## Kleines Rundrelais V23006

für Gleichspannung, neutral, monostabil

- Durch eine große Anzahl von Kontaktsätzen ergeben sich vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Anschlussarten: Löt- und/oder steckbar
- Offen oder mit durchsichtiger Kunststoffkappe, staubgeschützt
- Zubehör: Fassungen, lötlbar und Haltebügel
- stoßfest und erschütterungsfest



### Typischer Anwendungsbereich:

Das Relais eignet sich perfekt für den Einsatz in der Elektronik- und Messtechnikindustrie. Schaltschrankbau und Sonderanwendungen.

Kontakt Daten	V23006-A0XXX			V23006-B2XXX		V23006-G1XXX		V23006-H1XXX	
Produktcode Block 3	A002,A004, A006	A094,A096, A032,A034	A241,A242, A191,A192	A002,A004	A094, A032,A034	A002,A004	A032,A034	A006,A008	A036,A038
Kontaktart	6 Schließer oder 6 Wechsler			4 Wechsler , staubgeschützt		4 Wechsler , staubgeschützt		8 Wechsler, staubgeschützt	
Max. Schaltspannung	450VDC 380VAC			450VDC 380VAC		450VDC 380VAC		450VDC 380VAC	
Nennstrom	2A	4A	20A	2A	4A	2A	4A	2A	4A
maximale Schaltleistung <small>1) diese Werte sind Spannungsabhängig</small>	30W	10-160W <sup>1)</sup>	100-400W <sup>1)</sup>	30W	10-160W <sup>1)</sup>	30W	10-160W <sup>1)</sup>	30W	10-160W <sup>1)</sup>
Kontakt Material	Silber, hauchvergoldet			Silber, hauchvergoldet		Silber, hauchvergoldet		Silber, hauchvergoldet	
Kontaktausführung	Doppelkontakt	Einfachkontakt	Einfachkontakt	Doppelkontakt	Einfachkontakt	Doppelkontakt	Einfachkontakt	Doppelkontakt	Einfachkontakt
Betriebsfrequenz ohne Last, maximal	20 Schaltsp./s			20 Schaltsp./s		20 Schaltsp./s		20 Schaltsp./s	
Schaltzeiten Anzug. / Rückf. <small>(je nach Kontaktfederbestückung)</small>	5...20 / 1,5...6 ms			5...20 / 1,5...6 ms		5...20 / 1,5...6 ms		5...20 / 1,5...6 ms	
Mechanische Lebensdauer	etwa 10 <sup>8</sup> Schaltspiele			etwa 10 <sup>8</sup> Schaltspiele		etwa 10 <sup>8</sup> Schaltspiele		etwa 10 <sup>8</sup> Schaltspiele	

## Kleines Rundrelais

V23006

### Spulendaten

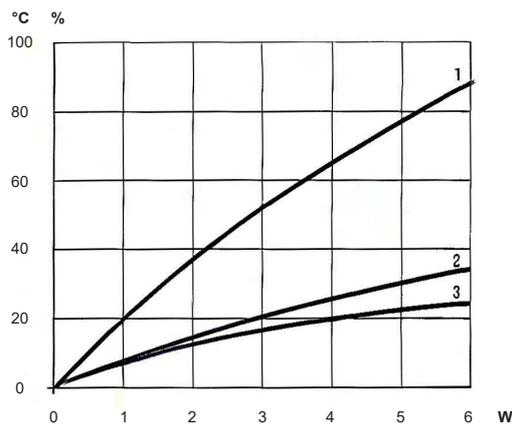
Magnetsystem	neutral
Spulenspannungsbereich	6 to 220 VDC,
Maximale Spulentemperatur	100 °C

### Spulenvarianten, DC Spule, monostabil

Betriebsspannungsbereich bei 20 °C

Spulen Nr.	Nennspannung VDC	Minimalspannung bei Kontaktfedersatz (Bestellbezeichnung Block 3)						Maximalspannung VDC	Spulen Widerstand Ω
		-A002 -A004 -A032	-A094 -A191 -A241	-A006 -A008 -A034 -A036	-A038 -A096 -A192 -A242				
006	6	3	3,9	4,6	5,6	9,5	20 ± 2		
007	6	3,9	5	—	—	12	32 ± 3,2		
008	12	5,6	7,3	8,7	10,5	17	65 ± 6,5		
010	12	7,9	10,3	—	—	23	120 ± 12		
012	24	10,8	14	16,7	20,2	31,5	220 ± 22		
016	24	14,8	19,3	—	—	42,5	400 ± 40		
017	48	18,1	23,6	28,3	34,3	52	600 ± 60		
018	48	22,4	29,2	34,9	42,3	64	900 ± 90		
019	60	28	36,5	43,8	53,1	79	1380 ± 140		
020	60	35,3	46,2	55,4	—	95	2000 ± 200		
022	110	52	68	82	100	130	4000 ± 400		
025	110	59	77	93	—	143	4800 ± 720		
026	125	75	98	117	—	187	8000 ± 1230		
014	220	119	157	189	—	284	19000 ± 2850		

Diagramm zur Bestimmung der Übertemperatur in der Spule in Abhängigkeit von der Leistungsaufnahme.



1 Übertemperatur der Spule in °C  
2 Widerstandszunahme der Spule in %  
3 Verminderung der Leistungsaufnahme in %

### Spulendaten (fortgesetzt)

Die Spannungsgrenzwerte  $U_I$  und  $U_{II}$  sind temperaturabhängig nach den Formeln:

$$U_{I, t_u} = k_I \cdot U_{I, 20^\circ C}$$

$$U_{II, t_u} = k_{II} \cdot U_{II, 20^\circ C}$$

$t_u$  = Umgebungstemperatur

$U_{I, t_u}$  = Minimalspannung bei Umgebungstemperatur  $t_u$

$U_{II, t_u}$  = Maximalspannung bei Umgebungstemperatur  $t_u$

$k_I$  und  $k_{II}$  = Faktoren

$t_u$	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
$k_I$	1,0	1,04	1,08	1,12	1,16	1,20
$k_{II}$	1,0	0,94	0,87	0,79	0,71	0,6

### Isolationsdaten

Prüfspannung 1 min

Wicklung / Körper 1500V<sub>eff</sub>

Kontakt / Kontakt 1500V<sub>eff</sub>

Kontakt / Körper 1500V<sub>eff</sub>

Isolationswiderstand bei 500VDC > 10<sup>6</sup>Ω

### Sonstige Daten

Umgebungstemperatur -45 to +70°C

Schutzart DIN 40050

Staubgeschützt IP 30,

Anschlussstypen: Leiterplatte, Steckverbindung, Lötanschlüsse

Gewicht:

V23006-A0XXX ca. 70g  
V23006-G1XXX ca. 90g  
V23006-H1XXX ca. 105g  
V23006-B2XXX ca. 135g

## Kleines Rundrelais

V23006

### V23006-A0★★★

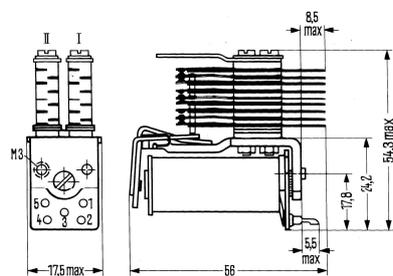
Kontaktfedersätze mit Einfach- oder Doppelkontakten,  
mit max. 6 Schließern oder 6 Wechslern

Mit Einzellötanschlüssen

Für Schraubbefestigung

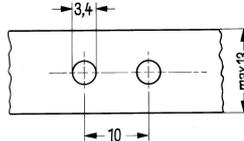


Lochreihe



Eintauchtiefe der Befestigungsschraube M3: max. 4 mm

Montagelochung



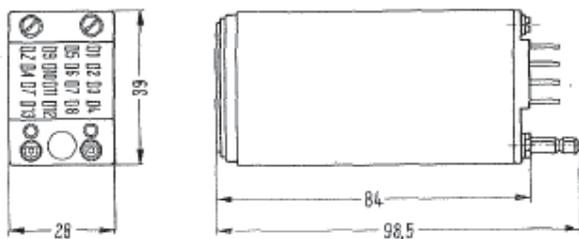
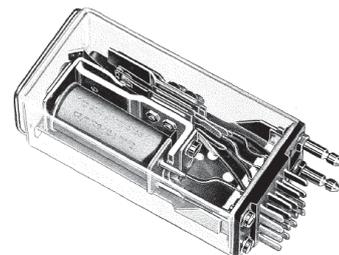
### V23006-B2★★★

Kontaktfedersätze mit Einfach- oder  
Doppelkontakten, mit max. 4 Wechslern

Staubgeschützt

Mit Einzellötanschlüssen

Steckbar und für  
Schraubbefestigung



## Kleines Rundrelais

V23006

### V23006-G1★★★

Kontaktfedersätze mit Einfach- oder Doppelkontakten,  
mit max. 4 Wechslern

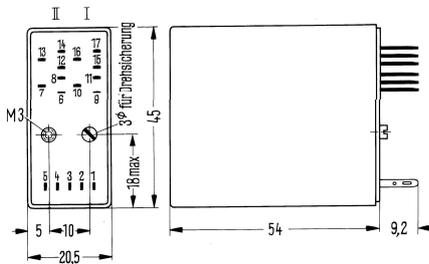
**Staubgeschützt**

Mit Einzellötanschlüssen

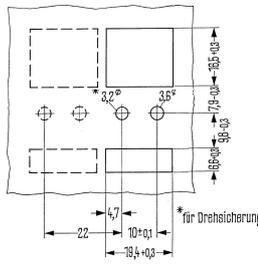
**Steckbar und für Schraubbefestigung**



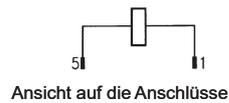
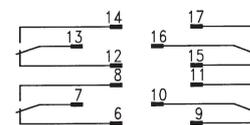
Lochreihe



Montagelochung



Anschlußbelegung



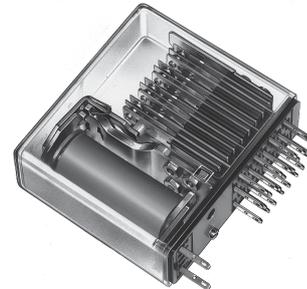
### V23006-H1★★★

Kontaktfedersätze mit Einfach- oder Doppelkontakten,  
mit max. 8 Wechslern

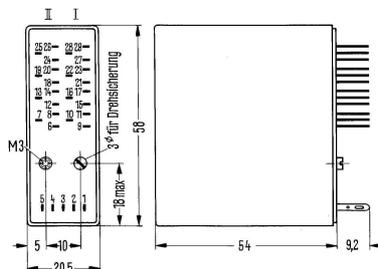
**Staubgeschützt**

Mit Einzellötanschlüssen

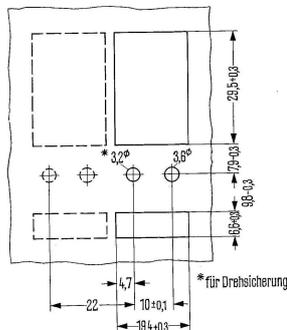
**Steckbar und für Schraubbefestigung**



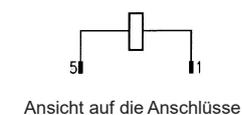
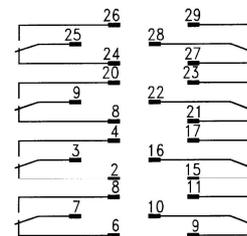
Lochreihe



Montagelochung



Anschlußbelegung

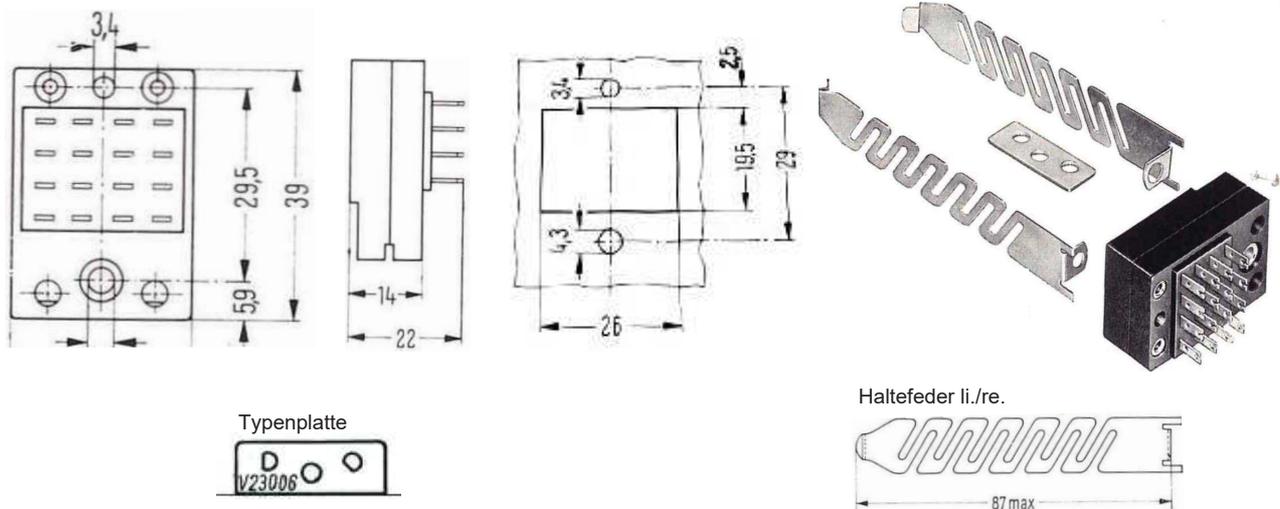


**Kleines Rundrelais**
**V23006**

<b>Produktcodestructur</b>	<b>Typischer Produktcode</b>	<b>V23006</b>	<b>-A0</b>	<b>037</b>	<b>-A002</b>
<b>V23006 Kleines Rundrelais</b>					
<b>Ausführung</b>	A0 = max. 6 Schließer oder 6 Wechsler B2 = max. 4 Wechsler, staubgeschützt G1 = max. 4 Wechsler, staubgeschützt H1 = max. 8 Wechsler, staubgeschützt				
<b>Spule</b>	Spulenummer: Bitte beachten Sie die Tabelle der Spulenvarianten				
<b>Kontaktfedersatz</b>	Kontaktfedersatznummer: Bitte beachten Sie die Tabelle der Kontakt Daten				

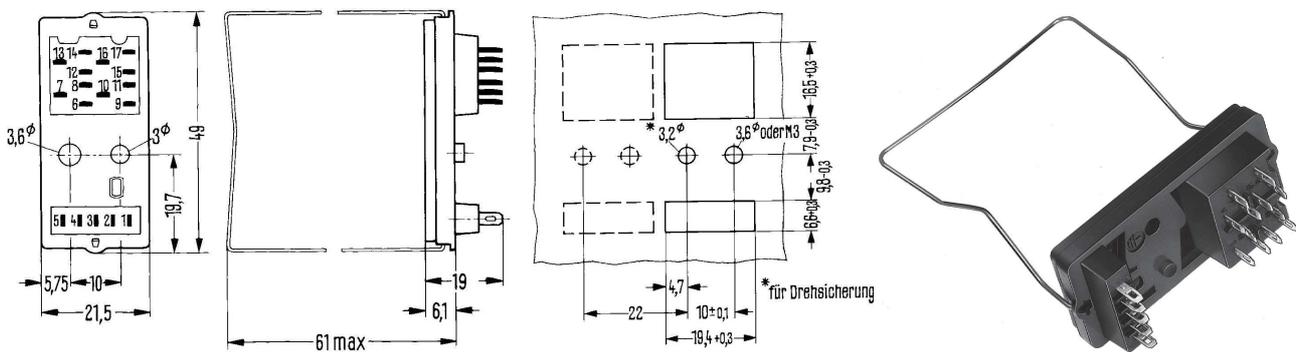
Andere Typen auf Anfrage.

Fassung für V23006-B2★★★



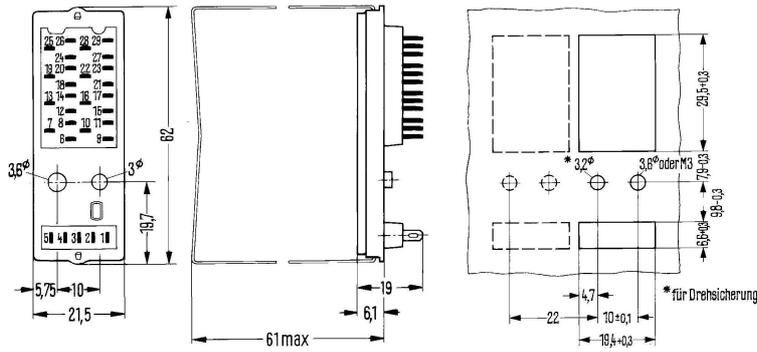
Gegenstand	Bestellbezeichnung	Gewicht g (etwa)
Fassung	V23063Z1001	9
Haltefeder re	V23063Z1020	2
Haltefeder li.	V23063Z1021	
Typenplatte	V2306Z1023	2
Schutzkappe	V23063Z1024	13

Fassung für V23006-G1★★★



Gegenstand	Bestellbezeichnung	Gewicht g (etwa)
Fassung	V23006-Z1001	9
Haltebügel	V23006-Z1003	2

Fassung für V23006-H1★★★



Gegenstand	Bestellbezeichnung	Gewicht g (etwa)
Fassung	V23006-Z1002	9
Haltebügel	V23006-Z1004	2



## Kleines Rundrelais

V23006

[vertrieb-industrie@ebk-gruppe.com](mailto:vertrieb-industrie@ebk-gruppe.com)

Nennspannung (nominal voltage) Unenn [VDC]	Betriebsspannungsbereich (operating voltage range)		Spulenleistung (coil power) [W]	Spulenwiderstand (coil resistance) [Ω]	Relais Teilenummer (relay code)
	Min. Spannung (voltage) Umin [VDC]	Max. Spannung (voltage) Umax [VDC]			

Spulendaten (Werte bei 20 °C) coil data (values at 20°C)

### V23006-

15	13	33	0,27	600	V23006A0017A092
29	25	33	1,02	600	V23006A0017W288
41	34	40	1,32	900	V23006A0018V429
21	18	40	0,35	900	V23006A0018W362
52	44	93	0,40	4800	V23006A0025W362
19	16	20	1,23	220	V23006B2012A242
13	11	20	0,53	220	V23006B2012W400
122	103	185	0,56	19000	V23006B2214A032
19	16	27	0,64	400	V23006B2016A241
17	15	27	0,54	400	V23006B2016W400
21	18	33	0,55	600	V23006B2017W400
24	21	40	0,47	900	V23006B2018A032
83	70	121	0,60	8200	V23006B2227X027
2	2	3	0,51	5	V23006G1005A034
19	16	27	0,65	400	V23006G1016A034
15	13	33	0,27	600	V23006G1017A002
45	38	60	0,72	2000	V23006G1020A034
18	15	20	1,02	220	V23006H1012A008
20	17	20	1,34	220	V23006H1012A038

Andere Typen auf Anfrage.  
(Other types available on request)