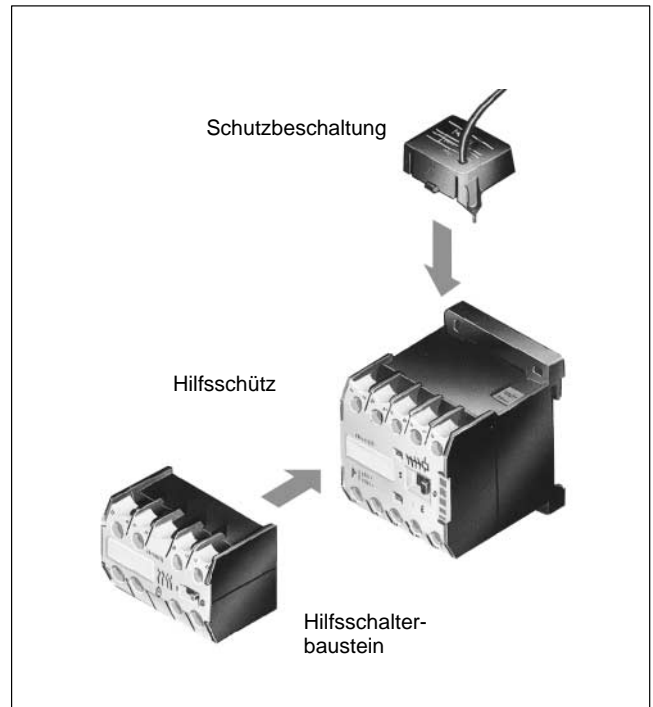




### J7K-AR

- Wechselstrombetätigt: max. 8 Kontakte.
- Wechselstromspule:  
0,8 – 1,1 x  $U_C$   
25 VA / 4,6 VA
- Gleichstrombetätigt: max. 8 Kontakte.
- Gleichstromspule:  
0,85 – 1,1 x  $U_C$   
2,6 W / 2,6 W
- Zwangsgeführte Kontakte (ZH1/457).
- Geeignet für elektronische Geräte.

### Montage:

- Bausteinsystem.
- Schraub- und Schnappmontage.
- Alle Schrauben passend für Pozidriv-Schraubendreher (Größe 2).
- Fingersicher.
- Schraubanschlüsse.



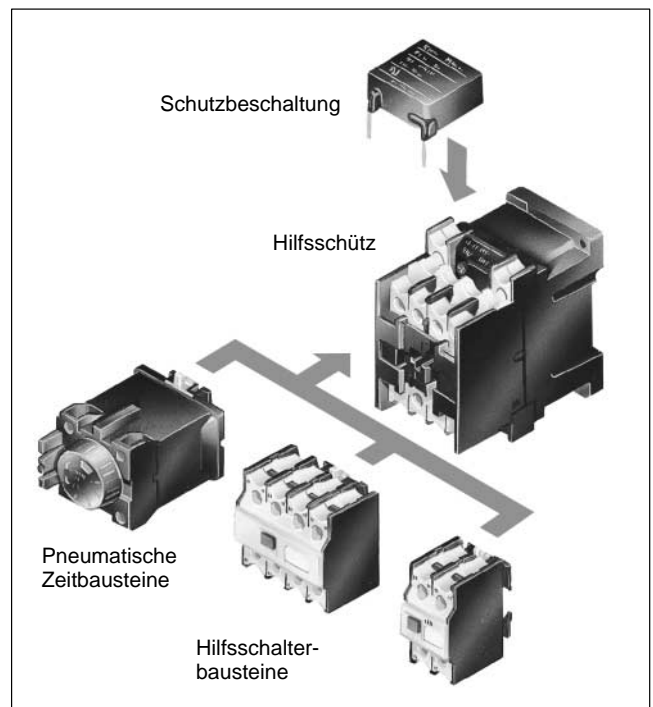
IEC 947, EN 60947  

### J7K-BR

- Wechselstrombetätigt: max. 8 Kontakte.
- Wechselstromspule:  
0,8 – 1,1 x  $U_C$   
60 VA / 8,5 VA
- Gleichstrombetätigt: max. 8 Kontakte.
- Gleichstromspule:  
0,85 – 1,1 x  $U_C$   
9,5 W / 9,5 W
- Zwangsgeführte Kontakte (ZH1/457).
- Geeignet für elektronische Geräte.

### Montage:

- Bausteinsystem (Komplettgeräte).
- Schraub- und Schnappmontage.
- Alle Schrauben für Pozidriv-Schraubendreher (Größe 2).
- Fingersicher.
- Schraubanschlüsse.
- Einzelspulen für BR-version (AC und DC).



IEC 947, EN 60947  

# Bestellangaben

## Modelle:

### Hilfsschütze:

J7K-   -  -

1 2 3 4 5

- Baugröße:**  
A oder B
- Anwendung:**  
R: Hilfsschütz
- Internal auxiliary contacts:**  
-AR: 40, 31, 22  
-BR: 40, 31, 22, 53C  
(53C, Frühschließer und Spätöffner)
- Spulentyp:**  
D für DC
- Spulenspannung und -frequenz:**  
Bei AC, z.B. "(230V 50Hz / 240V 60Hz)"  
Bei DC, z.B. "(24VDC)"

#### Betätigungsspannungen:

AC 24V 50 Hz  
48V 50 Hz  
110V 50Hz / 120V 60Hz  
230V 50Hz / 240 V 60Hz  
415V 50Hz / 480V 60Hz  
110V 50Hz / 60Hz  
230V 50Hz / 60Hz  
DC 24VDC  
48VDC  
60VDC  
220VDC

### Einzelspulen:

(Nur für B-Version !)

J7KB-IC -  -

1 2

- Spulentyp:**  
AC oder DC  
(AC = nichts, DC = D)
- Betätigungsspannungen**  
AC 24V 50 Hz  
48V 50 Hz  
110V 50Hz / 120V 60Hz  
230V 50Hz / 240 V 60Hz  
415V 50Hz / 480V 60Hz  
110V 50Hz / 60Hz  
230V 50Hz / 60Hz  
DC 24VDC  
48VDC  
60VDC  
220VDC

### Hilfsschalterbausteine:

J73K-  -

1 2

- Baugröße:**  
Entsprechend der Baugröße A oder B
- Kontaktkonfiguration:**  
11, 22, 02, usw.

### Zubehör:

J7K-  -

1 2

- Baugröße des Hilfsschützes:**  
Entsprechend der Baugröße A oder B
- Zubehör:**

#### Version -AR

RC 250: RC-Schutzbeschaltung 250VAC  
VG 250: Varistor-Schutzbeschaltung 250V  
MV: mechanische Verriegelung

#### Version -BR

RC 250: RC-Schutzbeschaltung 250VAC  
FD: Freilaufdiode  
VG 250: Varistor-Schutzbeschaltung 250V  
VG 415: Varistor-Schutzbeschaltung 415V  
MV: mechanische Verriegelung  
PTD-11: pneumatischer Zeitbaustein (abfall-  
verzögert)  
PTE-11: pneumatischer Zeitbaustein (anzugs-  
verzögert)

Verfügbare Typen

J7K-AR

Spannung	Klein hilfsschütz	
AC	J7K-AR-22	<b>230V 50Hz / 240V 60Hz</b>
		110V 50Hz / 120V 60Hz
		415V 50Hz / 480V 60Hz
		110V 50 / 60Hz
		230V 50 / 60Hz
		24V 50Hz
		48V 50 Hz
	J7K-AR-31	<b>230V 50Hz / 240V 60Hz</b>
		110V 50Hz / 120V 60Hz
		415V 50Hz / 480V 60Hz
		110V 50 / 60Hz
		230V 50 / 60Hz
		24V 50Hz
		48V 50 Hz
	J7K-AR-40	<b>230V 50Hz / 240V 60Hz</b>
		110V 50Hz / 120V 60Hz
		415V 50Hz / 480V 60Hz
		110V 50 / 60Hz
230V 50 / 60Hz		
24V 50Hz		
48V 50 Hz		
DC	J7K-AR-22-D	<b>24VDC</b>
		48VDC
		60VDC
		220VDC
	J7K-AR-31-D	<b>24VDC</b>
		48VDC
		60VDC
		220VDC
	J7K-AR-40-D	<b>24VDC</b>
		48VDC
		60VDC
		220VDC

J7K-BR

Spannung	Hilfsschütz	
AC	J7K-BR-22	<b>230V 50Hz / 240V 60Hz</b>
		110V 50Hz / 120V 60Hz
		415V 50Hz / 480V 60Hz
		110V 50 / 60Hz
		230V 50 / 60Hz
		24V 50Hz
		48V 50 Hz
	J7K-BR-31	<b>230V 50Hz / 240V 60Hz</b>
		110V 50Hz / 120V 60Hz
		415V 50Hz / 480V 60Hz
		110V 50 / 60Hz
		230V 50 / 60Hz
		24V 50Hz
		48V 50 Hz
	J7K-BR-40	<b>230V 50Hz / 240V 60Hz</b>
		110V 50Hz / 120V 60Hz
		415V 50Hz / 480V 60Hz
		110V 50 / 60Hz
230V 50 / 60Hz		
24V 50Hz		
48V 50 Hz		
DC	J7K-BR-53C	<b>230V 50Hz / 240V 60Hz</b>
		110V 50Hz / 120V 60Hz
		415V 50Hz / 480V 60Hz
		110V 50 / 60Hz
	J7K-BR-22-D	<b>24VDC</b>
		48VDC
		60VDC
		220VDC
	J7K-BR-31-D	<b>24VDC</b>
		48VDC
		60VDC
		220VDC
J7K-BR-40-D	<b>24VDC</b>	
	48VDC	
	60VDC	
	220VDC	
J7K-BR-53C-D	<b>24VDC</b>	
	48VDC	
	60VDC	
	220VDC	




Einzelspulen für J7K-BR System

Spannung	Einzelspule	
AC	J7KB-IC	24V 50Hz
		48V 50Hz
		110V 50 / 60Hz
		230V 50 / 60Hz
		415V 50Hz
DC	J7KB-IC-D	24VDC
		48VDC
		60VDC
		110VDC
		220VDC

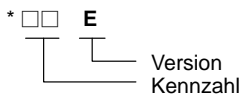
# Systemübersicht

## ■ Hilfsschütze mit zwangsgeführten Kontakten

### J7K-AR (Spule wechselstrombetätigt)

Typ Bestell-Nr.	Kontakte S=Schließer Ö=Öffner	Nenn-Betriebsstrom I <sub>e</sub> AC-15		Konventioneller thermischer Strom I <sub>th</sub>	Anschlußbezeichnung Spule nach DIN EN 50005 Basisgeräte + Module Kontakte nach DIN EN 50011, EN 50005			VPE
		220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V					
 Basisgeräte Spannungstoleranz der Spule 0,80 bis 1,1 x U <sub>c</sub> Kontakte nach EN 50011								
J7K-AR-40	4S -	6 A	3 A	10 A				5
J7K-AR-31	3S 1Ö	6 A	3 A	10 A				5
J7K-AR-22	2S 2Ö	6 A	3 A	10 A				5
 2polige Hilfsschalterbausteine					+	+	+	
J73K-A-02	- 2Ö	4 A	2 A	10 A				5
J73K-A-11	1S 1Ö	4 A	2 A	10 A				5
J73K-A-20	2S -	4 A	2 A	10 A				5
 4polige Hilfsschalterbausteine					oder	oder	oder	
J73K-A-04	- 4Ö	4 A	2 A	10 A				5
J73K-A-22	2S 2Ö	4 A	2 A	10 A				5
J73K-A-40	4S -	4 A	2 A	10 A				5


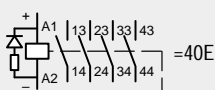
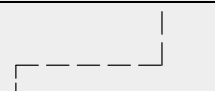


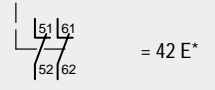
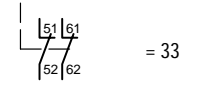
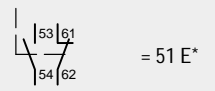
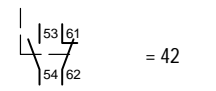
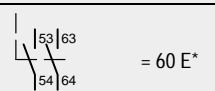
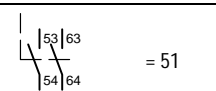

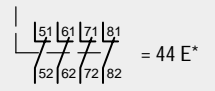
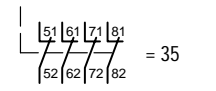
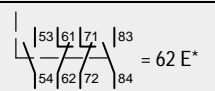
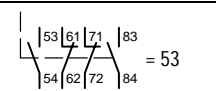
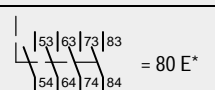
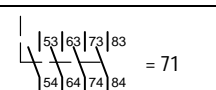
**Hinweis:**



= Kombinationen der Ausführung E entsprechen DIN EN 50011 und sind zu bevorzugen.

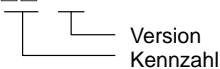
= Die anderen Kombinationen entsprechen DIN EN 50005.

**J7K-AR (Spule gleichstrombetätigt)**

Typ Bestell-Nr.	Kontakte S=Schließer Ö=Öffner	Nenn- Betriebsstrom I <sub>e</sub> AC-15		Kontak- tioneller thermi- scher Strom I <sub>th</sub>	Anschlußbezeichnung Spule nach DIN EN 50005 Basisgeräte + Module Kontakte nach DIN EN 50011, EN 50005			VPE	
		220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V						
 Basisgeräte, Spulenleistung 2,6 W Spannungstoleranz der Spule: 0,85–1,1 x U <sub>c</sub> Integrierte Widerstand-Dioden-Kombination									
J7K-AR-40-D	4S -	6 A	3 A	10 A				5	
J7K-AR-31-D	3S 1Ö	6 A	3 A	10 A				5	
J7K-AR-22-D	2S 2Ö	6 A	3 A	10 A				5	
					 2polige Hilfsschalterbausteine		+	+	
J73K-A-02	- 2Ö	4 A	2 A	10 A			-	5	
J73K-A-11	1S 1Ö	4 A	2 A	10 A			-	5	
J73K-A-20	2S -	4 A	2 A	10 A			-	5	
					 4polige Hilfsschalterbausteine		oder	oder	
J73K-A-04	- 4Ö	4 A	2 A	10 A			-	5	
J73K-A-22	2S 2Ö	4 A	2 A	10 A			-	5	
J73K-A-40	4S -	4 A	2 A	10 A			-	5	

**Hinweis:**

\*   E


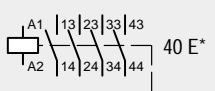
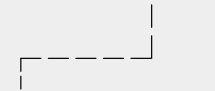


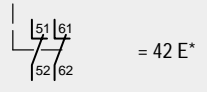
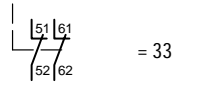
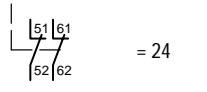
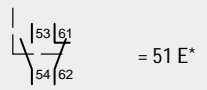
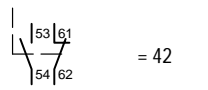
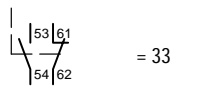
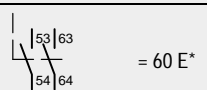
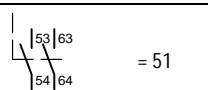
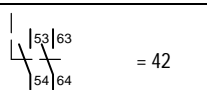

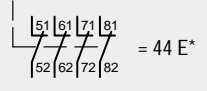
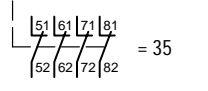
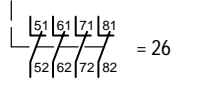
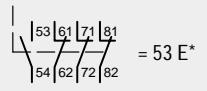
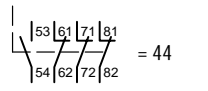
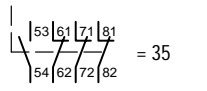
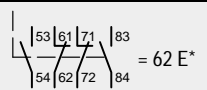
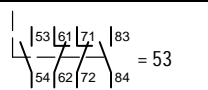
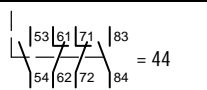
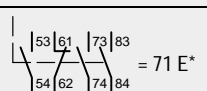
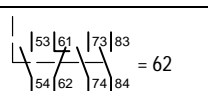
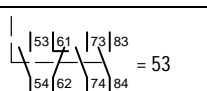
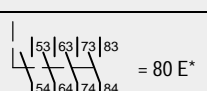
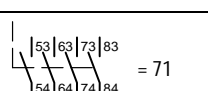
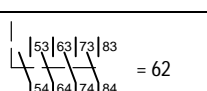


= Kombinationen der Ausführung E entsprechen DIN EN 50011 und sind zu bevorzugen.

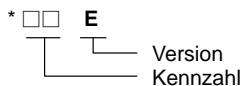




= die anderen Kombinationen entsprechen DIN EN 50005.

**J7K-BR (Spule wechselstrombetätigt)**


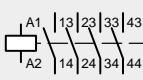
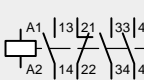
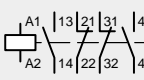

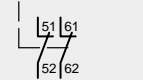
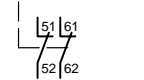
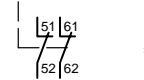
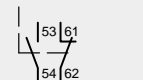
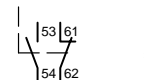
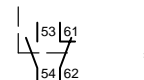
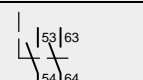
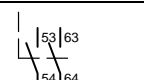
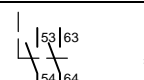

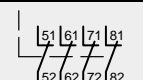
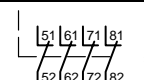
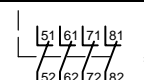
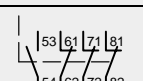
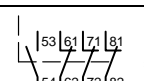
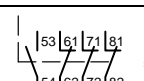
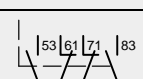
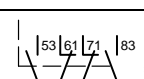
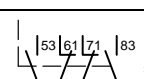
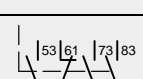
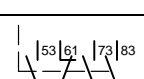
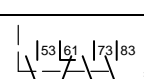
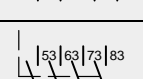
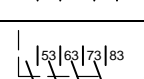
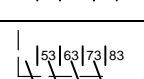
Typ Bestell-Nr.	Kontakte S=Schließer Ö=Öffner	Nenn- Betriebsstrom I <sub>e</sub> AC-15		Konven- tioneller thermi- scher Strom I <sub>th</sub>	Anschlußbezeichnung Spule nach DIN EN 50005 Basisgeräte +Module Kontakte nach DIN EN 50011, EN 50005			VPE
		220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V					
 Basisgeräte								
J7K-BR-40 (Lieferung ohne Frontplatte)	4S -	6 A	4 A	16 A				1
J7K-BR-31	3S 1Ö	6 A	4 A	16 A				1
J7K-BR-22	2S 2Ö	6 A	4 A	16 A				1
 2polige Holfsschalterbausteine					+	+	+	
J73K-B-02	- 2Ö	6 A	4 A	16 A				5
J73K-B-11	1S 1Ö	6 A	4 A	16 A				5
J73K-B-20	2S -	6 A	4 A	16 A				5
 4polige Holfsschalterbausteine					oder	oder	oder	
J73K-B-04	- 4Ö	6 A	4 A	16 A				5
J73K-B-13	1S 3Ö	6 A	4 A	16 A				5
J73K-B-22	2S 2Ö	6 A	4 A	16 A				5
J73K-B-31	3S 1Ö	6 A	4 A	16 A				5
J73K-B-40	4S -	6 A	4 A	16 A				5

Hinweis:

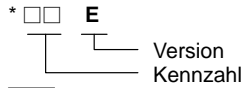


-  = Kombinationen der Ausführung E entsprechen DIN EN 50011 und sind zu bevorzugen.
-  = die anderen Kombinationen entsprechen DIN EN 50005.

**J7K-BR (Spule gleichstrombetätigt)**

Typ Bestell-Nr.	Kontakte S=Schließer Ö=Öffner	Nenn- Betriebsstrom I <sub>e</sub> AC-15		Konven- tioneller thermi- scher Strom I <sub>th</sub>	Anschlußbezeichnung Spule nach DIN EN 50005 Basisgeräte + Module Kontakte nach DIN EN 50011, EN 50005			VPE
		220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V					
 Basisgeräte								
J7K-BR-40-D (Lieferung ohne Frontplatte)	4S -	6 A	4 A	16 A				1
J7K-BR-31-D	3S 1Ö	6 A	4 A	16 A				1
J7K-BR-22-D	2S 2Ö	6 A	4 A	16 A				1
 2polige Hilfsschalterbausteine								
J73K-B-02	- 2Ö	6 A	4 A	16 A				5
J73K-B-11	1S 1Ö	6 A	4 A	16 A				5
J73K-B-20	2S -	6 A	4 A	16 A				5
 4polige Hilfsschalterbausteine								
J73K-B-04	- 4Ö	6 A	4 A	16 A				5
J73K-B-13	1S 3Ö	6 A	4 A	16 A				5
J73K-B-22	2S 2Ö	6 A	4 A	16 A				5
J73K-B-31	3S 1Ö	6 A	4 A	16 A				5
J73K-B-40	4S -	6 A	4 A	16 A				5

**Hinweis:**



□ = Kombinationen der Ausführung E entsprechen DIN EN 50011 und sind zu bevorzugen.

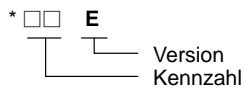
□ = Die anderen Kombinationen entsprechen DIN EN 50005.

**■ Pneumatische Zeitbausteine J7K-BR**

**Spule wechselstrombetätigt**

Typ Bestell-Nr.	Kontakte S=Schließer Ö=Öffner	Nenn- Betriebsstrom I <sub>e</sub> AC-15		Konven- tioneller thermi- scher Strom I <sub>th</sub>	Anschlußbezeichnung Spule nach DIN EN 50005			VPE
		220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V		Basisgeräte + Module Kontakte nach DIN EN 50011, EN 50005			
Basisgeräte, Spule wechselstrombetätigt								
J7K-BR-40 (Lieferung ohne Frontplatte)	4S -	6 A	4 A	16 A				1
J7K-BR-31	3S 1Ö	6 A	4 A	16 A				1
J7K-BR-22	2S 2Ö	6 A	4 A	16 A				1
Zeitbausteine umschaltbar 0,2-30 Sek. und 20-180 Sek.					+	+	+	
J7KB-PTE-11 Anzugs- verzögert	1S 1Ö	4 A	4 A	10 A				1
J7KB-PTD-11 Rückfall- verzögert	1S 1Ö	4 A	4 A	10 A				1




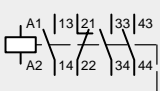

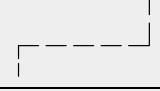
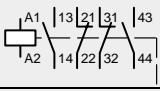

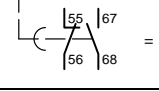
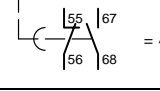
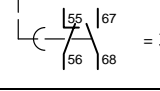
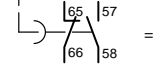
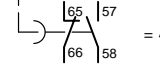
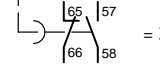
**Hinweis:**



□ = Kombinationen der Ausführung entsprechen DIN EN 50011 und sind zu bevorzugen.

□ = Die anderen Kombinationen entsprechen DIN EN 50005.

**Spule gleichstrombetätigt**


Typ Bestell-Nr.	Kontakte S=Schließer Ö=Öffner	Nenn- Betriebsstrom I <sub>e</sub> AC-15		Konven- tioneller thermi- scher I <sub>th</sub>	Anschlußbezeichnung Spule nach DIN EN 50005			VPE
		220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V		Basisgeräte + Module Kontakte nach DIN EN 50011, EN 50005			
 Basisgeräte, Spule gleichstrombetätigt								
J7K-BR-40-D (Lieferung ohne Frontplatte)	4S -	6 A	4 A	16 A				1
J7K-BR-31-D	3S 1Ö	6 A	4 A	16 A				1
J7K-BR-22-D	2S 2Ö	6 A	4 A	16 A				1
 Zeitbausteine umschaltbar 0,2-30 Sek. und 20-180 Sek.					+	+	+	
J7KB-PTE-11 Anzugs- verzögert	1S 1Ö	4 A	4 A	10 A	 = 51	 = 42	 = 33	1
J7KB-PTD-11 Rückfall- verzögert	1S 1Ö	4 A	4 A	10 A	 = 51	 = 42	 = 33	1

**Hinweis:**

\* □ □ E

├── Version  
└── Kennzahl


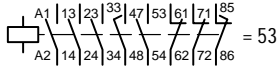
 = Kombinationen der Ausführung E entsprechen DIN EN 50011 und sind zu bevorzugen.

 = Die anderen Kombinationen entsprechen DIN EN 50005.

■ **Hilfsschutz, Spule wechsel- oder gleichstrombetätigt**


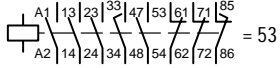
**J7K-BR (Spule wechselstrombetätigt)**

Mit 1 Frühschließer, 1 Spätöffner.

Typ Bestell-Nr.	Kontakte S=Schließer Ö=Öffner	Nenn-Betriebsstrom I <sub>e</sub> AC-15		Konventioneller thermischer Strom I <sub>th</sub>	Anschlußbezeichnung Spule nach DIN EN 50005	VPE
		220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V			
 Kompletengeräte						
J7K-BR-53C	5S 3Ö	6 A	4 A	16 A	 = 53	1

**J7K-BR (Spule gleichstrombetätigt)**

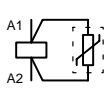
Mit 1 Frühschließer, 1 Spätöffner

Typ Bestell-Nr.	Kontakte S=Schließer Ö=Öffner	Nenn-Betriebsstrom I <sub>e</sub> AC-15		Konventioneller thermischer Strom I <sub>th</sub>	Anschlußbezeichnung Spule nach EN 50005	VPE
		220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V			
 Kompletengeräte						
J7K-BR-53C-D	5S 3Ö	6 A	4 A	16 A	 = 53	1

■ **Zusatzrüstung**

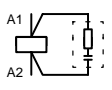


**Varistor-Löschglied**

Typ Bestell-Nr.		Spannung	Verwendbar für Schütze	Hinweis	VPE
J7KA-VG250		110-250 VAC	J7K-AR	Nur für Schütze mit Wechselstrombetätigung 50-60 Hz. Bei Schützen mit Gleichstrombetätigung ist die Schutzbeschaltung integriert.	10
J7KB-VG250		110-250V AC/DC	J7K-BR	Für Schütze mit Wechselstrombetätigung 50-60 Hz und Gleichstrombetätigung.	10
J7KB-VG415		380-415V AC/DC			10

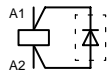


**RC-Löschglied**

Typ Bestell-Nr.		Spannung	Verwendbar für Schütze	Hinweis	VPE
J7KA-RC250		110-250 VAC	J7K-AR	Für Schütze mit Wechselstrombetätigung 50-60 Hz. Abfallzeit beachten.	1
J7KB-RC250		110-250 VAC	J7K-BR		1



**Dioden-Löschglied**

Typ Bestell-Nr.		Spannung	Verwendbar für Schütze	Hinweis	VPE
J7KB-FD250		12-250 VDC	J7K-BR	Für Schütze mit Gleichstrombetätigung. Abfallzeit beachten.	10



**Mechanische Verriegelung**

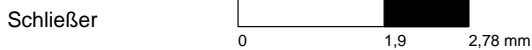
Typ Bestell-Nr.	Verwendbar für Schütze	Hinweis	VPE
J7KA-MV	J7K-AR	Für zwei Schütze mit Wechsel- bzw. Gleichstromantrieb in waagerechter oder senkrechter Anordnung. Schützabstand: 0 mm. Mechnische Lebensdauer: 2,5 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele.	5

**■ Hilfsschütze, Wegediagramme**

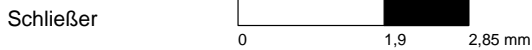
Die Angaben zeigen die Schließ- bzw. Öffnungswege der Kontakte der Hilfsschütze und Hilfsschalter im Leerhub. Toleranzen sind hierbei nicht berücksichtigt.

**J7K-AR**

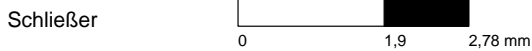
**J7K-AR-.. (AC)**



**J7K-AR-..-D (DC)**

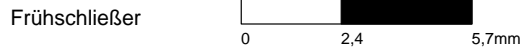
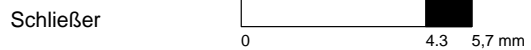


**J73K-A-..**

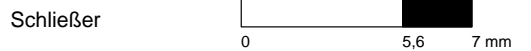


**J7K-BR**

**J7K-BR-..**



**J73K-B-..**



**J7KB-PTE-11  
J7KB-PTD-11**



## Technische Daten

## Allgemeines

Typ			J7K-AR	J7K-AR-D	J7K-BR, J73K-A-..	J7KB-PTD-11 J7KB-PTE-11
Standards			IEC 947, EN 60947, UL, CSA			
Mechanische Lebensdauer	AC-betätigt		10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	–	20 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	1 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
	DC-betätigt		–	20 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	20 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	1 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Max. Schalthäufigkeit, mechanisch	AC-betätigt		9000 Schaltspiele/h	–	7000 Schaltspiele/h	3600 Schaltspiele/h
	DC-betätigt		–	9000 Schaltspiele/h	7000 Schaltspiele/h	3600 Schaltspiele/h
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach DIN IEC 68 Teil 2 – 3			
			Feuchte Wärme, zyklisch, nach DIN IEC 68 Teil 2 – 30			
Umgebungstemperatur	Offen	min./max.	–25/+50 °C	–20/+50 °C	–25/+50 °C	–25/+50 °C
Einbaulage			Beliebig, außer vertikal A1/A2 unten		Beliebig <sup>1)</sup>	
Stoßfestigkeit Sinusstoß: 10 ms	Basisgerät	Schließer/ Öffner	10/8 g	10/8 g	–	–
	Basisgerät mit Hilfsbaustein		10/8 g	10/8 g	–	–
Stoßfestigkeit Sinusstoß: 20 ms		Schließer/ Öffner	–	–	10/6 g	10/6 g
Schutzart			IP20	IP20	IP20 (J7K-BR); IP00 (J73K-A-..)	IP00
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorn (IEC536)			Finger- und handrückensicher			
Anschlußquer- schnitte	eindrätig	min.	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	1 x (0,75–4) mm <sup>2</sup>	1 x (0,5–2,5) mm <sup>2</sup>
		max.	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2 x (0,75–4) mm <sup>2</sup>	2 x (0,5–2,5) mm <sup>2</sup>
	feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228	min.	–	–	1 x (0,75–2,5) mm <sup>2</sup>	1 x (0,5–1,5) mm <sup>2</sup>
		max.	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x (0,75–2,5) mm <sup>2</sup>	2 x (0,5–0,75) mm <sup>2</sup>
	ein- oder mehrdrätig		0,75–2,5 mm <sup>2</sup>	0,75–2,5 mm <sup>2</sup>	0,75–6 mm <sup>2</sup>	0,75–2,5 mm <sup>2</sup>
	Anschlußschraube		M 3,5	M 3,5	M 3,5	M 3
	Pozidriv-Schraubendreher		Größe 2			
Schlitzschraubendreher		(0,8 x 5,5) mm (1 x 6) mm				
Anzugsdrehmoment (max.)			1,2 Nm			

**Hinweis:** 1. J7K-BR-D+ PTD(E) keine vertikale Montage.

## Kontakte

Typ		J7K-AR	J7K-AR-D	J7K-BR, J73K-A-..	J7KB-PTD-11 J7KB-PTE-11	
Zwangsführung der Schaltglieder nach ZH 1/45, einschließlich Hilfsschalterbaustein		+	+	+	+	
Nenn-Stoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		6000 V	6000 V	8000 V	8000 V	
Überspannungskategorie/Verschmutzung-Grad		III/3				
Nenn-Isolationsspannung $U_i$		690 VAC				
Nenn-Betriebsspannung $U_e$		600 VAC	600 VAC	500 VAC	500 VAC	
"Sichere Trennung" nach DIN VDE 0106 Teile 101 und 101 A1 zwischen Spule und Hilfskontakten sowie zwischen den Hilfskontakten		300 VAC	300 VAC	440 VAC	-	
Nenn-Betriebsstrom $I_e$ AC-15	220/240 V	6 A (4 A) <sup>1)</sup>	6 A (4 A) <sup>1)</sup>	6 A	4 A	
	380/415 V	3 A (2 A) <sup>1)</sup>	3 A (2 A) <sup>1)</sup>	4 A	4 A	
	500 V	1,5 A			-	
Nenn-Betriebsstrom $I_e$ DC-13 <sup>2)</sup> (Oberhalb 110 V sowie bei L/R > 15 ms: Lichtbogenlöschmittel (RC-Kreis) parallel zur Unterbrechungsstelle notwendig, Kondensator: 1 $\mu$ F Widerstand: 0,5 $\Omega$ in Reihe.	L/R $\leq$ 15 ms: z.B. Schützspulen, Magnetventile, Gleichstrom- motoren	1 Kontakt in Reihe: 24 V	2,5 A	2,5 A	10 A	10 A
		2 (1) Kontakte in Reihe: 60 V	2,5 A	2,5 A	10 A (6) A	(6) A
		2 (1) Kontakte in Reihe: 110 V	-	-	6 A (3) A	(3) A
		3 Kontakte in Reihe: 110 V	1,5 A	1,5 A	-	-
	L/R $\leq$ 50 ms: z.B. Magnet- kupplungen, Magnetbremsen	2 (1) Kontakte in Reihe: 24 V	-	-	6 A	(4) A
		2 (1) Kontakte in Reihe: 60 V	-	-	6 A	(4) A
		3 (1) Kontakte in Reihe: 110 V	-	-	3 A (1,5) A	(1) A
		3 (1) Kontakte in Reihe: 220 V	-	-	2 A (1) A	(0,5) A
Fehlschaltungssicherheit bei $U_e = 24$ VDC, 17 V, 5,4 mA		Fehlerhäufigkeit $H_F$	$< 10^{-8}$ , < 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele			
Konventionell thermischer Strom $I_{th}$		10 A	10 A	16 A	10 A	
Kurzschlußfestigkeit ohne Verschweißen bei direkter Abnahme vom Netz oder Trafo > 1000 VA	Max. Überschutzorgan	220/240 V	J7M-AM-4	J7M-AM-4	J7M-AM-4	J7M-AM-2,4
		380/415 V	J7M-AM-4	J7M-AM-4	J7M-AM-2,4	J7M-AM-1,6
	Max. Schmelzsicherung	500 V	6 A gL		16 A gL	6 A gL
		500 V	10 A flink		-	-
Stromwärmeverlust bei Belastung mit $I_{th}$ pro Kontakt (max.)		0,2 W	0,3 W	0,8 W	0,3 W	

- Hinweis:** 1. Hilfsschalterbaustein  
2. Ein- und Ausschaltströme nach DC-13, L/R konstant nach Angabe

## Kraftantriebe

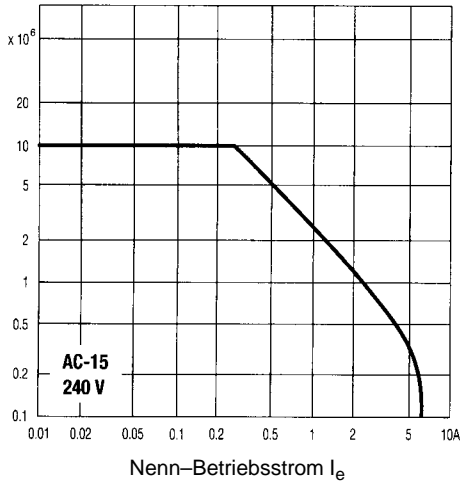
Typ			J7K-AR	J7K-AR-D	J7K-BR, J73K-A-..
Spannungssicherheit	AC-betätigt, Einspannungs- Spule 50 Hz und Zweispannungs- Spule 50 Hz, 60 Hz	Anzug	$0,8 - 1,1 \times U_c$	–	$0,8 - 1,1 \times U_c$
	AC-betätigt, Zweispannungs- Spule ...V, 50 Hz, 60 Hz	Anzug	$0,85 - 1,1 \times U_c$	–	$0,85 - 1,1 \times U_c$
	DC-betätigt <sup>1)</sup>	Anzug	–	$0,85 - 1,1 \times U_c$	$0,85 - 1,1 \times U_c$
Leistungsaufnahme der Spule bei 100 % $U_c$	AC-betätigt, Einspannungs- Spule 50 Hz und Zweispannungs- Spule 50 Hz, 60 Hz	Anzug	25 VA/22 W	–	67 VA/52 W
		Halten	4,6 VA/1,3 W	–	8,5 VA/2,5 W
	AC-betätigt, Doppelfrequenz- spule ...V, 50/60 Hz bei 50 Hz	Anzug	30 VA/26 W	–	–
		Halten	5,4 VA/1,6 W	–	–
	AC-betätigt, Doppelfrequenz- spule ...V, 50/60 Hz bei 60 Hz	Anzug	29 VA/24 W	–	–
		Halten	3,9 VA/1,1 W	–	–
Leistungsaufnahme der Spule bei 100 % $U_c$	AC-betätigt, Doppelfrequenz- spule ...V, 50/60 Hz	Anzug	–	–	67 VA/52 W
		Halten	–	–	8,5 VA/2,5 W
	DC-betätigt <sup>1)</sup>	Anzug	–	2,6 W	9,5 W
		Halten	–	2,6 W	9,5 W
Einschaltdauer			100 % DF		
Schaltzeiten bei 100 % $U_c$ (Richtwerte)		Schließzeit	14 – 21 ms	26 – 35 ms	22–38 ms
Schließer		Öffnungszeit	8 – 18 ms	15 – 25 ms	14–9 ms (AC/DC-betätigt)
Mit Hilfsbaustein		Schließzeit	max. 45 ms	max. 70 ms	–
Spule 50/60 Hz, mechanische Lebensdauer (nur J7K-BR, J73K-A-..)			–	–	Bei 50 Hz ca. 30% geringer als unter "Allgemeines".

**Hinweis:** 1. Reiner Gleichstrom oder Drehstrom-Brückengleichrichter

# Kennlinien

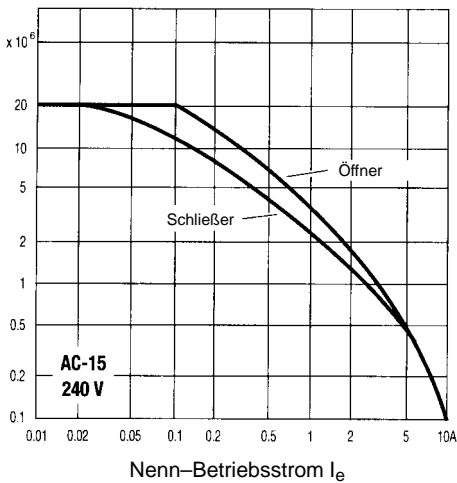
## J7K-AR, AC-15

### Gerätelebensdauer (Schaltspiele)



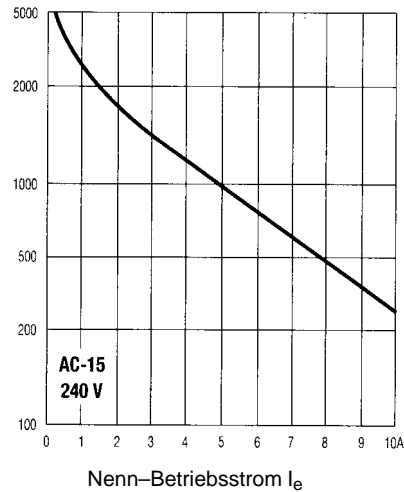
## J7K-BR, AC-15

### Gerätelebensdauer (Schaltspiele)



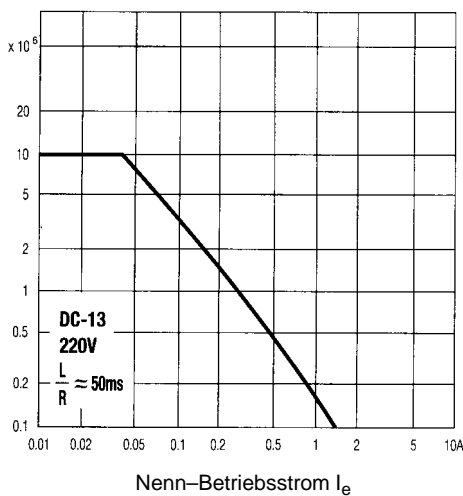
## J7K-BR, AC-15

### Schaltspiele/h max. Schalthäufigkeit (Richtwert)



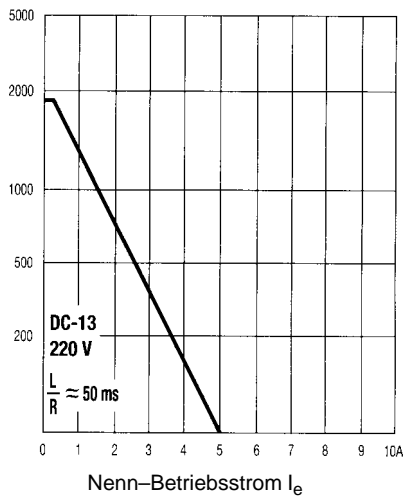
## J7K-BR, DC-13 (sehen Sie den Hinweis)

### Gerätelebensdauer (Schaltspiele)



## J7K-BR, DC-13 (sehen Sie den Hinweis)

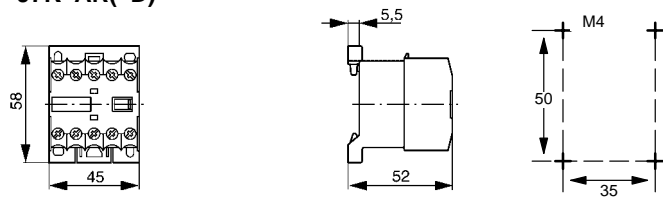
### Schaltspiele/h max. Schalthäufigkeit (Richtwert)



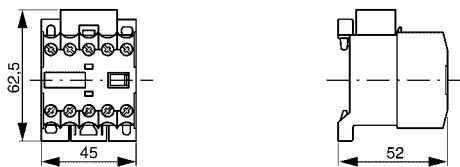
**Hinweis:** Ein- und Ausschaltstrom nach DC-13, L/R konstant nach Angabe.

# Abmessungen (mm)

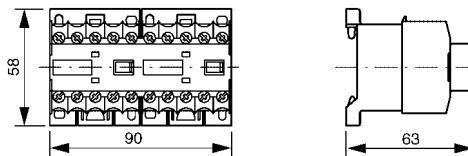
## J7K-AR(-D)



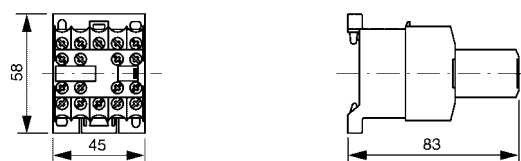
## J7K-AR + J7KA-VG / J7KA-RC



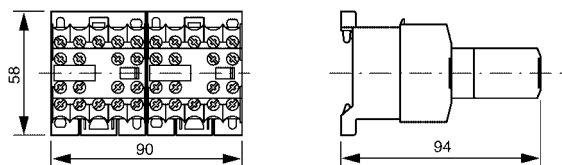
## 2 x J7K-AR(-D) + J7KA-MV



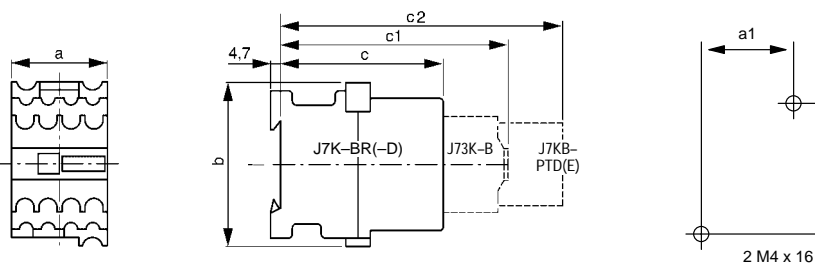
## J7K-AR(-D) + J73K-A



## 2 x J7K-AR(-D) + J7KA-MV + J73K-A

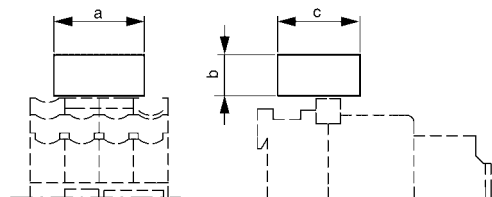


## J7K-BR(-D) + J73K-B J7K-BR(-D) + J7KB-PTD(E)-11



	J7K-	BR-..	BR-..-D	BR-.. + J73K-B	BR-..-D + J73K-B	BR-.. + J73KB-PTD(E)	BR-..-D + J73KB-PTD(E)
a	45	45	45	45	-	-	-
a1	35	35	35	35	-	-	-
b	77	77	77	77	-	-	-
b2	60	60	60	60	-	-	-
c (mit Abdeckung)	76,5	101,5	-	-	-	-	-
c (ohne Abdeckung)	74	99	-	-	-	-	-
c1	-	-	107	132	-	-	-
c2	-	-	-	-	136	161	-

## J7K-RC / J7KB-VG / J7KB-FD



	RC/VG/FD
a	33
b	15
c	30

### ALLE ABMESSUNGEN IN MILLIMETER

Zur Umwandlung von Millimeter in inches oder Gramm in ounces, sehen Sie Seite 107.