

# B6, B7 3-polige Kleinschütze – mit Schraubklemmen

## 4 bis 5,5 kW, AC-betätigt



2CDC211001R0010

B6-30-10

3



2CDC211014R0011

B7-30-10

### Beschreibung

B6, B7 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an Zubehör
- Brummfrei
- Schienen- oder Wandmontage

### Bestellangaben

IEC Bemessungs- leistung	betriebs- strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	UL/CSA 3-phase; motor rating 480 V	General use rating	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$		Einge- baute Hilfs- kontakte:	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				50 Hz	60 Hz				1 Stück	Stk. / kg	
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp		V AC	V AC			€			

### B6 Kleinschütze

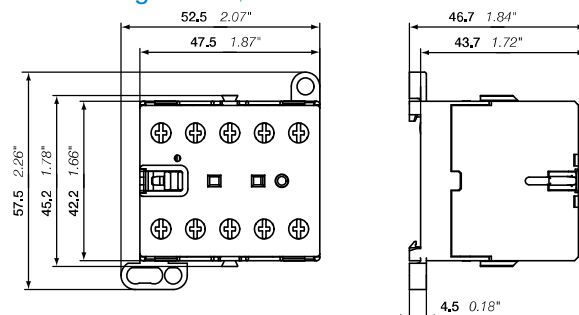
4	20	3	300 V / 12 A	24	24	1 0 0 1	B6-30-10-01 B6-30-01-01	GJL1211001R0101 GJL1211001R0011	30,80 30,80	10 10	0,175 0,175
				42	42	1 0 0 1	B6-30-10-02 B6-30-01-02	GJL1211001R0102 GJL1211001R0012	30,80 30,80	10 10	0,175 0,175
				48	48	1 0 0 1	B6-30-10-03 B6-30-01-03	GJL1211001R0103 GJL1211001R0013	30,80 30,80	10 10	0,175 0,175
				110 ... 127	110 ... 127	1 0 0 1	B6-30-10-84 B6-30-01-84	GJL1211001R8104 GJL1211001R8014	30,80 30,80	10 10	0,175 0,175
				220 ... 240	220 ... 240	1 0 0 1	B6-30-10-80 B6-30-01-80	GJL1211001R8100 GJL1211001R8010	30,80 30,80	10 10	0,175 0,175
				380 ... 415	380 ... 415	1 0 0 1	B6-30-10-85 B6-30-01-85	GJL1211001R8105 GJL1211001R8015	30,80 30,80	10 10	0,175 0,175

### B7 Kleinschütze

5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0 0 1	B7-30-10-01 B7-30-01-01	GJL1311001R0101 GJL1311001R0011	36,40 36,40	10 10	0,175 0,175
				42	42	1 0 0 1	B7-30-10-02 B7-30-01-02	GJL1311001R0102 GJL1311001R0012	36,40 36,40	10 10	0,175 0,175
				48	48	1 0 0 1	B7-30-10-03 B7-30-01-03	GJL1311001R0103 GJL1311001R0013	36,40 36,40	10 10	0,175 0,175
				110 ... 127	110 ... 127	1 0 0 1	B7-30-10-84 B7-30-01-84	GJL1311001R8104 GJL1311001R8014	36,40 36,40	10 10	0,175 0,175
				220 ... 240	220 ... 240	1 0 0 1	B7-30-10-80 B7-30-01-80	GJL1311001R8100 GJL1311001R8010	36,40 36,40	10 10	0,175 0,175
				380 ... 415	380 ... 415	1 0 0 1	B7-30-10-85 B7-30-01-85	GJL1311001R8105 GJL1311001R8015	36,40 36,40	10 10	0,175 0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

### Abmessungen in mm, Zoll



B6, B7

# BC6, BC7, B7D 3-polige Kleinschütze – mit Schraubklemmen 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt



BC6-30-10



BC7-30-10

## Beschreibung

BC6, BC7, B7D 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an Zubehör
- Brummfrei
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

IEC Bemessungs- leistung	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V	General use rating	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
400 V AC-3 kW	strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1 A	hp	V DC				€	Stk.	kg

### BC6 Kleinschütze

4	20	3	3,4	12	1 0	BC6-30-10-07	GJL1213001R0107	34,60	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-07	GJL1213001R0017	34,60	10	0,175
				24	1 0	BC6-30-10-01	GJL1213001R0101	34,60	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-01	GJL1213001R0011	34,60	10	0,175
				48	1 0	BC6-30-10-16	GJL1213001R1106	48,30	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-16	GJL1213001R1016	48,30	10	0,175
				60	1 0	BC6-30-10-03	GJL1213001R0103	34,60	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-03	GJL1213001R0013	34,60	10	0,175
				110 ... 125	1 0	BC6-30-10-04	GJL1213001R0104	34,60	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-04	GJL1213001R0014	34,60	10	0,175
				220 ... 240	1 0	BC6-30-10-05	GJL1213001R0105	34,60	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-05	GJL1213001R0015	34,60	10	0,175

### BC7 Kleinschütze

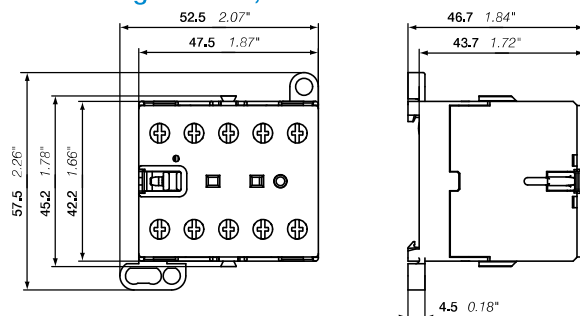
5,5	20	5	7,6	12	1 0	BC7-30-10-07	GJL1313001R0107	39,30	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-07	GJL1313001R0017	39,30	10	0,175
				24	1 0	BC7-30-10-01	GJL1313001R0101	39,30	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-01	GJL1313001R0011	39,30	10	0,175
				48	1 0	BC7-30-10-16	GJL1313001R1106	53,00	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-16	GJL1313001R1016	53,00	10	0,175
				60	1 0	BC7-30-10-03	GJL1313001R1103	39,30	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-03	GJL1313001R0013	39,30	10	0,175
				110 ... 125	1 0	BC7-30-10-04	GJL1313001R0104	39,30	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-04	GJL1313001R0014	39,30	10	0,175
				220 ... 240	1 0	BC7-30-10-05	GJL1313001R0105	39,30	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-05	GJL1313001R0015	39,30	10	0,175

### B7D Kleinschütze mit integrierter Lösch-Diode

5,5	20	5	7,6	24	1 0	B7D-30-10-01	GJL1317001R0101	42,70	10	0,175
					0 1	B7D-30-01-01	GJL1317001R0011	42,70	10	0,175
				220	1 0	B7D-30-10-05	GJL1317001R0105	42,70	10	0,175
					0 1	B7D-30-01-05	GJL1317001R0015	42,70	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage

## Abmessungen in mm, Zoll



BC6, BC7, B7D

# VB6, VB7 3-polige Kleinwendeschnütze – mit Schraubklemmen 4 bis 5,5 kW, AC-betätigt



2CDC211009F0011

3

VB7-30-10

## Beschreibung

VB6, VB7 3-polige Wendeschnütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung U <sub>c</sub>		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsleistung	betriebs- strom θ ≤ 40 °C	3-phase motor rating	General use rating	50 Hz V AC	60 Hz V AC						
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp						€	Stk.	kg	

### VB6 Kleinwendeschnütze

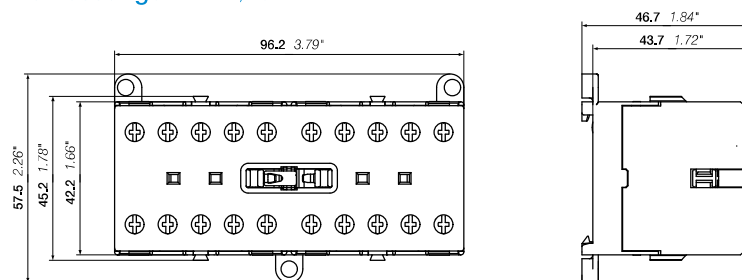
4	20	3	300 V / 12 A	U <sub>c</sub>		Typ		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
				24	42	1 0	0 1				
				24	24	1 0	0 1	VB6-30-10-01 ; GJL1211901R0101	63,50	5	0,355
				42	42	1 0	0 1	VB6-30-01-01 ; GJL1211901R0011	63,50	5	0,355
				48	48	1 0	0 1	VB6-30-10-02 ; GJL1211901R0102	63,50	5	0,355
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	0 1	VB6-30-01-02 ; GJL1211901R0012	63,50	5	0,355
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	0 1	VB6-30-10-03 ; GJL1211901R0103	63,50	5	0,355
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	0 1	VB6-30-01-03 ; GJL1211901R0013	63,50	5	0,355
						1 0	0 1	VB6-30-10-84 ; GJL1211901R8104	63,00	5	0,355
						1 0	0 1	VB6-30-01-84 ; GJL1211901R8014	63,00	5	0,355
						1 0	0 1	VB6-30-10-80 ; GJL1211901R8100	63,00	5	0,355
						1 0	0 1	VB6-30-01-80 ; GJL1211901R8010	63,00	5	0,355
						1 0	0 1	VB6-30-10-85 ; GJL1211901R8105	63,00	5	0,355
						1 0	0 1	VB6-30-01-85 ; GJL1211901R8015	63,00	5	0,355

### VB7 Kleinwendeschnütze

5,5	20	5	600 V / 16 A	U <sub>c</sub>		Typ		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
				24	42	1 0	0 1				
				24	24	1 0	0 1	VB7-30-10-01 ; GJL1311901R0101	68,50	5	0,355
				42	42	1 0	0 1	VB7-30-01-01 ; GJL1311901R0011	68,50	5	0,355
				48	48	1 0	0 1	VB7-30-10-02 ; GJL1311901R0102	68,50	5	0,355
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	0 1	VB7-30-01-02 ; GJL1311901R0012	68,50	5	0,355
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	0 1	VB7-30-10-03 ; GJL1311901R0103	68,50	5	0,355
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	0 1	VB7-30-01-03 ; GJL1311901R0013	68,50	5	0,355
						1 0	0 1	VB7-30-10-84 ; GJL1311901R8104	68,50	5	0,355
						1 0	0 1	VB7-30-01-84 ; GJL1311901R8014	68,50	5	0,355
						1 0	0 1	VB7-30-10-80 ; GJL1311901R8100	68,50	5	0,355
						1 0	0 1	VB7-30-01-80 ; GJL1311901R8010	68,50	5	0,355
						1 0	0 1	VB7-30-10-85 ; GJL1311901R8105	68,50	5	0,355
						1 0	0 1	VB7-30-01-85 ; GJL1311901R8015	68,50	5	0,355

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



VB6, VB7

2CDC212005F0011

# VBC6, VBC7 3-polige Kleinwendeschütze – mit Schraubklemmen 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt



VBC6-30-10

2CDC211049F0011



VBC7-30-10

2CDC211001F0011

## Beschreibung

VBC6, VBC7 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung U <sub>e</sub>	Einge- baute Hilfs- kontakte:	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsleistungs- leistung	strom θ ≤ 40 °C 3-phase motor rating 480 V	General use rating				€	Stk.	kg
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	V DC					

### VBC6 Kleinwendeschütze

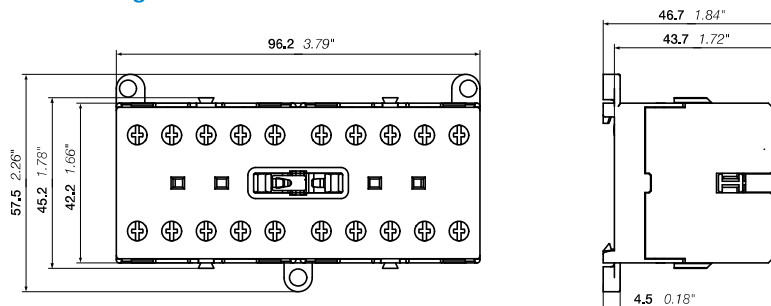
4	20	3	300 V / 12 A	12	1 0	VBC6-30-10-07	GJL1213901R0107	69,00	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-07	GJL1213901R0017	69,00	5	0,355
				24	1 0	VBC6-30-10-01	GJL1213901R0101	69,00	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-01	GJL1213901R0011	69,00	5	0,355
				48	1 0	VBC6-30-10-16	GJL1213901R1106	96,50	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-16	GJL1213901R1016	96,50	5	0,355
				60	1 0	VBC6-30-10-03	GJL1213901R0103	69,00	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-03	GJL1213901R0013	69,00	5	0,355
				110 ... 125	1 0	VBC6-30-10-04	GJL1213901R0104	69,00	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-04	GJL1213901R0014	69,00	5	0,355
				220 ... 240	1 0	VBC6-30-10-05	GJL1213901R0105	69,00	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-05	GJL1213901R0015	69,00	5	0,355

### VBC7 Kleinwendeschütze

5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0	VBC7-30-10-07	GJL1313901R0107	73,50	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-07 <td>GJL1313901R0017 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td> </td>	GJL1313901R0017 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td>	73,50	5	0,355
				24	1 0	VBC7-30-10-01 <td>GJL1313901R0101 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td> </td>	GJL1313901R0101 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td>	73,50	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-01 <td>GJL1313901R0011 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td> </td>	GJL1313901R0011 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td>	73,50	5	0,355
				48	1 0	VBC7-30-10-16 <td>GJL1313901R1106 <td>101,00</td> <td>5</td> <td>0,355</td> </td>	GJL1313901R1106 <td>101,00</td> <td>5</td> <td>0,355</td>	101,00	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-16 <td>GJL1313901R1016 <td>101,00</td> <td>5</td> <td>0,355</td> </td>	GJL1313901R1016 <td>101,00</td> <td>5</td> <td>0,355</td>	101,00	5	0,355
				60	1 0	VBC7-30-10-03 <td>GJL1313901R0103 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td> </td>	GJL1313901R0103 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td>	73,50	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-03 <td>GJL1313901R0013 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td> </td>	GJL1313901R0013 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td>	73,50	5	0,355
				110 ... 125	1 0	VBC7-30-10-04 <td>GJL1313901R0104 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td> </td>	GJL1313901R0104 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td>	73,50	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-04 <td>GJL1313901R0014 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td> </td>	GJL1313901R0014 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td>	73,50	5	0,355
				220 ... 240	1 0	VBC7-30-10-05 <td>GJL1313901R0105 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td> </td>	GJL1313901R0105 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td>	73,50	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-05 <td>GJL1313901R0015 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td> </td>	GJL1313901R0015 <td>73,50</td> <td>5</td> <td>0,355</td>	73,50	5	0,355

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



VBC6, VBC7

2CDC219005F0011

# VB6A, VB7A 3-polige Kleinwendeschnütze – mit Schraubklemmen 4 bis 5,5 kW, AC-betätigt – mit Sicherheitsblockierung



2CDC211039F0011

VB6A-30-10



2CDC211039F0011

VB7A-30-10

## Beschreibung

VB6A, VB7A 3-polige Wendeschnütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schnützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schnütze abgefallen ist. Die Schnützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, wenn das Schnütze stromlos ist, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schnützes mit der angelegten Spannung verhindert
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- und Betriebsleistung	3-phase motor rating	General use rating	Bemessungs- und Betriebsleistung	Einge- baute Hilfs- kontakte:	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
400 V AC-3 kW	480 V AC-1 hp	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$			50 Hz V AC	60 Hz V AC			€	Stk.	kg

### VB6A Kleinwendeschnütze mit Sicherheitsblockierung

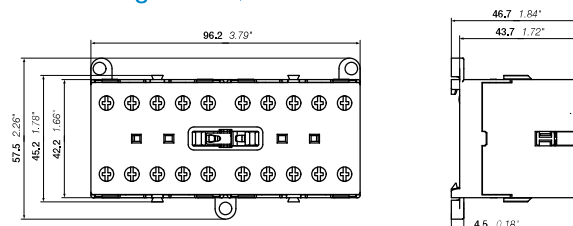
4	20	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	VB6A-30-10-01	GJL1211911R0101	66,00	5	0,355
				42	42	0 1	VB6A-30-01-01	GJL1211911R0011	66,00	5	0,355
						1 0	VB6A-30-10-02	GJL1211911R0102	66,00	5	0,355
						0 1	VB6A-30-01-02	GJL1211911R0012	66,00	5	0,355
				48	48	1 0	VB6A-30-10-03	GJL1211911R0103	66,00	5	0,355
						0 1	VB6A-30-01-03	GJL1211911R0013	66,00	5	0,355
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB6A-30-10-84	GJL1211911R8104	66,00	5	0,355
						0 1	VB6A-30-01-84	GJL1211911R8014	66,00	5	0,355
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB6A-30-10-80	GJL1211911R8100	66,00	5	0,355
						0 1	VB6A-30-01-80	GJL1211911R8010	66,00	5	0,355
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB6A-30-10-85	GJL1211911R8105	66,00	5	0,355
						0 1	VB6A-30-01-85	GJL1211911R8015	66,00	5	0,355

### VB7A Kleinwendeschnütze mit Sicherheitsblockierung

5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7A-30-10-01	GJL1311911R0101	71,50	5	0,355
				42	42	0 1	VB7A-30-01-01	GJL1311911R0011	71,50	5	0,355
						1 0	VB7A-30-10-02	GJL1311911R0102	71,50	5	0,355
						0 1	VB7A-30-01-02	GJL1311911R0012	71,50	5	0,355
				48	48	1 0	VB7A-30-10-03	GJL1311911R0103	71,50	5	0,355
						0 1	VB7A-30-01-03	GJL1311911R0013	71,50	5	0,355
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB7A-30-10-84	GJL1311911R8104	71,50	5	0,355
						0 1	VB7A-30-01-84	GJL1311911R8014	71,50	5	0,355
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7A-30-10-80	GJL1311911R8100	71,50	5	0,355
						0 1	VB7A-30-01-80	GJL1311911R8010	71,50	5	0,355
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB7A-30-10-85	GJL1311911R8105	71,50	5	0,355
						0 1	VB7A-30-01-85	GJL1311911R8015	71,50	5	0,355

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



2CDC212039F0011

VB6A, VB7A



# VBC6A, VBC7A 3-polige Kleinwendeschütze – mit Schraubklemmen 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt – mit Sicherheitsblockierung



VBC6A-30-10

2CDC21104F0011



VBC7A-30-10

2CDC21107F0011

## Beschreibung

VBC6A, VBC7A 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schütz abgefallen ist. Die Schützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, wenn das Schütz stromlos ist, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schützes mit der angelegten Spannung verhindert
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

IEC Bemessungs- leistung	UL/CSA 3-phase strom motor rating $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	General use rating	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$	Einge- baute Hilfs- kontakte:	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	V DC				€	Stk.	kg

### VBC6A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung

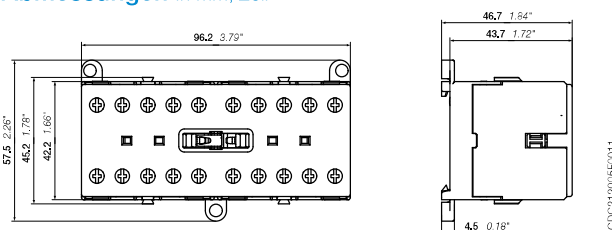
4	20	3	300 V / 12 A	12	1 0	VBC6A-30-10-07	GJL1213911R0107	71,50	5	0,355
					0 1	VBC6A-30-01-07	GJL1213911R0017	71,50	5	0,355
				24	1 0	VBC6A-30-10-01	GJL1213911R0101	71,50	5	0,355
					0 1	VBC6A-30-01-01	GJL1213911R0011	71,50	5	0,355
				48	1 0	VBC6A-30-10-16	GJL1213911R1106	99,00	5	0,355
					0 1	VBC6A-30-01-16	GJL1213911R1016	99,00	5	0,355
				60	1 0	VBC6A-30-10-03	GJL1213911R0103	71,50	5	0,355
					0 1	VBC6A-30-01-03	GJL1213911R0013	71,50	5	0,355
				110 ... 125	1 0	VBC6A-30-10-04	GJL1213911R0104	71,50	5	0,355
					0 1	VBC6A-30-01-04	GJL1213911R0014	71,50	5	0,355
				220 ... 240	1 0	VBC6A-30-10-05	GJL1213911R0105	71,50	5	0,355
					0 1	VBC6A-30-01-05	GJL1213911R0015	71,50	5	0,355

### VBC7A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung

5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0	VBC7A-30-10-07	GJL1313911R0107	79,00	5	0,355
					0 1	VBC7A-30-01-07	GJL1313911R0017	79,00	5	0,355
				24	1 0	VBC7A-30-10-01	GJL1313911R0101	79,00	5	0,355
					0 1	VBC7A-30-01-01	GJL1313911R0011	79,00	5	0,355
				48	1 0	VBC7A-30-10-16	GJL1313911R1106	79,00	5	0,355
					0 1	VBC7A-30-01-16	GJL1313911R1016	79,00	5	0,355
				60	1 0	VBC7A-30-10-03	GJL1313911R0103	79,00	5	0,355
					0 1	VBC7A-30-01-03	GJL1313911R0013	79,00	5	0,355
				110 ... 125	1 0	VBC7A-30-10-04	GJL1313911R0104	79,00	5	0,355
					0 1	VBC7A-30-01-04	GJL1313911R0014	79,00	5	0,355
				220 ... 240	1 0	VBC7A-30-10-05	GJL1313911R0105	79,00	5	0,355
					0 1	VBC7A-30-01-05	GJL1313911R0015	79,00	5	0,355

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



VBC6A, VBC7A

# BC6, BC7 3-polige Interface-Kleinschütze – mit Schraubklemmen 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt



2CDC211049F0011

BC6-30-10



2CDC211019F0011

BC7-30-10

## Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Interface-Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt, sehr niedrige Leistungsaufnahme der Spule. Geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

IEC Bemessungs- leistung	Betriebs- strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V	General use rating	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp		V DC				€	Stk.	kg

### DC-Betrieb 24 V / 1,4 W

4	20	3	300 V / 12 A	24	1 0	BC6-30-10-1,4-81	GJL1213001R8101	35,60	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-1,4-81	GJL1213001R8011	35,60	10	0,175
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	1 0	BC7-30-10-1,4-81	GJL1313001R8101	40,40	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-1,4-81	GJL1313001R8011	40,40	10	0,175

### DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W

4	20	3	300 V / 12 A	17 ... 32 <sup>1)</sup>	1 0	BC6-30-10-2,4-51	GJL1213001R5101	35,60	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-2,4-51	GJL1213001R5011	35,60	10	0,175
5,5	20	5	600 V / 16 A	17 ... 32 <sup>1)</sup>	1 0	BC7-30-10-2,4-51	GJL1313001R5101	42,70	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-2,4-51	GJL1313001R5011	42,70	10	0,175

## Anschluss an SPS mit integrierter Schutzschaltung

### DC-Betrieb 24 V / 1,7 W

4	20	3	300 V / 12 A	24	1 0	B6S-30-10-1,7-71	GJL1213001R7101	37,40	10	0,175
					0 1	B6S-30-01-1,7-71	GJL1213001R7011	37,40	10	0,175
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	1 0	B7S-30-10-1,7-71	GJL1313001R7101	42,70	10	0,175
					0 1	B7S-30-01-1,7-71	GJL1313001R7011	42,70	10	0,175

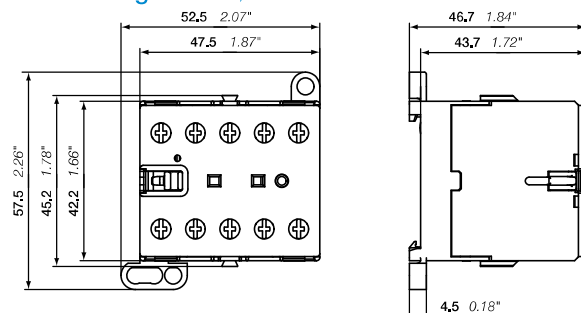
### DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,8 W

4	20	3	300 V / 12 A	17 ... 32 <sup>1)</sup>	1 0	B6S-30-10-2,8-72	GJL1213001R7102	37,40	10	0,175
					0 1	B6S-30-01-2,8-72	GJL1213001R7012	37,40	10	0,175
5,5	20	5	600 V / 16 A	17 ... 32 <sup>1)</sup>	1 0	B7S-30-10-2,8-72	GJL1313001R7102	42,70	10	0,175
					0 1	B7S-30-01-2,8-72	GJL1313001R7012	42,70	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

<sup>1)</sup>  $U_{c \text{ min}}$  und  $U_{c \text{ max}}$  Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

## Abmessungen in mm, Zoll



BC6, BC7

2CDC212001F0011

# TBC7 3-polige Kleinschütze – mit Schraubklemmen

## 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt – großer Spulenspannungsbereich



2CDC211015F0011

TBC7-30-10

### Beschreibung

TBC7 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Erweiterter Betriebsumgebungstemperaturbereich -30 ... +70 °C und breiter Versorgungsspannungsbereich
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage
- Zulassung für Bahnanwendungen

### Bestellangaben

IEC	UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs- leistung	strom	3-phase motor rating	General use rating	$U_{c, min} \dots U_{c, max}^{1)}$			€	Stk.	kg
400 V AC-3 kW	$\theta \leq 40\text{ °C}$ AC-1 A	480 V hp	V DC						

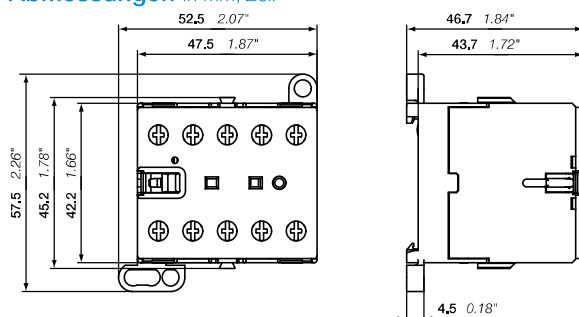
### TBC7 Kleinschütze

5,5	20	5	600 V / 16 A	17 ... 32	1 0	TBC7-30-10-51	GJL1313061R5101	53,00	10	0,185
					0 1	TBC7-30-01-51	GJL1313061R5011	53,00	10	0,185
				50 ... 90	1 0	TBC7-30-10-55	GJL1313061R5105	53,00	10	0,185
					0 1	TBC7-30-01-55	GJL1313061R5015	53,00	10	0,185
				77 ... 143	1 0	TBC7-30-10-62	GJL1313061R6102	53,00	10	0,185
					0 1	TBC7-30-01-62	GJL1313061R6012	53,00	10	0,185
				140 ... 260	1 0	TBC7-30-10-68	GJL1313061R6108	53,00	10	0,185
					0 1	TBC7-30-01-68	GJL1313061R6018	53,00	10	0,185

Weitere Typen auf Anfrage.

<sup>1)</sup>  $U_{c, min}$  und  $U_{c, max}$  Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

### Abmessungen in mm, Zoll



TBC7

2CDC212001F0011



# B6, B7 4-polige Kleinschütze – mit Schraubklemmen 4 bis 5,5 kW, AC-betätigt



2CDC211028FC001

3

B6-22-00

## Beschreibung

B6, B7 4-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher Lasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage
- Brummfrei
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

IEC Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	UL/CSA General use rating	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$ 50/60 Hz	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
A		V AC				€	Stk.	kg

### 4 Schließer-Hauptkontakte

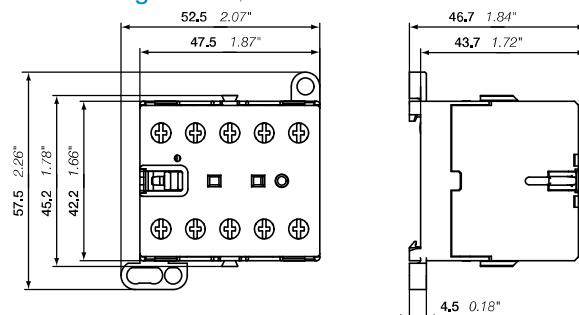
IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$ 50/60 Hz	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
20	300 V / 12 A	24	0 0	B6-40-00-01	GJL1211201R0001	30,80	10	0,175
		42	0 0	B6-40-00-02	GJL1211201R0002	30,80	10	0,175
		48	0 0	B6-40-00-03	GJL1211201R0003	30,80	10	0,175
		110 ... 127	0 0	B6-40-00-84	GJL1211201R8004	30,80	10	0,175
		220 ... 240	0 0	B6-40-00-80	GJL1211201R8000	30,80	10	0,175
20	600 V / 16 A	24	0 0	B7-40-00-01	GJL1311201R0001	36,40	10	0,175
		42	0 0	B7-40-00-02	GJL1311201R0002	36,40	10	0,175
		48	0 0	B7-40-00-03	GJL1311201R0003	36,40	10	0,175
		110 ... 127	0 0	B7-40-00-84	GJL1311201R8004	36,40	10	0,175
		220 ... 240	0 0	B7-40-00-80	GJL1311201R8000	36,40	10	0,175

### 2 S- und 2 Ö-Hauptkontakte

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$ 50/60 Hz	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
20	300 V / 12 A	24	0 0	B6-22-00-01	GJL1211501R0001	31,40	10	0,175
		42	0 0	B6-22-00-02	GJL1211501R0002	31,40	10	0,175
		48	0 0	B6-22-00-03	GJL1211501R0003	31,40	10	0,175
		110 ... 127	0 0	B6-22-00-84	GJL1211501R8004	31,40	10	0,175
		220 ... 240	0 0	B6-22-00-80	GJL1211501R8000	31,40	10	0,175
20	600 V / 16 A	24	0 0	B7-22-00-01	GJL1311501R0001	36,40	10	0,175
		42	0 0	B7-22-00-02	GJL1311501R0002	36,40	10	0,175
		48	0 0	B7-22-00-03	GJL1311501R0003	36,40	10	0,175
		110 ... 127	0 0	B7-22-00-84	GJL1311501R8004	36,40	10	0,175
		220 ... 240	0 0	B7-22-00-80	GJL1311501R8000	36,40	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



B6, B7

2CDC211001FC001

# BC6, B7D 4-polige Kleinschütze – mit Schraubklemmen

## 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt



BC6-22-00

2CDC21102RF0011

### Beschreibung

BC6, B7D 4-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher Lasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

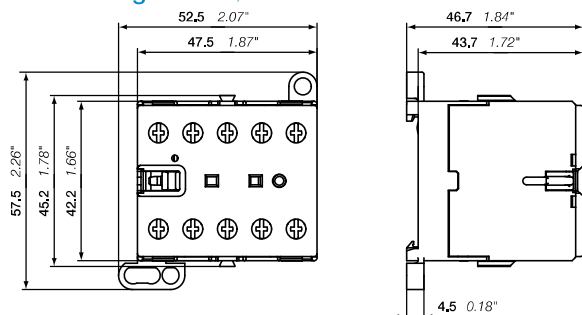
- 4 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

### Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs- betriebsstrom $I_n \leq 40 \text{ A}$ AC-1	General use rating	V DC				€	Stk.	kg
<b>4 Schließer-Hauptkontakte</b>								
20	600 V / 16 A	24	0 0	B7D-40-00-01	GJL1317201R0001	42,70	10	0,175
		220	0 0	B7D-40-00-05	GJL1317201R0005	42,70	10	0,175
<b>2 S- und 2 Ö-Hauptkontakte</b>								
20	300 V / 12 A	12	0 0	BC6-22-00-07	GJL1213501R0007	34,60	10	0,175
		24	0 0	BC6-22-00-01	GJL1213501R0001	34,60	10	0,175
		42	0 0	BC6-22-00-02	GJL1213501R0002	34,60	10	0,175
		48	0 0	BC6-22-00-16	GJL1213501R1006	48,30	10	0,175
		60	0 0	BC6-22-00-03	GJL1213501R0003	34,60	10	0,175
		110 ... 125	0 0	BC6-22-00-04	GJL1213501R0004	34,60	10	0,175
220 ... 240	0 0	BC6-22-00-05	GJL1213501R0005	34,60	10	0,175		

Weitere Typen auf Anfrage.

### Abmessungen in mm, Zoll



BC6, B7D

2CDC211001F0011

# TBC7 4-polige Kleinschütze – mit Schraubklemmen

## 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt – großer Spulenspannungsbereich



2CDC211026R0011

3

TBC7-31-00

### Beschreibung

TBC7 4-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Erweiterter Betriebsumgebungstemperaturbereich -30 ... +70 °C und breiter Versorgungsspannungsbereich
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage
- Zulassung für Bahnanwendungen

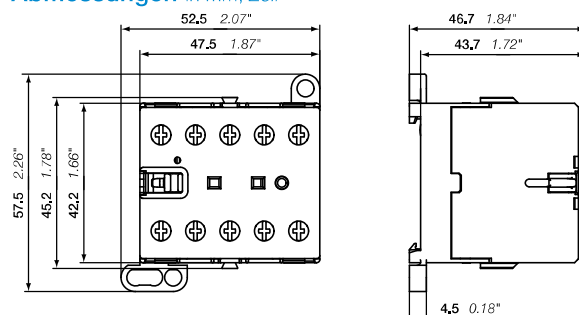
### Bestellangaben

IEC Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 40\text{ °C}$ AC-1	UL/CSA General use rating	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_{c\text{ min}} \dots U_{c\text{ max}}^1$	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
A		V DC				€	Stk.	kg
<b>3 S- und 1 Ö-Hauptkontakte</b>								
20	600 V / 16 A	50 ... 90	0 0	TBC7-31-00-55	GJL1313461R5005	53,00	10	0,185
		77 ... 143	0 0	TBC7-31-00-62	GJL1313461R6002	53,00	10	0,185
		140 ... 260	0 0	TBC7-31-00-68	GJL1313461R6008	53,00	10	0,185
<b>2 S- und 2 Ö-Hauptkontakte</b>								
20	600 V / 16 A	50 ... 90	0 0	TBC7-22-00-55	GJL1313561R5005	53,00	10	0,185
		77 ... 143	0 0	TBC7-22-00-62	GJL1313561R6002	53,00	10	0,185
		140 ... 260	0 0	TBC7-22-00-68	GJL1313561R6008	53,00	10	0,185

Weitere Typen auf Anfrage.

<sup>1)</sup>  $U_{c\text{ min}}$  und  $U_{c\text{ max}}$  Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

### Abmessungen in mm, Zoll



TBC7

2CDC218001F5011

# K6 4-polige Kleinhilfsschütze – mit Schraubklemmen AC-betätigt



2CDC211001F0011

K6-22Z



2CDC211001F0010

K6-31Z

## Beschreibung

K6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

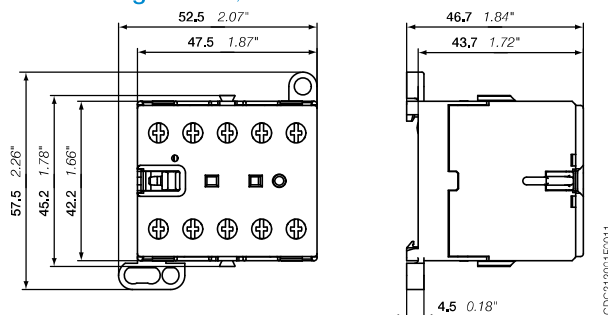
Bemessungs- / betätigungsspannung U <sub>c</sub>		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
50 Hz	60 Hz			€	Stk.	kg
V AC	V AC					

### K6 4-polige Kleinhilfsschütze

24	24	K6-22Z-01	GJH1211001R0221	30,80	10	0,175
42	42	K6-22Z-02	GJH1211001R0222	30,80	10	0,175
48	48	K6-22Z-03	GJH1211001R0223	30,80	10	0,175
110 ...127	110 ...127	K6-22Z-84	GJH1211001R8224	30,80	10	0,175
220 ... 240	220 ... 240	K6-22Z-80	GJH1211001R8220	30,80	10	0,175
380 ... 415	380 ... 415	K6-22Z-85	GJH1211001R8225	30,80	10	0,175
24	24	K6-31Z-01	GJH1211001R0311	30,80	10	0,175
42	42	K6-31Z-02	GJH1211001R0312	30,80	10	0,175
48	48	K6-31Z-03	GJH1211001R0313	30,80	10	0,175
110 ...127	110 ...127	K6-31Z-84	GJH1211001R8314	30,80	10	0,175
220 ... 240	220 ... 240	K6-31Z-80	GJH1211001R8310	30,80	10	0,175
380 ... 415	380 ... 415	K6-31Z-85	GJH1211001R8315	30,80	10	0,175
24	24	K6-40E-01	GJH1211001R0401	30,80	10	0,175
42	42	K6-40E-02	GJH1211001R0402	30,80	10	0,175
48	48	K6-40E-03	GJH1211001R0403	30,80	10	0,175
110 ...127	110 ...127	K6-40E-84	GJH1211001R8404	30,80	10	0,175
220 ... 240	220 ... 240	K6-40E-80	GJH1211001R8400	30,80	10	0,175
380 ... 415	380 ... 415	K6-40E-85	GJH1211001R8405	30,80	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



K6

# KC6 4-polige Kleinhilfsschütze – mit Schraubklemmen DC-betätigt



2CDC2110-6R0011

3

KC6-22Z

## Beschreibung

KC6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

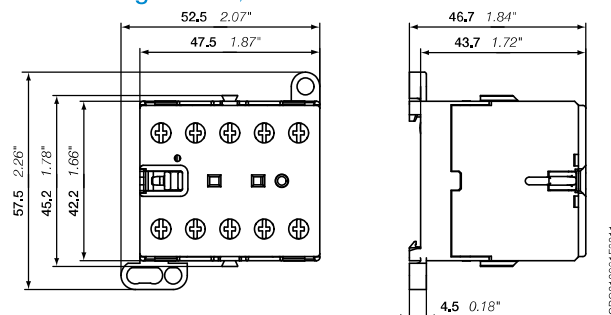
- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

Bemessungs- / betätigungsspannung $U_c$	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
V DC					
<b>KC6 4-polige Kleinhilfsschütze</b>					
12	KC6-22Z-07	GJH1213001R0227	33,70	10	0,175
24	KC6-22Z-01	GJH1213001R0221	33,70	10	0,175
48	KC6-22Z-16	GJH1213001R1226	47,40	10	0,175
60	KC6-22Z-03	GJH1213001R0223	33,70	10	0,175
110 ... 125	KC6-22Z-04	GJH1213001R0224	33,70	10	0,175
220 ... 240	KC6-22Z-05	GJH1213001R0225	33,70	10	0,175
12	KC6-31Z-07	GJH1213001R0317	33,70	10	0,175
24	KC6-31Z-01	GJH1213001R0311	33,70	10	0,175
48	KC6-31Z-16	GJH1213001R1316	47,40	10	0,175
60	KC6-31Z-03	GJH1213001R0313	33,70	10	0,175
110 ... 125	KC6-31Z-04	GJH1213001R0314	33,70	10	0,175
220 ... 240	KC6-31Z-05	GJH1213001R0315	33,70	10	0,175
12	KC6-40E-07	GJH1213001R0407	33,70	10	0,175
24	KC6-40E-01	GJH1213001R0401	33,70	10	0,175
48	KC6-40E-16	GJH1213001R1406	47,40	10	0,175
60	KC6-40E-03	GJH1213001R0403	33,70	10	0,175
110 ... 125	KC6-40E-04	GJH1213001R0404	33,70	10	0,175
220 ... 240	KC6-40E-05	GJH1213001R0405	33,70	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



KC6

# KC6 4-polige Interface-Klein hilfsschütze – mit Schraubklemmen DC-betätigt



2CDC211017F0011

KC6-31Z

## Beschreibung

KC6 4-polige Interface-Klein hilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (1,4 ... 2,8 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

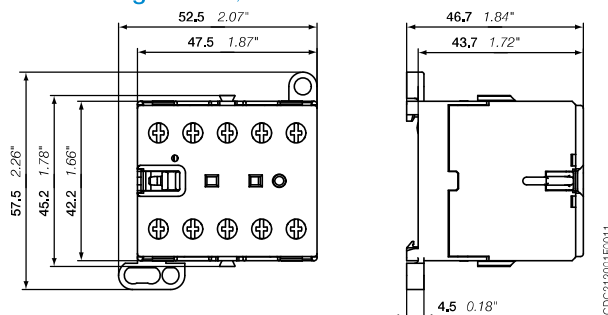
## Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung $U_c$	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
<b>DC-Betrieb 24 V / 1,4 W</b>					
24	KC6-31Z-1,4-81	GJH1213001R8311	35,60	10	0,175
24	KC6-40E-1,4-81	GJH1213001R8401	35,60	10	0,175
<b>DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W</b>					
17 ... 32 <sup>1)</sup>	KC6-31Z-2,4-51	GJH1213001R5311	35,60	10	0,175
17 ... 32 <sup>1)</sup>	KC6-40E-2,4-51	GJH1213001R5401	35,60	10	0,175
<b>DC-Betrieb 24 V / 1,7 W</b>					
24	K6S-22Z-1,7-71	GJH1213001R7221	38,80	10	0,175
24	K6S-31Z-1,7-71	GJH1213001R7311	38,80	10	0,175
24	K6S-40E-1,7-71	GJH1213001R7401	38,80	10	0,175
<b>DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,8 W</b>					
17 ... 32 <sup>1)</sup>	K6S-22Z-2,8-72	GJH1213001R7222	38,80	10	0,175
17 ... 32 <sup>1)</sup>	K6S-31Z-2,8-72	GJH1213001R7312	38,80	10	0,175
17 ... 32 <sup>1)</sup>	K6S-40E-2,8-72	GJH1213001R7402	38,80	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

<sup>1)</sup>  $U_{c \min}$  und  $U_{c \max}$  Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

## Abmessungen in mm, Zoll



KC6

2CDC211001F0011



# TKC6 4-polige Kleinhilfsschütze – mit Schraubklemmen DC-betätigt – großer Spulenspannungsbereich



2CDC211021F0011

3

TKC6-31Z

## Beschreibung

TKC6 4-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt, brummfrei, niedriger Energieverbrauch (5 W bei Anzug und Halten)
- Erweiterter Betriebsumgebungstemperaturbereich -30 ... +70 °C und breiter Versorgungsspannungsbereich
- Zulassung für Bahnanwendungen
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

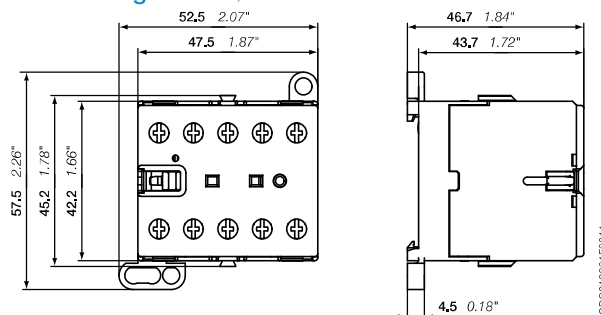
## Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung $U_{c \min} \dots U_{c \max}^{1)}$	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
V DC					
<b>TKC6 Kleinschütze</b>					
17 ... 32	TKC6-22Z-51	GJH1213061R5221	47,90	10	0,18
50 ... 90	TKC6-22Z-55	GJH1213061R5225	47,90	10	0,18
77 ... 143	TKC6-22Z-62	GJH1213061R6222	47,90	10	0,18
140 ... 260	TKC6-22Z-68	GJH1213061R6228	47,90	10	0,18
17 ... 32	TKC6-31Z-51	GJH1213061R5311	47,90	10	0,18
50 ... 90	TKC6-31Z-55	GJH1213061R5315	47,90	10	0,18
77 ... 143	TKC6-31Z-62	GJH1213061R6312	47,90	10	0,18
140 ... 260	TKC6-31Z-68	GJH1213061R6318	47,90	10	0,18
17 ... 32	TKC6-40E-51	GJH1213061R5401	47,90	10	0,18
50 ... 90	TKC6-40E-55	GJH1213061R5405	47,90	10	0,18
77 ... 143	TKC6-40E-62	GJH1213061R6402	47,90	10	0,18
140 ... 260	TKC6-40E-68	GJH1213061R6408	47,90	10	0,18

Weitere Typen auf Anfrage.

<sup>1)</sup>  $U_{c \min}$  und  $U_{c \max}$  Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

## Abmessungen in mm, Zoll



TKC6

2CDC211021F0011

# B6, B7 3-polige Kleinschütze – mit Lötstiften

## 4 bis 5,5 kW, AC-betätigt



2CDC211003F0010

B6-30-10-P



2CDC211011F0011

B7-30-10-P

### Beschreibung

B6..P und B7..P 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Lötstifte zum Löten auf Leiterplatten

### Bestellangaben

IEC Bemessungsleistungsleistung 400 V AC-3 kW	strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1 A	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	Bemessungs- und Betriebs- spannung $U_c$		Einge- baute Hilfs- kontakte 	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück €	VPE Stk	Gewicht (1 Stk.) kg
				50 Hz V AC	60 Hz V AC						

#### B6 Kleinschütze

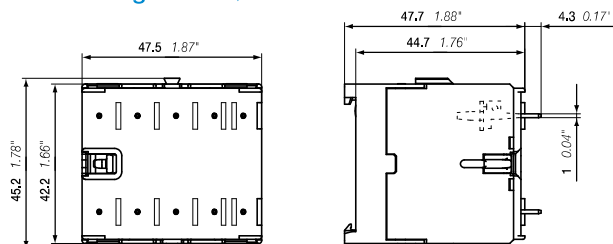
4	12	3	300 V / 12 A	24	24	1 0 0 1	B6-30-10-P-01 B6-30-01-P-01	GJL1211009R0101 GJL1211009R0011	33,20	10	0,17
				42	42	1 0 0 1	B6-30-10-P-02 B6-30-01-P-02	GJL1211009R0102 GJL1211009R0012	33,20	10	0,17
				48	48	1 0 0 1	B6-30-10-P-03 B6-30-01-P-03	GJL1211009R0103 GJL1211009R0013	33,20	10	0,17
				110 ... 127	110 ... 127	1 0 0 1	B6-30-10-P-84 B6-30-01-P-84	GJL1211009R8104 GJL1211009R8014	33,20	10	0,17
				220 ... 240	220 ... 240	1 0 0 1	B6-30-10-P-80 B6-30-01-P-80	GJL1211009R8100 GJL1211009R8010	33,20	10	0,17
				380 ... 415	380 ... 415	1 0 0 1	B6-30-10-P-85 B6-30-01-P-85	GJL1211009R8105 GJL1211009R8015	33,20	10	0,17

#### B7 Kleinschütze

5,5	12	5	600 V / 16 A	24	24	1 0 0 1	B7-30-10-P-01 B7-30-01-P-01	GJL1311009R0101 GJL1311009R0011	38,20	10	0,17
				42	42	1 0 0 1	B7-30-10-P-02 B7-30-01-P-02	GJL1311009R0102 GJL1311009R0012	38,20	10	0,17
				48	48	1 0 0 1	B7-30-10-P-03 B7-30-01-P-03	GJL1311009R0103 GJL1311009R0013	38,20	10	0,17
				110 ... 127	110 ... 127	1 0 0 1	B7-30-10-P-84 B7-30-01-P-84	GJL1311009R8104 GJL1311009R8014	38,20	10	0,17
				220 ... 240	220 ... 240	1 0 0 1	B7-30-10-P-80 B7-30-01-P-80	GJL1311009R8100 GJL1311009R8010	38,20	10	0,17
				380 ... 415	380 ... 415	1 0 0 1	B7-30-10-P-85 B7-30-01-P-85	GJL1311009R8105 GJL1311009R8015	38,20	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

### Abmessungen in mm, Zoll



B6, B7

2CDC212003F0011

# BC6, BC7 3-polige Kleinschütze – mit Lötstiften

## 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt



2CDC211039P0011

BC7-30-10-P

3

### Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebaute Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Lötstifte zum Löten auf Leiterplatten

### Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung U <sub>c</sub>	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs- leistung	3-phase motor rating θ ≤ 40 °C	General use rating				€	Stk.	kg
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	V DC					

#### BC6 Kleinschütze mit 3 Schließer-Hauptkontakten

4	12	3	300 V / 12 A	12	1 0	BC6-30-10-P-07	GJL1213009R0107	36,20	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-07	GJL1213009R0017	36,20	10	0,17
				24	1 0	BC6-30-10-P-01	GJL1213009R0101	36,20	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-01	GJL1213009R0011	36,20	10	0,17
				48	1 0	BC6-30-10-P-16	GJL1213009R1106	50,00	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-16	GJL1213009R1016	50,00	10	0,17
				60	1 0	BC6-30-10-P-03	GJL1213009R0103	36,20	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-03	GJL1213009R0013	36,20	10	0,17
				110 ... 125	1 0	BC6-30-10-P-04	GJL1213009R0104	36,20	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-04	GJL1213009R0014	36,20	10	0,17
				220 ... 240	1 0	BC6-30-10-P-05	GJL1213009R0105	36,20	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-05	GJL1213009R0015	36,20	10	0,17

#### BC7 Kleinschütze mit 3 Schließer-Hauptkontakten

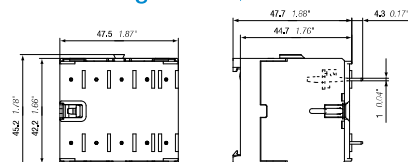
5,5	12	5	600 V / 16 A	12	1 0	BC7-30-10-P-07	GJL1313009R0107	41,40	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-07 <td>GJL1313009R0017 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td></td>	GJL1313009R0017 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	41,40 <td>10</td> <td>0,17</td>	10	0,17
				24	1 0	BC7-30-10-P-01 <td>GJL1313009R0101 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td></td>	GJL1313009R0101 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	41,40 <td>10</td> <td>0,17</td>	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-01 <td>GJL1313009R0011 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td></td>	GJL1313009R0011 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	41,40 <td>10</td> <td>0,17</td>	10	0,17
				48	1 0	BC7-30-10-P-16 <td>GJL1313009R1106 <td>55,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	GJL1313009R1106 <td>55,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	55,00	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-16 <td>GJL1313009R1016 <td>55,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	GJL1313009R1016 <td>55,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	55,00	10	0,17
				60	1 0	BC7-30-10-P-03 <td>GJL1313009R0103 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td></td>	GJL1313009R0103 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	41,40 <td>10</td> <td>0,17</td>	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-03 <td>GJL1313009R0013 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td></td>	GJL1313009R0013 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	41,40 <td>10</td> <td>0,17</td>	10	0,17
				110 ... 125	1 0	BC7-30-10-P-04 <td>GJL1313009R0104 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td></td>	GJL1313009R0104 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	41,40 <td>10</td> <td>0,17</td>	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-04 <td>GJL1313009R0014 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td></td>	GJL1313009R0014 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	41,40 <td>10</td> <td>0,17</td>	10	0,17
				220 ... 240	1 0	BC7-30-10-P-05 <td>GJL1313009R0105 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td></td>	GJL1313009R0105 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	41,40 <td>10</td> <td>0,17</td>	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-05 <td>GJL1313009R0015 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td></td>	GJL1313009R0015 <td>41,40 <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	41,40 <td>10</td> <td>0,17</td>	10	0,17

#### BC6 Kleinschütze mit 2 S- und 1 Ö-Hauptkontakten

4	12	3	300 V / 12 A	24	1 0	BC6-21-10-P-01	GJL1213109R0101	60,00	10	0,17
				48	1 0 <td>BC6-21-10-P-16 <td>GJL1213109R1106 <td>73,50 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td></td>	BC6-21-10-P-16 <td>GJL1213109R1106 <td>73,50 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1213109R1106 <td>73,50 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	73,50 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17
				60	1 0 <td>BC6-21-10-P-03 <td>GJL1213109R0103 <td>60,00 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td></td>	BC6-21-10-P-03 <td>GJL1213109R0103 <td>60,00 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1213109R0103 <td>60,00 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	60,00 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17
				110 ... 125	1 0 <td>BC6-21-10-P-04 <td>GJL1213109R0104 <td>60,00 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td></td>	BC6-21-10-P-04 <td>GJL1213109R0104 <td>60,00 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1213109R0104 <td>60,00 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	60,00 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17
				220 ... 240	1 0 <td>BC6-21-10-P-05 <td>GJL1213109R0105 <td>60,00 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td></td>	BC6-21-10-P-05 <td>GJL1213109R0105 <td>60,00 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1213109R0105 <td>60,00 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	60,00 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

### Abmessungen in mm, Zoll



2CDC211039P0011

B6, B7

# VB6, VB7 3-polige Kleinwendeschnütze – mit Lötstiften

## 4 bis 5,5 kW, AC-betätigt



VB7-30-10-P

2CDC21101/IS0011

### Beschreibung

VB6, VB7 3-polige Wendeschnütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstifte zum Löten auf Leiterplatten

### Bestellangaben

IEC Bemessungsleistungsleistung	UL/CSA 3-phase General use rating	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)

#### VB6 Kleinwendeschnütze

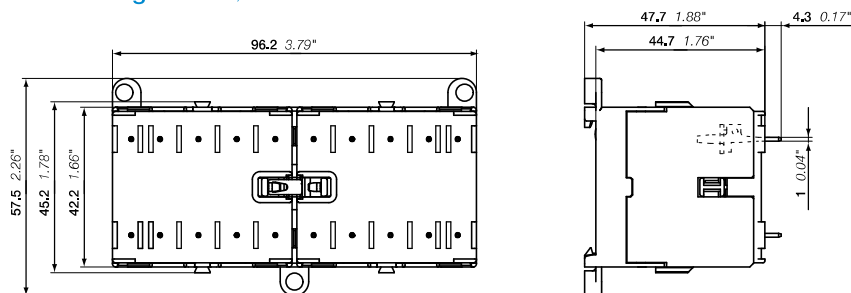
4	12	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	VB6-30-10-P-01	GJL1211909R0101	66,00	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-01	GJL1211909R0011	66,00	5	0,345
				42	42	1 0	VB6-30-10-P-02	GJL1211909R0102	66,00	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-02	GJL1211909R0012	66,00	5	0,345
				48	48	1 0	VB6-30-10-P-03	GJL1211909R0103	66,00	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-03	GJL1211909R0013	66,00	5	0,345
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB6-30-10-P-84	GJL1211909R8104	66,00	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-84	GJL1211909R8014	66,00	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB6-30-10-P-80	GJL1211909R8100	66,00	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-80	GJL1211909R8010	66,00	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB6-30-10-P-85	GJL1211909R8105	66,00	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-85	GJL1211909R8015	66,00	5	0,345

#### VB7 Kleinwendeschnütze

5,5	12	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7-30-10-P-01	GJL1311909R0101	71,50	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-01 <td>GJL1311909R0011</td> <td>71,50</td> <td>5</td> <td>0,345</td>	GJL1311909R0011	71,50	5	0,345
				42	42	1 0	VB7-30-10-P-02 <td>GJL1311909R0102</td> <td>71,50</td> <td>5</td> <td>0,345</td>	GJL1311909R0102	71,50	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-02 <td>GJL1311909R0012</td> <td>71,50</td> <td>5</td> <td>0,345</td>	GJL1311909R0012	71,50	5	0,345
				48	48	1 0	VB7-30-10-P-03 <td>GJL1311909R0103</td> <td>71,50</td> <td>5</td> <td>0,345</td>	GJL1311909R0103	71,50	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-03 <td>GJL1311909R0013</td> <td>71,50</td> <td>5</td> <td>0,345</td>	GJL1311909R0013	71,50	5	0,345
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB7-30-10-P-84 <td>GJL1311909R8104</td> <td>71,50</td> <td>5</td> <td>0,345</td>	GJL1311909R8104	71,50	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-84 <td>GJL1311909R8014</td> <td>71,50</td> <td>5</td> <td>0,345</td>	GJL1311909R8014	71,50	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7-30-10-P-80 <td>GJL1311909R8100</td> <td>71,50</td> <td>5</td> <td>0,345</td>	GJL1311909R8100	71,50	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-80 <td>GJL1311909R8010</td> <td>71,50</td> <td>5</td> <td>0,345</td>	GJL1311909R8010	71,50	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB7-30-10-P-85 <td>GJL1311909R8105</td> <td>71,50</td> <td>5</td> <td>0,345</td>	GJL1311909R8105	71,50	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-85 <td>GJL1311909R8015</td> <td>71,50</td> <td>5</td> <td>0,345</td>	GJL1311909R8015	71,50	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

### Abmessungen in mm, Zoll



VB6, VB7

2CDC21200/FS011

# VBC6, VBC7 3-polige Kleinwendeschnütze – mit Lötstiften 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt



2CDC211096F0011

3

VBC7-30-10-P

## Beschreibung

VBC6, VBC7 3-polige Wendeschnütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstifte zum Löten auf Leiterplatten

## Bestellangaben

IEC Bemessungs- leistung	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V	General use rating	Bemessungs- betätigungs- spannung U <sub>c</sub>	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	V DC				€	Stk.	kg

### VBC6 Kleinwendeschnütze

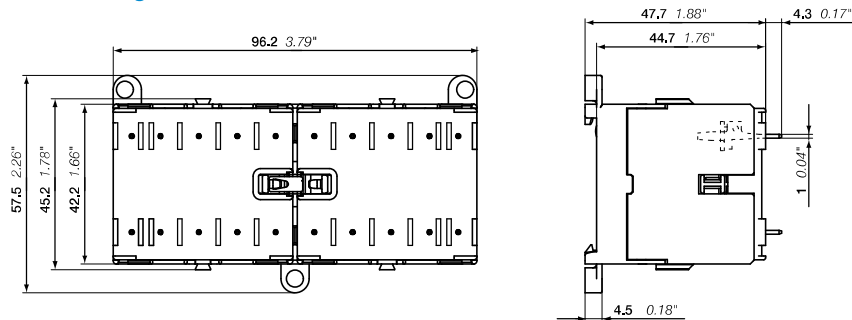
4	12	3	300 V / 12 A	12	1 0	VBC6-30-10-P-07	GJL1213909R0107	71,50	5	0,345
					0 1	VBC6-30-01-P-07	GJL1213909R0017	71,50	5	0,345
				24	1 0	VBC6-30-10-P-01	GJL1213909R0101	71,50	5	0,345
					0 1	VBC6-30-01-P-01	GJL1213909R0011	71,50	5	0,345
				48	1 0	VBC6-30-10-P-06	GJL1213909R1106	99,00	5	0,345
					0 1	VBC6-30-01-P-06	GJL1213909R1016	99,00	5	0,345
				60	1 0	VBC6-30-10-P-03	GJL1213909R0103	71,50	5	0,345
					0 1	VBC6-30-01-P-03	GJL1213909R0013	71,50	5	0,345
				110 ... 125	1 0	VBC6-30-10-P-04	GJL1213909R0104	71,50	5	0,345
					0 1	VBC6-30-01-P-04	GJL1213909R0014	71,50	5	0,345
				220 ... 240	1 0	VBC6-30-10-P-05	GJL1213909R0105	71,50	5	0,345
					0 1	VBC6-30-01-P-05	GJL1213909R0015	71,50	5	0,345

### VBC7 Kleinwendeschnütze

5,5	12	5	600 V / 16 A	12	1 0	VBC7-30-10-P-07	GJL1313909R0107	79,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-P-07 <td>GJL1313909R0017 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td></td>	GJL1313909R0017 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td>	79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td>	5 <td>0,345</td>	0,345
				24	1 0	VBC7-30-10-P-01 <td>GJL1313909R0101 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td></td>	GJL1313909R0101 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td>	79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td>	5 <td>0,345</td>	0,345
					0 1	VBC7-30-01-P-01 <td>GJL1313909R0011 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td></td>	GJL1313909R0011 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td>	79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td>	5 <td>0,345</td>	0,345
				48	1 0	VBC7-30-10-P-16 <td>GJL1313909R1106 <td>106,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td></td>	GJL1313909R1106 <td>106,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td>	106,00 <td>5 <td>0,345</td> </td>	5 <td>0,345</td>	0,345
					0 1	VBC7-30-01-P-16 <td>GJL1313909R1016 <td>106,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td></td>	GJL1313909R1016 <td>106,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td>	106,00 <td>5 <td>0,345</td> </td>	5 <td>0,345</td>	0,345
				60	1 0	VBC7-30-10-P-03 <td>GJL1313909R0103 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td></td>	GJL1313909R0103 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td>	79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td>	5 <td>0,345</td>	0,345
					0 1	VBC7-30-01-P-03 <td>GJL1313909R0013 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td></td>	GJL1313909R0013 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td>	79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td>	5 <td>0,345</td>	0,345
				110 ... 125	1 0	VBC7-30-10-P-04 <td>GJL1313909R0104 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td></td>	GJL1313909R0104 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td>	79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td>	5 <td>0,345</td>	0,345
					0 1	VBC7-30-01-P-04 <td>GJL1313909R0014 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td></td>	GJL1313909R0014 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td>	79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td>	5 <td>0,345</td>	0,345
				220 ... 240	1 0	VBC7-30-10-P-05 <td>GJL1313909R0105 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td></td>	GJL1313909R0105 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td>	79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td>	5 <td>0,345</td>	0,345
					0 1	VBC7-30-01-P-05 <td>GJL1313909R0015 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td></td>	GJL1313909R0015 <td>79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td></td>	79,00 <td>5 <td>0,345</td> </td>	5 <td>0,345</td>	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



VBC6, VBC7

2CDC2190U7T0011

# VB6A, VB7A 3-polige Kleinwendeschnütze – mit Lötstiften 4 bis 5,5 kW, AC-betätigt – mit Sicherheitsblockierung



VB7A-30-01-P

2CDC211013F0010


## Beschreibung

VB6A, VB7A 3-polige Wendeschnütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schnützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schnütze abgefallen ist. Die Schnützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, wenn das Schnütze stromlos ist, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schnützes mit der angelegten Spannung verhindert
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstifte zum Löten auf Leiterplatten

## Bestellangaben

IEC Bemessungsleistungsleistung 400 V AC-3 kW	Bemessungsstrom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1 A	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	Bemessungsbetätigungs- spannung $U_c$		Einge- baute Hilfs- kontakte 	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
				50 Hz V AC	60 Hz V AC						

### VB6A Kleinwendeschnütze mit Sicherheitsblockierung

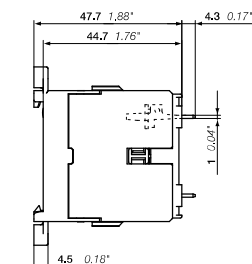
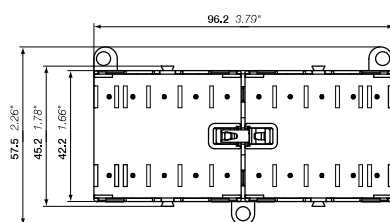
4	12	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	VB6A-30-10-P-01	GJL1211919R0101	71,50	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-01	GJL1211919R0011	71,50	5	0,345
				42	42	1 0	VB6A-30-10-P-02	GJL1211919R0102	71,50	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-02	GJL1211919R0012	71,50	5	0,345
				48	48	1 0	VB6A-30-10-P-03	GJL1211919R0103	71,50	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-03	GJL1211919R0013	71,50	5	0,345
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB6A-30-10-P-84	GJL1211919R8104	71,50	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-84	GJL1211919R8014	71,50	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB6A-30-10-P-80	GJL1211919R8100	71,50	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-80	GJL1211919R8010	71,50	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB6A-30-10-P-85	GJL1211919R8105	71,50	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-85	GJL1211919R8015	71,50	5	0,345

### VB7A Kleinwendeschnütze mit Sicherheitsblockierung

5,5	12	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7A-30-10-P-01	GJL1311919R0101	75,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-01	GJL1311919R0011	75,00	5	0,345
				42	42	1 0	VB7A-30-10-P-02	GJL1311919R0102	75,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-02	GJL1311919R0012	75,00	5	0,345
				48	48	1 0	VB7A-30-10-P-03	GJL1311919R0103	75,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-03	GJL1311919R0013	75,00	5	0,345
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB7A-30-10-P-84	GJL1311919R8104	75,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-84	GJL1311919R8014	75,00	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7A-30-10-P-80	GJL1311919R8100	75,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-80	GJL1311919R8010	75,00	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB7A-30-10-P-85	GJL1311919R8105	75,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-85	GJL1311919R8015	75,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



2CDC211013F0010

VB6A, VB7A



# VBC7A 3-polige Kleinwendeschütze – mit Lötstiften

## 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt – mit Sicherheitsblockierung



2CDC21096F0011

3

VBC7A-30-10-P

### Beschreibung

VBC7A 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schütz abgefallen ist. Die Schützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, wenn das Schütz stromlos ist, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schützes mit der angelegten Spannung verhindert
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstifte zum Löten auf Leiterplatten

### Bestellangaben

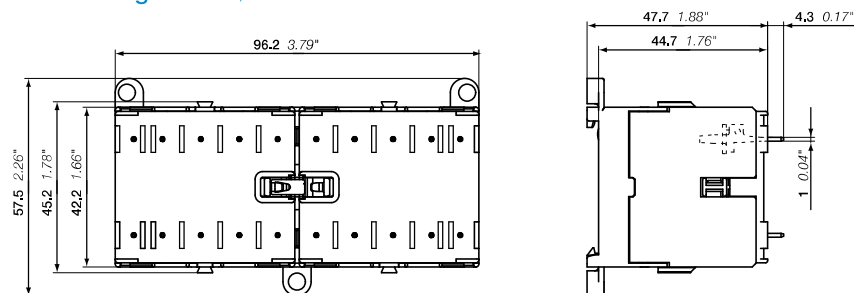
IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs- leistung	3-phase motor rating $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	General use rating				€	Stk.	kg
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	V DC					

### VBC7A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung

5,5	12	5	600 V / 16 A	12	24	48	60	110 ... 125	220 ... 240
				1 0	0 1	1 0	0 1	1 0	0 1
				VBC7A-30-10-P-07	VBC7A-30-01-P-07	VBC7A-30-10-P-01	VBC7A-30-01-P-01	VBC7A-30-10-P-16	VBC7A-30-01-P-16
				GJL1313919R0107	GJL1313919R0017	GJL1313919R0101	GJL1313919R0011	GJL1313919R1106	GJL1313919R1016
				83,50	83,50	83,50	83,50	111,00	111,00
				5	5	5	5	5	5
				0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345
				1 0	0 1	1 0	0 1	1 0	0 1
				VBC7A-30-10-P-03	VBC7A-30-01-P-03	VBC7A-30-10-P-04	VBC7A-30-01-P-04	VBC7A-30-10-P-05	VBC7A-30-01-P-05
				GJL1313919R0103	GJL1313919R0013	GJL1313919R0104	GJL1313919R0014	GJL1313919R0105	GJL1313919R0015
				83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50
				5	5	5	5	5	5
				0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

### Abmessungen in mm, Zoll



VBC7A

2CDC21807/F0011

# K6 4-polige Kleinhilfsschütze – mit Lötstiften AC-betätigt



2CDC21202ZF0011

K6-22Z-P

## Beschreibung

K6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzlicher Hilfskontaktblock für seitliche Montage
- Lötstifte zum Löten auf Leiterplatten

## Bestellangaben

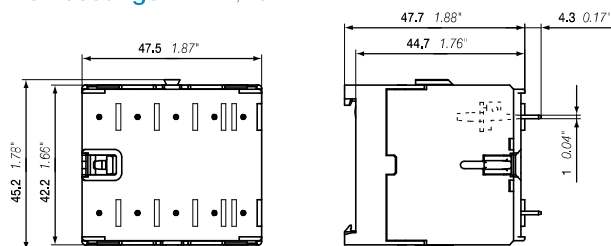
Bemessungsbetätigungsspannung U <sub>c</sub>		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
50 Hz V AC	60 Hz V AC					

### K6 4-polige Kleinhilfsschütze

24	24	K6-22Z-P-01	GJH1211009R0221	33,20	10	0,17
42	42	K6-22Z-P-02	GJH1211009R0222	33,20	10	0,17
48	48	K6-22Z-P-03	GJH1211009R0223	33,20	10	0,17
110 ...127	110 ...127	K6-22Z-P-84	GJH1211009R8224	33,20	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-22Z-P-80	GJH1211009R8220	33,20	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-22Z-P-85	GJH1211009R8225	33,20	10	0,17
24	24	K6-31Z-P-01	GJH1211009R0311	33,20	10	0,17
42	42	K6-31Z-P-02	GJH1211009R0312	33,20	10	0,17
48	48	K6-31Z-P-03	GJH1211009R0313	33,20	10	0,17
110 ...127	110 ...127	K6-31Z-P-84	GJH1211009R8314	33,20	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-31Z-P-80	GJH1211009R8310	33,20	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-31Z-P-85	GJH1211009R8315	33,20	10	0,17
24	24	K6-40E-P-01	GJH1211009R0401	33,20	10	0,17
42	42	K6-40E-P-02	GJH1211009R0402	33,20	10	0,17
48	48	K6-40E-P-03	GJH1211009R0403	33,20	10	0,17
110 ...127	110 ...127	K6-40E-P-84	GJH1211009R8404	33,20	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-40E-P-80	GJH1211009R8400	33,20	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-40E-P-85	GJH1211009R8405	33,20	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



K6

2CDC21202ZF0011

# KC6 4-polige Kleinhilfsschütze – mit Lötstiften DC-betätigt



2CDC0211023F0011

3 KC6-22Z-P



2CDC0211023F0011

KC6-31Z-P

## Beschreibung

KC6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

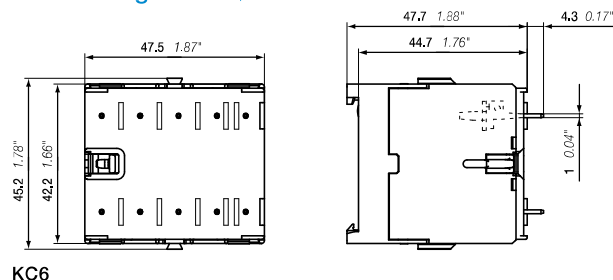
- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzlicher Hilfskontaktblock für seitliche Montage
- Lötstifte zum Löten auf Leiterplatten

## Bestellangaben

Bemessungs- betätigungsspannung U <sub>c</sub>	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
V DC					
<b>K6 4-polige Kleinhilfsschütze</b>					
12	KC6-22Z-P-07	GJH1213009R0227	36,20	10	0,17
24	KC6-22Z-P-01	GJH1213009R0221	36,20	10	0,17
48	KC6-22Z-P-16	GJH1213009R1226	50,00	10	0,17
110 ... 125	KC6-22Z-P-04	GJH1213009R0224	36,20	10	0,17
220 ... 240	KC6-22Z-P-05	GJH1213009R0225	36,20	10	0,17
24	KC6-31Z-P-01	GJH1213009R0311	36,20	10	0,17
48	KC6-31Z-P-16	GJH1213009R1316	50,00	10	0,17
110 ... 125	KC6-31Z-P-04	GJH1213009R0314	36,20	10	0,17
220 ... 240	KC6-31Z-P-05	GJH1213009R0315	36,20	10	0,17
12	KC6-40E-P-07	GJH1213009R0407	36,20	10	0,17
24	KC6-40E-P-01	GJH1213009R0401	36,20	10	0,17
48	KC6-40E-P-16	GJH1213009R1406	50,00	10	0,17
110 ... 125	KC6-40E-P-04	GJH1213009R0404	36,20	10	0,17
220 ... 240	KC6-40E-P-05	GJH1213009R0405	36,20	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



2CDC0211023F0011

# BC6, BC7 3-polige Interface-Kleinschütze – mit Lötstiften 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt



BC7-30-10-P

2CDC211038F0011

## Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Interface-Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebaute Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (1,4 ... 2,4 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstifte zum Löten auf Leiterplatten

## Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$	Einge- baute Hilfs- kontakte:	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs- leistung	3-phase motor rating	General use rating				€	Stk.	kg
400 V AC-3 kW	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1 A	480 V hp	V DC					

### DC-Betrieb 24 V / 1,4 W

4	12	3	300 V / 12 A	24	1 0	BC6-30-10-P-1,4-81	GJL1213009R8101	37,70	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-1,4-81	GJL1213009R8011	37,70	10	0,17
5,5	12	5	600 V / 16 A	24	1 0	BC7-30-10-P-1,4-81	GJL1313009R8101	42,70	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-1,4-81	GJL1313009R8011	42,70	10	0,17

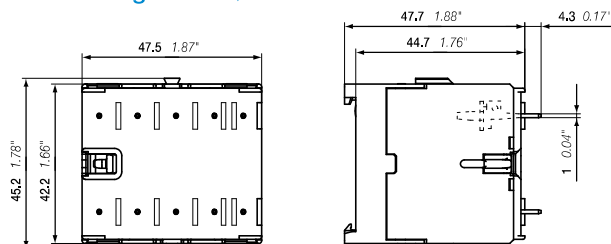
### DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W, $I_{th} < 8\text{ A}$

4	12	3	300 V / 12 A	17 ... 32 <sup>1)</sup>	1 0	BC6-30-10-P-2,4-51	GJL1213009R5101	37,70	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-2,4-51	GJL1213009R5011	37,70	10	0,17
5,5	12	5	600 V / 16 A	17 ... 32 <sup>1)</sup>	1 0	BC7-30-10-P-2,4-51	GJL1313009R5101	43,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-2,4-51	GJL1313009R5011	43,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

<sup>1)</sup>  $U_{c\text{ min}}$  und  $U_{c\text{ max}}$  Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

## Abmessungen in mm, Zoll



BC6, BC7

2CDC2120038F0011

# KC6 4-polige Interface-Klein hilfsschütze – mit Lötstiften DC-betätigt



2CDC0211023R0011

KC6-31Z-P-1.4

3

## Beschreibung

KC6 4-polige Interface-Klein hilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzlicher Hilfskontaktblock für seitliche Montage
- Lötstifte zum Löten auf Leiterplatten

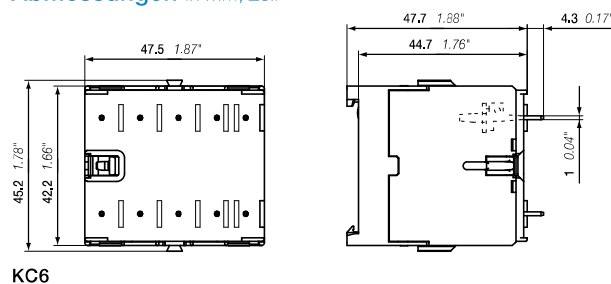
## Bestellangaben

Bemessungs- betätigungsspannung $U_c$	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
V DC					
<b>DC-Betrieb 24 V / 1,4 W</b>					
24	KC6-31Z-P-1,4-81	GJH1213009R8311	37,70	10	0,17
24	KC6-40E-P-1,4-81	GJH1213009R8401	37,70	10	0,17
<b>DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W</b>					
17 ... 32 <sup>1)</sup>	KC6-31Z-P-2,4-51	GJH1213009R5311	37,70	10	0,17
17 ... 32 <sup>1)</sup>	KC6-40E-P-2,4-51	GJH1213009R5401	37,70	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

<sup>1)</sup>  $U_{c \min}$  und  $U_{c \max}$  Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

## Abmessungen in mm, Zoll



2CDC021903R0011

# B6, B7 3-polige Kleinschütze – mit Flachsteckanschluss 4 bis 5,5 kW, AC-betätigt



2CDC211003R010

B6-30-10-F



2CDC211031R011

B7-30-10-F

## Beschreibung

B6..F, B7..F 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- und Betriebsleistung	3-phase motor use rating	General use rating	Bemessungs- und Betriebsleistungsspannung $U_c$	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
400 V AC-3 kW	AC-1 hp	strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	motor rating	480 V	50 Hz V AC	60 Hz V AC			€	Stk.	kg

### B6 Kleinschütze

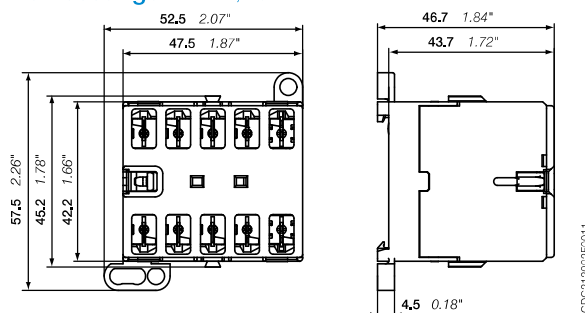
4	20	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	B6-30-10-F-01	GJL1211003R0101	33,20	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-01	GJL1211003R0011	33,20	10	0,17
				42	42	1 0	B6-30-10-F-02	GJL1211003R0102	33,20	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-02	GJL1211003R0012	33,20	10	0,17
				48	48	1 0	B6-30-10-F-03	GJL1211003R0103	33,20	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-03	GJL1211003R0013	33,20	10	0,17
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B6-30-10-F-84	GJL1211003R8104	33,20	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-84	GJL1211003R8014	33,20	10	0,17
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B6-30-10-F-80	GJL1211003R8100	33,20	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-80	GJL1211003R8010	33,20	10	0,17
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B6-30-10-F-85	GJL1211003R8105	33,20	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-85	GJL1211003R8015	33,20	10	0,17

### B7 Kleinschütze

5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	B7-30-10-F-01	GJL1311003R0101	38,20	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-01	GJL1311003R0011	38,20	10	0,17
				42	42	1 0	B7-30-10-F-02	GJL1311003R0102	38,20	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-02	GJL1311003R0012	38,20	10	0,17
				48	48	1 0	B7-30-10-F-03	GJL1311003R0103	38,20	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-03	GJL1311003R0013	38,20	10	0,17
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B7-30-10-F-84	GJL1311003R8104	38,20	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-84	GJL1311003R8014	38,20	10	0,17
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B7-30-10-F-80	GJL1311003R8100	38,20	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-80	GJL1311003R8010	38,20	10	0,17
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B7-30-10-F-85	GJL1311003R8105	38,20	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-85	GJL1311003R8015	38,20	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



B6, B7



# BC6, BC7 3-polige Kleinschütze – mit Flachsteckanschluss 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt



2CDC211041F0011

BC6-30-10-F



2CDC211041F0011

BC7-30-10-F

## Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 3 Hauptkontakte und 1 eingebaute Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- und Betriebs- leistung	3-phase motor rating 480 V	General use rating	Bemessungs- und Betriebs- spannung U <sub>c</sub>	Einge- baute Hilfs- kontakte:	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
400 V AC-3 kW	AC-1 hp	θ ≤ 40 °C			V DC				€	Stk.	kg

### BC6 Kleinschütze

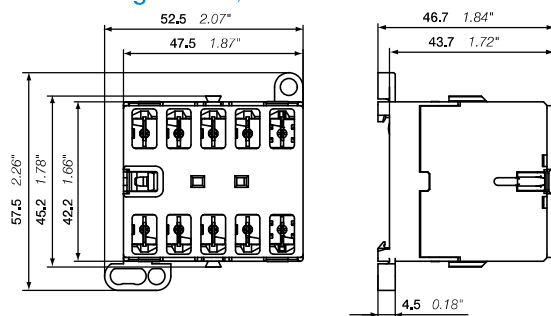
4	20	3	300 V / 12 A	12	1 0	BC6-30-10-F-07	GJL1213003R0107	36,20	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-07	GJL1213003R0017	36,20	10	0,17
				24	1 0	BC6-30-10-F-01	GJL1213003R0101	36,20	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-01	GJL1213003R0011	36,20	10	0,17
				48	1 0	BC6-30-10-F-16	GJL1213003R1106	50,00	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-16	GJL1213003R1016	50,00	10	0,17
				60	1 0	BC6-30-10-F-03	GJL1213003R0103	36,20	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-03	GJL1213003R0013	36,20	10	0,17
				110 ... 125	1 0	BC6-30-10-F-04	GJL1213003R0104	36,20	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-04	GJL1213003R0014	36,20	10	0,17
				220 ... 240	1 0	BC6-30-10-F-05	GJL1213003R0105	36,20	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-05	GJL1213003R0015	36,20	10	0,17

### BC7 Kleinschütze

5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0	BC7-30-10-F-07	GJL1313003R0107	41,40	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-07 <td>GJL1313003R0017 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1313003R0017 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17
				24	1 0	BC7-30-10-F-01 <td>GJL1313003R0101 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1313003R0101 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-01 <td>GJL1313003R0011 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1313003R0011 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17
				48	1 0	BC7-30-10-F-16 <td>GJL1313003R1106 <td>55,00 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1313003R1106 <td>55,00 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	55,00 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-16 <td>GJL1313003R1016 <td>55,00 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1313003R1016 <td>55,00 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	55,00 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17
				60	1 0	BC7-30-10-F-03 <td>GJL1313003R0103 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1313003R0103 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-03 <td>GJL1313003R0013 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1313003R0013 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17
				110 ... 125	1 0	BC7-30-10-F-04 <td>GJL1313003R0104 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1313003R0104 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-04 <td>GJL1313003R0014 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1313003R0014 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17
				220 ... 240	1 0	BC7-30-10-F-05 <td>GJL1313003R0105 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1313003R0105 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-05 <td>GJL1313003R0015 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td></td>	GJL1313003R0015 <td>41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td></td>	41,40 <td>10 <td>0,17</td> </td>	10 <td>0,17</td>	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



BC6, BC7

2CDC211041F0011

# VB7 3-polige Kleinwendeschütze – mit Flachsteckanschluss 4 bis 5,5 kW, AC-betätigt



VB7-30-10-F

2CDC211006F0011

## Beschreibung

VB7 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

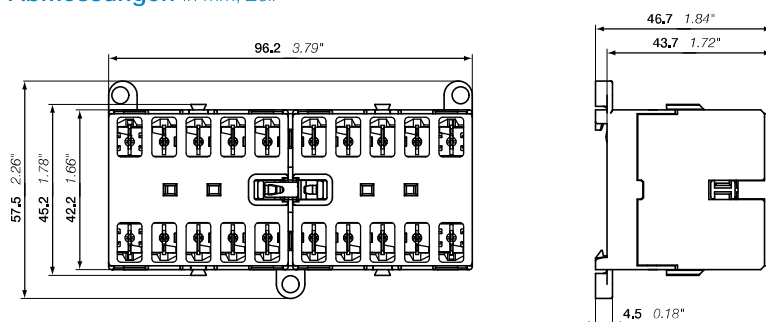
IEC	UL/CSA		Bemessungs- und Betriebsleistung $U_c$		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsleistung	strom	3-phase motor rating	General use rating	50 Hz V AC						
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp						€	Stk.	kg

### VB7 Kleinwendeschütze

5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7-30-10-F-01	GJL1311903R0101	71,50	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-01	GJL1311903R0011	71,50	5	0,345
				42	42	1 0	VB7-30-10-F-02	GJL1311903R0102	71,50	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-02	GJL1311903R0012	71,50	5	0,345
				48	48	1 0	VB7-30-10-F-03	GJL1311903R0103	71,50	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-03	GJL1311903R0013	71,50	5	0,345
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB7-30-10-F-84	GJL1311903R8104	71,50	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-84	GJL1311903R8014	71,50	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7-30-10-F-80	GJL1311903R8100	71,50	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-80	GJL1311903R8010	71,50	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB7-30-10-F-85	GJL1311903R8105	71,50	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-85	GJL1311903R8015	71,50	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



VB7

2CDC211006F0011

# VBC7 3-polige Kleinwendeschütze – mit Flachsteckanschluss 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt



2CDC211004F0011

3

VBC7-30-10-F

## Beschreibung

VBC7 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

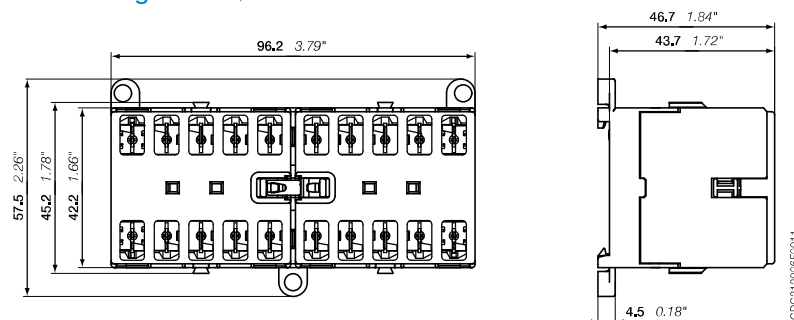
IEC		UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs- leistung	Betriebs- strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	3-phase motor rating	General use rating							
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp		V DC				€	Stk.	kg

### VBC7 Kleinwendeschütze

5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0	VBC7-30-10-F-07	GJL1313903R0107	79,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-F-07	GJL1313903R0017	79,00	5	0,345
				24	1 0	VBC7-30-10-F-01	GJL1313903R0101	79,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-F-01	GJL1313903R0011	79,00	5	0,345
				48	1 0	VBC7-30-10-F-16	GJL1313903R1106	106,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-F-16	GJL1313903R1016	106,00	5	0,345
				60	1 0	VBC7-30-10-F-03	GJL1313903R0103	79,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-F-03	GJL1313903R0013	79,00	5	0,345
				110 ... 125	1 0	VBC7-30-10-F-04	GJL1313903R0104	79,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-F-04	GJL1313903R0014	79,00	5	0,345
				220 ... 240	1 0	VBC7-30-10-F-05	GJL1313903R0105	79,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-F-05	GJL1313903R0015	79,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



VBC7

2CDC212008F0011

# VB7A 3-polige Kleinwendeschnütze – mit Flachsteckanschluss 4 bis 5,5 kW, AC-betätigt – mit Sicherheitsblockierung



VB7A-30-10-F

2C0C211003F0011

## Beschreibung

VB7A 3-polige Wendeschnütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schnützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schnütze abgefallen ist. Die Schnützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, wenn das Schnütze stromlos ist, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schnützes mit der angelegten Spannung verhindert
- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

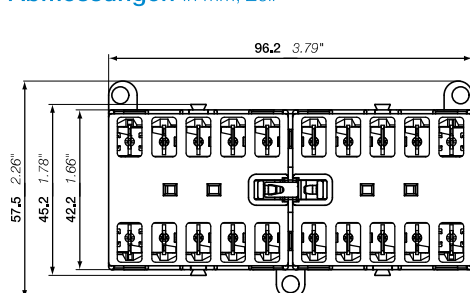
IEC		UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs- leistung	strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	3-phase motor rating	General use rating	50 Hz	60 Hz						
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp		V AC	V AC						

### VB7A Kleinwendeschnütze mit Sicherheitsblockierung

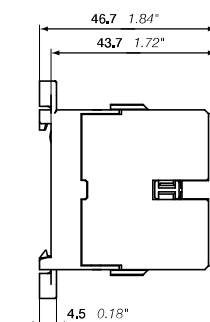
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0 0 1	VB7A-30-10-F-01	GJL1311913R0101	75,00	5	0,345
							VB7A-30-01-F-01	GJL1311913R0011	75,00	5	0,345
				42	42	1 0 0 1	VB7A-30-10-F-02	GJL1311913R0102	75,00	5	0,345
							VB7A-30-01-F-02	GJL1311913R0012	75,00	5	0,345
				48	48	1 0 0 1	VB7A-30-10-F-03	GJL1311913R0103	75,00	5	0,345
							VB7A-30-01-F-03	GJL1311913R0013	75,00	5	0,345
				110 ... 127	110 ... 127	1 0 0 1	VB7A-30-10-F-84	GJL1311913R8104	75,00	5	0,345
							VB7A-30-01-F-84	GJL1311913R8014	75,00	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0 0 1	VB7A-30-10-F-80	GJL1311913R8100	75,00	5	0,345
							VB7A-30-01-F-80	GJL1311913R8010	75,00	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0 0 1	VB7A-30-10-F-85	GJL1311913R8105	75,00	5	0,345
							VB7A-30-01-F-85	GJL1311913R8015	75,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



VB7A



2C0C212006F0011

# VBC7A 3-polige Kleinwendeschütze – mit Flachsteckanschluss 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt – mit Sicherheitsblockierung



2CDC211002F0011

VBC7A-30-10-F

3

## Beschreibung

VBC7A 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schütz abgefallen ist. Die Schützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, wenn das Schütz stromlos ist, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schützes mit der angelegten Spannung verhindert
- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

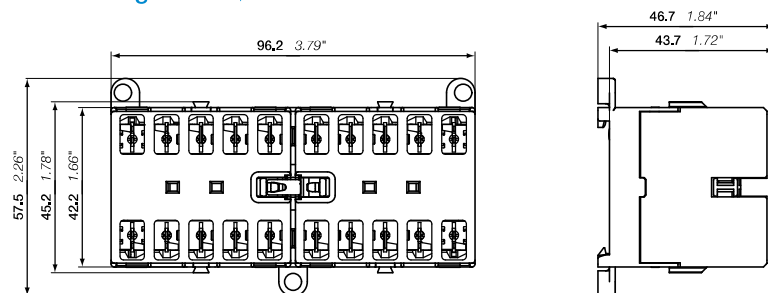
IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsleistung 400 V AC-3 kW	betriebs- strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating V DC			€	Stk.	kg

### VBC7A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung

5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0	VBC7A-30-10-F-07	GJL1313913R0107	83,50	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-F-07	GJL1313913R0017	83,50	5	0,345
				24	1 0	VBC7A-30-10-F-01	GJL1313913R0101	83,50	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-F-01	GJL1313913R0011	83,50	5	0,345
				48	1 0	VBC7A-30-10-F-16	GJL1313913R1106	111,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-F-16	GJL1313913R1016	111,00	5	0,345
				60	1 0	VBC7A-30-10-F-03	GJL1313913R0103	83,50	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-F-03	GJL1313913R0013	83,50	5	0,345
				110 ... 125	1 0	VBC7A-30-10-F-04	GJL1313913R0104	83,50	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-F-04	GJL1313913R0014	83,50	5	0,345
				220 ... 240	1 0	VBC7A-30-10-F-05	GJL1313913R0105	83,50	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-F-05	GJL1313913R0015	83,50	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



VBC7A

2CDC212006F0011

# BC6, BC7 3-polige Interface-Kleinschütze – mit Flachsteckanschluss 4 bis 5,5 kW, DC-betätigt



BC6-30-10-F

2CDC211024F0011



BC7-30-10-F

2CDC211024F0011

## Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Interface-Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 3 Hauptkontakte und 1 eingebaute Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (1,4 ... 2,4 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

IEC	UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c$	Einge- baute Hilfs- kontakte:	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs- leistung	strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	3-phase motor rating	General use rating				€	Stk.	kg
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp		V DC					

### DC-Betrieb 24 V / 1,4 W

4	20	3	300 V / 12 A	24	1 0	BC6-30-10-F-1,4-81	GJL1213003R8101	37,70	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-1,4-81	GJL1213003R8011	37,70	10	0,17
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	1 0	BC7-30-10-F-1,4-81	GJL1313003R8101	42,70	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-1,4-81	GJL1313003R8011	42,70	10	0,17

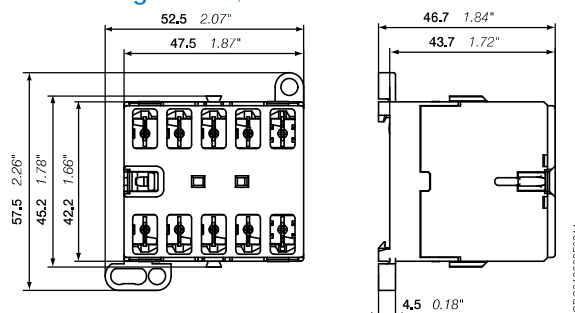
### DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W

4	20	3	300 V / 12 A	17 ... 32 <sup>1)</sup>	1 0	BC6-30-10-F-2,4-51	GJL1213003R5101	37,70	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-2,4-51	GJL1213003R5011	37,70	10	0,17
5,5	20	5	600 V / 16 A	17 ... 32 <sup>1)</sup>	1 0	BC7-30-10-F-2,4-51	GJL1313003R5101	43,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-2,4-51	GJL1313003R5011	43,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

<sup>1)</sup>  $U_{c \text{ min}}$  und  $U_{c \text{ max}}$  Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

## Abmessungen in mm, Zoll



BC6, BC7

# K6 4-polige Kleinhilfsschütze – mit Flachsteckanschluss AC-betätigt



2CDC21034S0011

K6-22Z-F

3

## Beschreibung

K6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

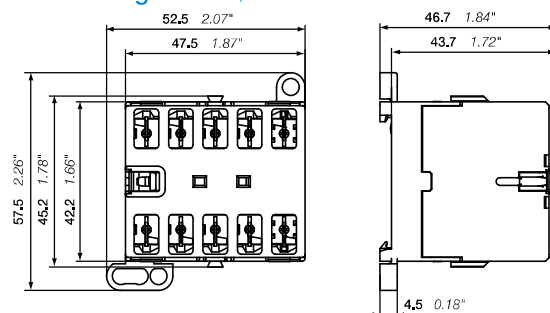
Bemessungsbetätigungsspannung $U_e$		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
50 Hz V AC	60 Hz V AC					

### K6 4-polige Kleinhilfsschütze

24	24	K6-22Z-F-01	GJH1211003R0221	33,20	10	0,17
42	42	K6-22Z-F-02	GJH1211003R0222	33,20	10	0,17
48	48	K6-22Z-F-03	GJH1211003R0223	33,20	10	0,17
110 ... 127	110 ... 127	K6-22Z-F-84	GJH1211003R8224	33,20	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-22Z-F-80	GJH1211003R8220	33,20	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-22Z-F-85	GJH1211003R8225	33,20	10	0,17
24	24	K6-31Z-F-01	GJH1211003R0311	33,20	10	0,17
42	42	K6-31Z-F-02	GJH1211003R0312	33,20	10	0,17
48	48	K6-31Z-F-03	GJH1211003R0313	33,20	10	0,17
110 ... 127	110 ... 127	K6-31Z-F-84	GJH1211003R8314	33,20	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-31Z-F-80	GJH1211003R8310	33,20	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-31Z-F-85	GJH1211003R8315	33,20	10	0,17
24	24	K6-40E-F-01	GJH1211003R0401	33,20	10	0,17
42	42	K6-40E-F-02	GJH1211003R0402	33,20	10	0,17
48	48	K6-40E-F-03	GJH1211003R0403	33,20	10	0,17
110 ... 127	110 ... 127	K6-40E-F-84	GJH1211003R8404	33,20	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-40E-F-80	GJH1211003R8400	33,20	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-40E-F-85	GJH1211003R8405	33,20	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



K6

2CDC21002R0011



# KC6 4-polige Kleinhilfsschütze – mit Flachsteckanschluss DC-betätigt



KC6-22Z-F-01

2CDC211029F0011

## Beschreibung

K6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

## Bestellangaben

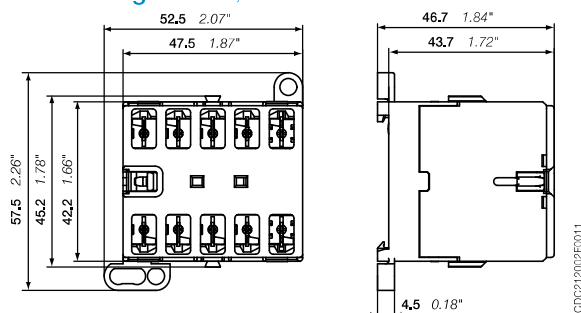
Bemessungsbetätigungsspannung $U_c$	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
V DC					

### K6 4-polige Kleinhilfsschütze

12	KC6-22Z-F-07	GJH1213003R0227	36,20	10	0,17
24	KC6-22Z-F-01	GJH1213003R0221	36,20	10	0,17
48	KC6-22Z-F-16	GJH1213003R1226	50,00	10	0,17
110 ... 125	KC6-22Z-F-04	GJH1213003R0224	36,20	10	0,17
220 ... 240	KC6-22Z-F-05	GJH1213003R0225	36,20	10	0,17
12	KC6-31Z-F-07	GJH1213003R0317	36,20	10	0,17
24	KC6-31Z-F-01	GJH1213003R0311	36,20	10	0,17
48	KC6-31Z-F-16	GJH1213003R1316	50,00	10	0,17
110 ... 125	KC6-31Z-F-04	GJH1213003R0314	36,20	10	0,17
220 ... 240	KC6-31Z-F-05	GJH1213003R0315	36,20	10	0,17
24	KC6-40E-F-01	GJH1213003R0401	36,20	10	0,17
48	KC6-40E-F-16	GJH1213003R1406	50,00	10	0,17
110 ... 125	KC6-40E-F-04	GJH1213003R0404	36,20	10	0,17
220 ... 240	KC6-40E-F-05	GJH1213003R0405	36,20	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

## Abmessungen in mm, Zoll



KC6

2CDC212002F0011

# KC6 4-polige Interface-Klein hilfsschütze – mit Flachsteckanschluss DC-betätigt



2CDC21003R0011

3

KC6-31Z-F-05

## Beschreibung

KC6 4-polige Interface-Klein hilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (1,4 ... 2,4 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

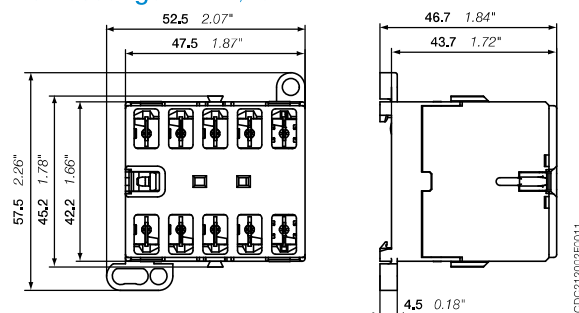
## Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung $U_c$	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
<b>DC-Betrieb 24 V / 1,4 W</b>					
24	KC6-31Z-F-1,4-81	GJH1213003R8311	37,70	10	0,17
24	KC6-40E-F-1,4-81	GJH1213003R8401	37,70	10	0,17
<b>DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W</b>					
17 ... 32 <sup>1)</sup>	KC6-31Z-F-51	GJH1213003R5311	37,70	10	0,17
17 ... 32 <sup>1)</sup>	KC6-40E-F-51	GJH1213003R5401	37,70	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

<sup>1)</sup>  $U_{c \text{ min}}$  und  $U_{c \text{ max}}$  Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

## Abmessungen in mm, Zoll



KC6

2CDC21002R0011

# B6, B7, BC6, BC7 3- und 4-polige Kleinschütze

## VB6, VB7, VBC6, VBC7 3-polige Kleinwendeschütze

### Zubehör



2CDC21101F0010

CAF6-11N



2CDC211007F0010

RV-BC6/250



2CDC211008F0010

CA6-11E



2CDC211018F0011

CA6-11E-P



2CDC211028F0011

CA6-11E-F



SS27792R

BSM6-30



2CDC231012F0011

T16-16

### Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				€	Stk.	kg

#### Hilfskontaktblock, stirnseitig aufschraubbar (nicht zulässig bei Schütztypen TBC, B6S-, B7S-Interface) <sup>1)</sup>

B6-, B7-40-00, BC6-, BC7-40-00	1 1	CAF6-11E	GJL1201330R0002	7,05	10	0,020
VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A	2 0	CAF6-20E	GJL1201330R0006	7,05	10	0,020
VBC6A, VBC7A	0 2	CAF6-02E	GJL1201330R0010	7,05	10	0,020
B6-, B7-30-10, BC6-, BC7-30-10	1 1	CAF6-11M	GJL1201330R0003	7,05	10	0,020
VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A	2 0	CAF6-20M	GJL1201330R0007	7,05	10	0,020
VBC6A, VBC7A	0 2	CAF6-02M	GJL1201330R0011	7,05	10	0,020
B6-, B7-30-01, BC6-, BC7-30-01	1 1	CAF6-11N	GJL1201330R0004	7,05	10	0,020
VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A	2 0	CAF6-20N	GJL1201330R0008	7,05	10	0,020
VBC6A, VBC7A	0 2	CAF6-02N	GJL1201330R0012	7,05	10	0,020

#### Hilfskontaktblock, seitlich anbaubar <sup>1)</sup>

B6-, B7-40-00, BC6-, BC7-40-00	1 1	CA6-11E	GJL1201317R0002	7,05	10	0,030
B6-, B7-30-10, BC6-, BC7-30-10	1 1	CA6-11M	GJL1201317R0003	7,05	10	0,030
B6-, B7-30-01, BC6-, BC7-30-01	1 1	CA6-11N	GJL1201317R0004	7,05	10	0,030

#### Hilfskontaktblock mit Lötstiften, seitlich anbaubar <sup>1)</sup>

B6-, B7-40-00-P, BC6-, BC7-40-00-P	1 1	CA6-11E-P	GJL1201319R0002	9,65	10	0,025
B6-, B7-30-10-P, BC6-, BC7-30-10-P	1 1	CA6-11M-P	GJL1201319R0003	9,65	10	0,025
B6-, B7-30-01-P, BC6-, BC7-30-01-P	1 1	CA6-11N-P	GJL1201319R0004	9,65	10	0,025

#### Hilfskontaktblock mit Flachsteckanschluss, seitlich anbaubar <sup>1)</sup>

B6-, B7-40-00-F, BC6-, BC7-40-00-F	1 1	CA6-11E-F	GJL1201318R0002	9,65	10	0,025
B6-, B7-30-10-F, BC6-, BC7-30-10-F	1 1	CA6-11M-F	GJL1201318R0003	9,65	10	0,025
B6-, B7-30-01-F, BC6-, BC7-30-01-F	1 1	CA6-11N-F	GJL1201318R0004	9,65	10	0,025

#### Lötstecksockel (I<sub>m</sub> = 10 A, AC-3: 500 V / 8 A, 690 V / 3,5 A, UL: 300 V / 8 A)

B6, B7, BC6, BC7	LB6	GJL1201902R0001	11,50	10	0,020
2-polige Hilfskontaktblöcke CA	LB6-CA	GJL1201903R0001	4,55	10	0,010

<sup>1)</sup> CA6 und CAF6 dürfen nicht gleichzeitig installiert werden.

Für Schütze	Bemessungs- betätigungs- spannung U <sub>e</sub> V DC	Anschlussart	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					€	Stk.	kg

#### Löschglieder für Schützpulen

BC6, BC7	24 ... 60	Kabelschuh	RV-BC6/60	GHV2501902R0002	10,10	10	0,005
		Flachstecker, 2,8 mm	RV-BC6-F/60	GHV2501902R0003	10,10	10	0,005
	50 ... 250	Kabelschuh	RV-BC6/250	GHV2501903R0002	10,10	10	0,005
		Flachstecker, 2,8 mm	RV-BC6-F/250	GHV2501903R0003	10,10	10	0,010
	380	Kabelschuh	RV-BC6/380	GHV2501904R0002	10,10	10	0,005
		Flachstecker, 2,8 mm	RV-BC6-F/380	GHV2501904R0003	10,10	10	0,010

Hinweis: Kleinschütze für AC-Betrieb haben eine integrierte Schutzschaltung.

#### Direktadapter für Motorschutzschalter

Zum Anschluss von B..., VB... an MS116, MS132	BEA7/132	1SBN080906R1002	3,85	10	0,013
Zum Anschluss von B..., VB... an MS325	BEA7/325	1SBN080906R1001	4,40	10	0,021

#### Verbindersatz für Wendeschütze

VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A, VBC6A, VBC7A, Querschnitt 1,8 mm <sup>2</sup>	BSM6-30	GJL1201908R0001	6,90	10	0,010
---	---------	-----------------	------	----	-------

#### Parallelanschluss

B6, B7, BC6, BC7	LP6	GJL1201907R0001	0,62	100	0,009
------------------	-----	-----------------	------	-----	-------

#### Abdeckkappe, transparent, plombierbar

B6, B7, BC6, BC7	LT6-B	GJL1201906R0001	5,10	10	0,015
------------------	-------	-----------------	------	----	-------

#### Kunststoffetikett für Kennzeichnung

B6, B7, BC6, BC7	BA5-50	1SBN110000R1000	18,90	50	0,020
------------------	--------	-----------------	-------	----	-------

#### Thermische Überlastrelais

T16	(siehe Kapitel 8)			1	0,10
-----	-------------------	--	--	---	------

# K6, KC6 4-polige Klein hilfsschütze Zubehör



2CDC211019F0011

CAF6-11K



2CDC211009F0010

CA6-11K



2CDC211011F0010

CA6-11K-P



2CDC211010F0010

CA6-11K-F



2CDC211006F0010

LT6-B



2CDC211007F0010

RV-BC6/250

## Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
-------------	---------------	-----	---------------	-----------------------	-------------	---------------------------

### Hilfskontaktblock, frontseitig aufschraubbar <sup>1)</sup>

K6, KC6	1 1	CAF6-11K	GJL1201330R0001	7,05	10	0,020
	2 0	CAF6-20K	GJL1201330R0005	7,05	10	0,020
	0 2	CAF6-02K	GJL1201330R0009	7,05	10	0,020

### Hilfskontaktblock, seitlich anbaubar <sup>1)</sup>

K6, KC6	1 1	CA6-11K	GJL1201317R0001	7,05	10	0,030
---------	-----	---------	-----------------	------	----	-------

### Hilfskontaktblock mit Lötstiften, seitlich anbaubar <sup>1)</sup>

K6..P, KC6..P	1 1	CA6-11K-P	GJL1201319R0001	9,65	10	0,025
---------------	-----	-----------	-----------------	------	----	-------

### Hilfskontaktblock mit Flachsteckanschluss, seitlich anbaubar <sup>1)</sup>

K6..F, KC6..F	1 1	CA6-11K-F	GJL1201318R0001	9,65	10	0,025
---------------	-----	-----------	-----------------	------	----	-------

### Lötstecksocket ( $I_b < 8 A$ )

K6, KC6		LB6	GJL1201902R0001	11,50	10	0,020
Für 2-polige Hilfskontaktblöcke CA		LB6-CA	GJL1201903R0001	4,55	10	0,010

<sup>1)</sup> CA6 und CAF6 dürfen nicht gleichzeitig installiert werden.

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs- spannung $U_c$ V DC	Anschlussart	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stück €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
-------------	--	--------------	-----	---------------	-----------------------	-------------	---------------------------

### Löschglieder für Schützspulen

KC6	24 ... 60	Kabelschuh	RV-BC6/60	GHV2501902R0002	10,10	10	0,005
		Flachstecker, 2,8 mm	RV-BC6-F/60	GHV2501902R0003	10,10	10	0,005
	50 ... 250	Kabelschuh	RV-BC6/250	GHV2501903R0002	10,10	10	0,005
		Flachstecker, 2,8 mm	RV-BC6-F/250	GHV2501903R0003	10,10	10	0,010
	380	Kabelschuh	RV-BC6/380	GHV2501904R0002	10,10	10	0,005
		Flachstecker, 2,8 mm	RV-BC6-F/380	GHV2501904R0003	10,10	10	0,010

Hinweis: Kleinschütze für AC-Betrieb haben eine integrierte Schutzschaltung.



### Abdeckkappe, transparent, plombierbar

K6, KC6		LT6-B	GJL1201906R0001	5,10	10	0,015
---------	--	-------	-----------------	------	----	-------

# B6, B7, BC6, BC7, TBC7 3- und 4-polige Kleinschütze VB6, VB7, VBC6, VBC7 3- und 4-polige Kleinwendeschütze

## Technische Daten

### Hauptkontakte – Betriebskenndaten gemäß IEC

Schütztypen	AC-betätigt	B6, VB6, VB6A	B7, VB7, VB7A
	DC-betätigt	BC6, VBC6, VBC6A	BC7, TBC7, VBC7, VBC7A
<b>Standards</b>	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1		
<b>Bemessungsbetriebsspannung <math>U_e</math></b>	690 V AC		
<b>Bemessungsfrequenz (ohne Derating)</b>	DC oder 50 / 60 Hz		
<b>Konventioneller thermischer Strom (ungekapselt) <math>I_{th}</math></b> gemäß IEC 60947-4-1, offene Schütze, $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ , mit Leiterquerschnitt	Schraubklemmentypen: 20 A Flachsteckertypen: 20 A Lötstifttypen: 12 A		
<b>Gebrauchskategorie AC-1 für Lufttemperatur in Schütznahe <math>\theta \leq 40^\circ\text{C}</math></b>			
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math> / AC-1</b> $U_{e\text{ max}} \leq 690\text{ V}$ , 50/60 Hz	220-230-240 V	Schraubklemmentypen: 20 A Flachsteckertypen: 20 A Lötstifttypen: 12 A	
	380-400 V	Schraubklemmentypen: 20 A Flachsteckertypen: 20 A Lötstifttypen: 12 A	
	440 V	Schraubklemmentypen: 20 A Flachsteckertypen: 20 A Lötstifttypen: 12 A	
	500 V	12 A	
	690 V	6 A	
<b>Gebrauchskategorie AC-1 für Lufttemperatur in Schütznahe <math>\theta \leq 55^\circ\text{C}</math></b>			
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math> / AC-1</b> $U_{e\text{ max}} \leq 690\text{ V}$ , 50/60 Hz	220-230-240 V	Schraubklemmentypen: 16 A Flachsteckertypen: 16 A Lötstifttypen: 12 A	
	380-400 V	Schraubklemmentypen: 16 A Flachsteckertypen: 16 A Lötstifttypen: 12 A	
	440 V	Schraubklemmentypen: 16 A Flachsteckertypen: 16 A Lötstifttypen: 12 A	
	500 V	12 A	
	690 V	6 A	
<b>Gebrauchskategorie AC-3 für Lufttemperatur in Schütznahe <math>\theta \leq 55^\circ\text{C}</math></b>			
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math> / AC-3</b> 	220 / 230 / 240 V	8,9 / 8,5 / 8,1 A	11,8 / 11,3 / 10,8 A
	380 / 400 V	8,9 / 8,5 A	12,1 / 11,5 A
	440 V	7,4 A	10,1 A
	500 V	6,8 A	9,2 A
	690 V	3,8 A	3,8 A
<b>Bemessungsbetriebsleistung AC-3</b> 1500 U/min 50 Hz 1800 U/min 60 Hz 	220-230-240 V	2,2 kW	3 kW
	380-400 V	4 kW	5,5 kW
	440 V	4 kW	5,5 kW
	500 V	4 kW	5,5 kW
	690 V	3 kW	3 kW
<b>Gebrauchskategorie DC-1 für Lufttemperatur in Schütznahe <math>\theta \leq 55^\circ\text{C}</math></b>			
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math> / DC-1</b>	110 V	-	4 A
	220 V	-	0,6 A
<b>Gebrauchskategorie DC-3 für Lufttemperatur in Schütznahe <math>\theta \leq 55^\circ\text{C}</math></b>			
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math> / DC-3</b>	110 V	-	1,5 A
	220 V	-	0,25 A
<b>Gebrauchskategorie DC-5 für Lufttemperatur in Schütznahe <math>\theta \leq 55^\circ\text{C}</math></b>			
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math> / DC-5</b>	110 V	-	0,4 A
	220 V	-	0,2 A
<b>Bemessungseinschaltvermögen AC-3</b>	10 x $I_e$ AC-3 gemäß IEC 60947-4-1		
<b>Bemessungsausschaltvermögen AC-3</b>	8 x $I_e$ AC-3 gemäß IEC 60947-4-1		
<b>Kurzschlusschutz für Schütze</b> ohne thermisches Überlastrelais – ohne Motorschutz $U_e \leq 500\text{ V AC}$ - gG-Sicherung	Typ 1: 25 A / Typ 2: 25 A		
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit <math>I_{cw}</math></b> bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart	10 s	64 A	96 A
<b>Max. Ausschaltvermögen <math>\cos \varphi = 0,45</math></b>	bei 400 V	64 A	96 A
<b>Max. elektrische Schalthäufigkeit</b>	AC-1	300 Schaltspiele/Std.	
	AC-3	600 Schaltspiele/Std.	
	DC-1, DC-3, DC-5	600 Schaltspiele/Std.	

# B6, B7, BC6, BC7, TBC7 3- und 4-polige Kleinschütze VB6, VB7, VBC6, VBC7 3- und 4-polige Kleinwendeschütze

## Technische Daten

### Hauptkontakte – Betriebskennndaten gemäß UL/NEMA/CSA

Contactor types	AC operated	B6, VB6, VB6A	B7, VB7, VB7A
	DC operated	BC6, VBC6, VBC6A	BC7, TBC7, VBC7, VBC7A
Standards	UL 508, CSA C22.2 N°14		
Maximum operational voltage	600 V		
UL/CSA general use rating	12 A / 300 V		16 A / 600 V
UL/CSA maximum 1-phase motor rating			
Full load current	120 V AC	5,8 A	13,8 A
	240 V AC	4,9 A	10,0 A
Horse power rating	120 V AC	0,25 hp	0,75 hp
	240 V AC	0,5 hp	1,5 hp
UL/CSA maximum 3-phase motor rating			
Full load current <sup>1)</sup>	200 / 208 V AC	4,8 / 4,6 A	7,8 / 10,6 A
	220-240 V AC	6,8 A	9,6 A
	440-480 V AC	4,8 A	7,6 A
	550-600 V AC	1,7 A	6,1 A
Horse power rating <sup>1)</sup>	200 / 208 V AC	1 hp	2 / 3 hp
	220-240 V AC	2 hp	3 hp
	440-480 V AC	3 hp	5 hp
	550-600 V AC	1 hp	5 hp
Resistive Heating	300 V per pole	8 A	8 A
Incandescent Lamps	300 V per pole	6 A	6 A
Fluorescent Lamps	300 V per pole	8,4 A	8,4 A
Short-circuit protection device for contactors without thermal overload relay - motor protection excluded			
Fuse rating	600 V	40 A	
Fuse type, 600 V	600 V	Class J	
Maximum electrical switching frequency			
For resistive loads AC-1	300 cycles/h		
For motor loads AC-3	600 cycles/h		

<sup>1)</sup> For the corresponding kW/A or hp/A values of 1500 r.p.m, 50 Hz or 1800 r.p.m, 60 Hz, 3-phase motors, see „Leistung und Bemessungsbetriebsstrom von Motoren“.

### Allgemeine technische Daten

Schütztypen	AC-betätigt	B6, VB6, VB6A	B7, VB7, VB7A
	DC-betätigt	BC6, VBC6, VBC6A	BC7, TBC7, VBC7, VBC7A
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>			
gemäß IEC 60947-4-1	690 V		
gemäß UL/CSA	600 V		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	6 kV		
Umgebungslufttemperatur in Schütznahe			
Betrieb	mit thermischem Überlastrelais	-25 ... +55 °C	
	ohne thermisches Überlastrelais	-25 ... +55 °C	
Lagerung	-40 ... +80 °C		
Klimafestigkeit	Gemäß IEC 60947-1 Anhang Q		
Max. Betriebshöhe (ohne Derating)	2000 m		
Mechanische Lebensdauer	10 <sup>7</sup> Schaltspiele		
Schockbeständigkeit	Halbsinus		
gemäß IEC 60068-2-27 und EN 60068-2-27	15 g/ 11 ms		
gemäß IEC/EN 60947-1 Anhang Q	Kategorie E		
Vibrationsbeständigkeit	Sinusförmig		
gemäß IEC 60068-2-27 und EN 60068-2-27	5 g/ 3 ... 150 Hz		
gemäß IEC/EN 60947-1 Anhang Q	Kategorie E		

# B6, B7, BC6, BC7, TBC7 3- und 4-polige Kleinschütze VB6, VB7, VBC6, VBC7 3- und 4-polige Kleinwendeschütze

## Technische Daten

### Eigenschaften des Magnetsystems für B6, B7 Schütze

Schütztypen	AC-betätigt	B6, VB6	B7, VB7
Arbeitsbereich der Spule gemäß IEC 60947-4-1	AC-Versorgung	0,85 ... 1,1 x U <sub>c</sub>	
<b>AC-Steuerspannung</b>			
Bemessungsbetätigungsspannung U <sub>c</sub>		Siehe Bestelltabellen	
Leistungsaufnahme der Spule	Mittlerer Anzugswert	3,5 VA / 3,5 W	
	Mittlerer Haltewert	3,5 VA / 3,5 W	
Abfallspannung		0,20 ... 0,75 % U <sub>c</sub>	

3

### Eigenschaften des Magnetsystems für BC6, BC7 Schütze

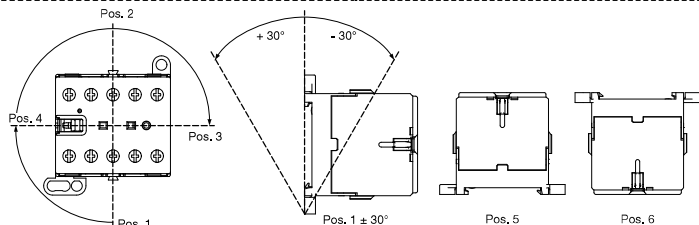
Schütztypen	DC-betätigt	BC6, VBC6	BC7, VBC7
Arbeitsbereich der Spule gemäß IEC 60947-4-1	DC-Versorgung	0,85 ... 1,1 x U <sub>c</sub>	
<b>AC-Steuerspannung</b>			
Bemessungsbetätigungsspannung U <sub>c</sub>		Siehe Bestelltabellen	
Leistungsaufnahme der Spule <sup>1)</sup>	Mittlerer Anzugswert	3,5 VA / 3,5 W	
	Mittlerer Haltewert	3,5 VA / 3,5 W	
Abfallspannung in % von U <sub>c min</sub>		0,10 ... 0,75 x U <sub>c</sub>	

<sup>1)</sup> Schnittstelle Kleinschütze siehe Leistungsaufnahme der Spule in den Bestellangaben

### Eigenschaften des Magnetsystems für TBC7 Schütze

Schütztypen	DC-betätigt	TBC7
Arbeitsbereich der Spule gemäß IEC 60947-4-1	DC-Versorgung	Großer Versorgungsspannungsbereich siehe Bestelltabellen, U <sub>c min</sub> ... U <sub>c max</sub>
<b>AC-Steuerspannung</b>		
Bemessungsbetätigungsspannung U <sub>c</sub>		Siehe Bestelltabellen
Leistungsaufnahme der Spule	Mittlerer Anzugswert	5 VA / 5 W
	Mittlerer Haltewert	5 VA / 5 W
Abfallspannung in % von U <sub>c min</sub>		≤ 0,20 % von U <sub>c min</sub>

### Einbaueigenschaften und Verwendungsbedingungen

Schütztypen	AC-betätigt	B6, VB6, VB6A	B7, VB7, VB7A
	DC-betätigt	BC6, VBC6, VBC6A	BC7, TBC7, VBC7, VBC7A
Einbaulagen			
Einbauabstände	Einbaulage beliebig		
Befestigung	Die Schütze können nebeneinander eingebaut werden.		
	auf Tragschiene gemäß IEC 60715, EN 60715		
	mit Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten)		
	35 x 7,5 mm oder 35 x 15 mm		
	2 diagonal angeordnete M4-Schrauben		



# B6, B7, BC6, BC7, TBC7 3- und 4-polige Kleinschütze VB6, VB7, VBC6, VBC7 3- und 4-polige Kleinwendeschütze

## Technische Daten

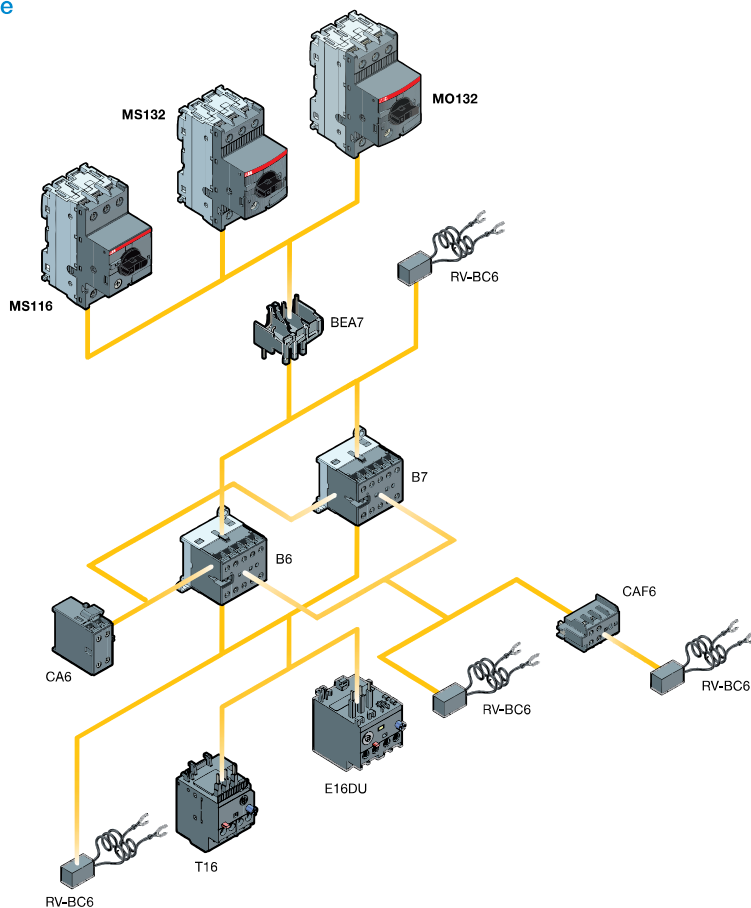
### Eingebaute Hilfskontakte gemäß IEC

Schütztypen	AC-betätigt	B6, VB6, VB6A	B7, VB7, VB7A
	DC-betätigt	BC6, VBC6, VBC6A	BC7, TBC7, VBC7, VBC7A
Standards	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1		
Bemessungsbetriebsspannung $U_{e,max}$	690 V		
Bemessungsfrequenz (ohne Derating)	DC oder 50 / 60 Hz		
Konventioneller thermischer Strom (ungekapselt) $I_{th, \theta \leq 40^\circ C}$	6 A		
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ / AC-15 gemäß IEC 60947-5-1	24 V 50/60 Hz	4 A	
	110-120 V 50/60 Hz	4 A	
	220-230-240 V 50/60 Hz	4 A	
	380-400 V 50/60 Hz	3 A	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ / DC-13 gemäß IEC 60947-5-1	440 V 50/60 Hz	3 A	
	24 V DC	2,5 A	
	110 V DC	0,7 A	
	220 - 240 V DC	0,4 A	
Kurzschlusschutz	6 A, Typ gG		
Min. Schaltvermögen mit Ausfallrate gemäß IEC 60947-5-4	17 V / 5 mA		
Max. elektrische Schalthäufigkeit	AC-15	600 Schaltspiele/Std.	
	DC-13	600 Schaltspiele/Std.	

### Eingebaute Hilfskontakte gemäß UL/CSA

Contactor types	AC operated	B6, VB6, VB6A	B7, VB7, VB7A
	DC operated	BC6, VBC6, VBC6A	BC7, TBC7, VBC7, VBC7A
Max. operational voltage	600 V AC		
Pilot duty	A600		
AC thermal rated current	5 A		

### Zubehör für Kleinschütze








2XJX212H186W11

# B6, B7, BC6, BC7, TBC7 3- und 4-polige Kleinschütze VB6, VB7, VBC6, VBC7 3- und 4-polige Kleinwendeschütze

## Technische Daten

### Anschlusseigenschaften

Schütztypen	AC-betätigt	B6, VB6, VB6A	B7, VB7, VB7A
	DC-betätigt	BC6, VBC6, VBC6A	BC7, TBC7, VBC7, VBC7A
Hauptanschlussklemmen <sup>1)</sup>	 Schraubklemmen		
<b>Anschlusskapazität</b>			
<b>Hauptleiter (Kontakte)</b>			
 Starr (eindrätig)	1 oder 2 x	1 ... 4 mm <sup>2</sup>	
 Flexibel ohne Aderendhülse	1 oder 2 x	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Anschlusskapazität gemäß UL/CSA		1 oder 2 x AWG 22 ... 10	
Abisolierlänge		9 mm	
Anzugsdrehmomente		0,8 ... 1,1 Nm / 7 lb.in	
<b>Anschlusskapazität - Hilfsleiter</b>			
Starr (eindrätig)			
 Starr (eindrätig)	1 oder 2 x	1 ... 4 mm <sup>2</sup>	
 Flexibel ohne Aderendhülse	1 oder 2 x	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Anschlusskapazität gemäß UL/CSA		1 oder 2 x AWG 22 ... 10	
Abisolierlänge		9 mm	
Anzugsdrehmomente		0,8 ... 1,1 Nm / 7 lb.in	
Spulenklemmen		0,8 ... 1,1 Nm / 7 lb.in	
Eingebaute Hilfsschalterklemmen		0,8 ... 1,1 Nm / 7 lb.in	
<b>Schutzart</b>			
gemäß IEC 60947-1 / EN 60947-1 und IEC 60529 / EN 60529			
Hauptanschlussklemmen		IP20	
Spulenklemmen		IP20	
Eingebaute Hilfsschalterklemmen		IP20	
<b>Im Lieferzustand offen.</b>			
Alle Klemmen		(im Lieferzustand geöffnet; Schrauben nicht verwendeter Anschlussklemmen anziehen)	
Schraubendreher		M3	
		Schlitz Ø 5,5 / Pozidriv 1	

<sup>1)</sup> Lötstiftanschluss gemäß DIN 40801: 0,8 x 1 mm / 0,8 x 2,54 mm  
 Flachsteckanschluss gemäß DIN 46248: 1 x 6,3 mm / 1 x 2,8 mm

# K6, KC6, TKC6 4-polige Klein hilfsschütze

## Technische Daten

### Hauptkontakte – Betriebskennndaten gemäß IEC

Schütztypen	AC-betätigt	K6
	DC-betätigt	KC6, TKC6
Standards	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1	
Bemessungsbetriebsspannung $U_{\text{emax}}$	690 V	
Bemessungsfrequenz (ohne Derating)	DC oder 50 / 60 Hz	
Konventioneller thermischer Strom (ungekapselt) $I_{\text{th}}$ , $\theta \leq 40$ °C	6 A	
Bemessungsbetriebsstrom $I_b$ / AC-15 gemäß IEC 60947-5-1	24 V 50/60 Hz	4 A
	110-120 V 50/60 Hz	4 A
	220-230-240 V 50/60 Hz	4 A
	380-400 V 50/60 Hz	3 A
	440 V 50/60 Hz	3 A
	480-500 V 50/60 Hz	2 A
Bemessungsbetriebsstrom $I_b$ / DC-13 gemäß IEC 60947-5-1	24 V DC	2,5 A
	110 V DC	0,7 A
	220-240 V DC	0,4 A
Kurzschlusschutz für Schütze $U_b \leq 500$ V AC, mit gG-Sicherung	6 A	
Min. Schaltvermögen	17 V / 5 mA	
Max. elektrische Schalthäufigkeit	AC-15	600 Schaltspiele/Std.
	DC-13	600 Schaltspiele/Std.

### Hauptkontakte – Betriebskennndaten gemäß UL/NEMA/CSA

Contactor types	AC operated	K6
	DC operated	KC6, TKC6
Standards	UL 508, CSA C22.2 No14	
Maximum operational voltage	600 V AC	
Pilot duty	A600	

# K6, KC6, TKC6 4-polige Kleinhilfsschütze

## Technische Daten

### Allgemeine technische Daten

Hilfsschütztypen	AC-betätigt	K6
	DC-betätigt	KC6, TKC6
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	gemäß IEC 60947-5-1	690 V
	gemäß UL/CSA	600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		6 kV
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		
Umgebungslufttemperatur in Hilfsschütznahe	Betrieb in freier Luft (ungekapselt)	-25 ... +55 °C
	Lagerung	-40 ... +80 °C
Klimafestigkeit		Gemäß IEC 60068-2-30
Max. Betriebshöhe (ohne Derating)		2000 m
Mechanische Lebensdauer		10 <sup>7</sup> Schaltspiele
<b>Schockbeständigkeit</b>		
		Halbsinus
gemäß IEC 60068-2-27 und EN 60068-2-27		15 g/ 11ms
gemäß IEC/EN 60947-1 Anhang Q		Kategorie E
<b>Vibrationsbeständigkeit</b>		
		Sinusförmig
gemäß IEC 60068-2-27 und EN 60068-2-27		5 g/ 3 ... 150 Hz
gemäß IEC/EN 60947-1 Anhang Q		Kategorie E

3

### Eigenschaften des Magnetsystems für K6 Hilfsschütze

Hilfsschütztypen	AC-betätigt	K6
Arbeitsbereich der Spule gemäß IEC 60947-4-1	AC-Versorgung	0,85 ... 1,1 x $U_c$
AC-Steuerspannung	Leistungsaufnahme Mittlerer Anzugswert der Spule	3,5 VA / 3,5 W
	Mittlerer Haltewert	3,5 VA / 3,5 W
Abfallspannung in % von $U_{C,min}$		ca. 20 ... 75 %

### Eigenschaften des Magnetsystems für KC6, TKC6 Hilfsschütze

Hilfsschütztypen	DC-betätigt	KC6	TKC6
Arbeitsbereich der Spule gemäß IEC 60947-5-1	DC-Versorgung	0,85 ... 1,1 x $U_c$	siehe Bestellangaben
DC-Steuerspannung	Leistungsaufnahme Mittlerer Anzugswert der Spule	3,5 VA / 3,5 W	5 VA / 5 W
	Mittlerer Haltewert	3,5 VA / 3,5 W	5 VA / 5 W
Abfallspannung in % von $U_{C,min}$		10 ... 75 %	10 ... 75 %

# K6, KC6, TKC6 4-polige Klein hilfsschütze

## Technische Daten

### Einbaueigenschaften und Verwendungsbedingungen

Schütztypen	AC-betätigt	K6
	DC-betätigt	KC6, TKC6
Einbaulagen	<p>Einbaulage beliebig</p>	
Einbauabstände	Die Schütze können nebeneinander eingebaut werden.	
Befestigung	auf Tragschiene gemäß IEC 60715, EN 60715	
	mit Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten)	
	35 x 7,5 mm oder 35 x 15 mm	2 diagonal angeordnete M4-Schrauben

### Anschlüsseigenschaften

Hilfsschütztypen	AC-betätigt	K6
	DC-betätigt	KC6, TKC6
Hauptanschlussklemmen <sup>1)</sup>	<p>Schraubklemmen</p>	
Anschlusskapazität		
<b>Hauptleiter (Kontakte)</b>		
Starr (eindrätig)	1 oder 2 x	1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Flexibel ohne Aderendhülse	1 oder 2 x	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlusskapazität gemäß UL/CSA	1 oder 2 x	AWG 22 ... 10
Abisolierlänge		9 mm
Anzugsdrehmomente		0,8 ... 1,1 Nm / 7 lb.in
<b>Schutzart</b>		
gemäß IEC 60947-1 / EN 60947-1 und IEC 60529 / EN 60529		
Alle		IP20
<b>Im Lieferzustand offen.</b>		
Alle Klemmen		(im Lieferzustand geöffnet; Schrauben nicht verwendeter Anschlussklemmen anziehen)
		M3
<b>Schraubendreher</b>		Schlitz Ø 5,5 / Pozidriv 1

<sup>1)</sup> Lötstiftanschluss gemäß DIN 40801: 0,8 x 1 mm / 0,8 x 2,54 mm  
 Flachsteckanschluss gemäß DIN 46248: 1 x 6,3 mm / 1 x 2,8 mm

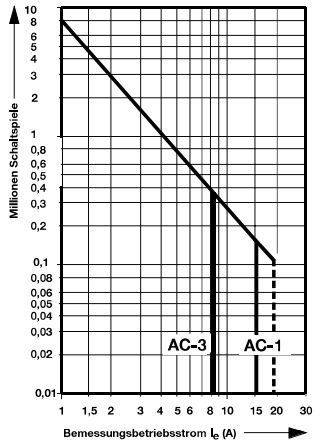
# 3- und 4-polige Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze

## Elektrische Lebensdauer

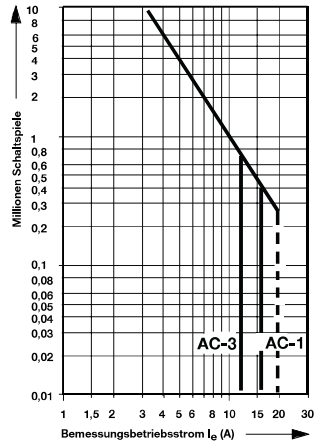
### Elektrische Lebensdauer für die Gebrauchskategorien AC-1 / AC-3 – $U_e = 400\text{ V}$

Bei AC-1: Schalten von nicht oder schwach induktiven Lasten. Der Ausschaltstrom  $I_c$  ist gleich dem Bemessungsbetriebsstrom der Last. Max. elektrische Schalthäufigkeit: 600 Schaltspiele pro Stunde.

Bei AC-3: Schalten von Käfigläufermotoren: Anlassen und Ausschalten von laufenden Motoren. Der Ausschaltstrom  $I_c$  ist gleich dem Bemessungsbetriebsstrom  $I_e$  ( $I_e =$  Vollaststrom des Motors). Max. elektrische Schalthäufigkeit: 1200 Schaltspiele pro Stunde.



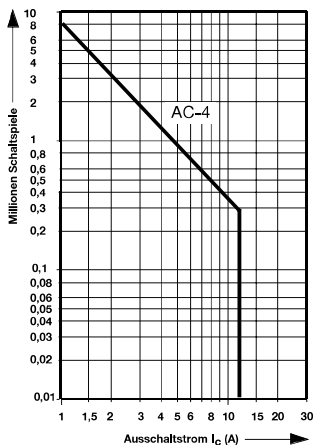
Kleinschütze B6, BC6, B6S



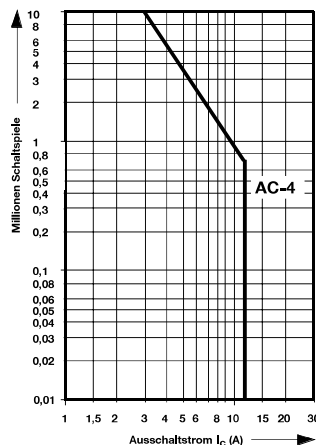
Kleinschütze B7, BC7, B7S

### Elektrische Lebensdauer für die Gebrauchskategorie AC-4 – $U_e = 400\text{ V}$ .

Schalten eines 3-phasigen Asynchronmotors mit Kurzschlussläufer und Ausschalten des Anlaufstroms. Bei AC-4 entspricht der Ausschaltstrom  $I_c$  dem 6-fachen des Bemessungsbetriebsstroms des Motors.



Kleinschütze B6, BC6, B6S



Kleinschütze B7, BC7, B7S

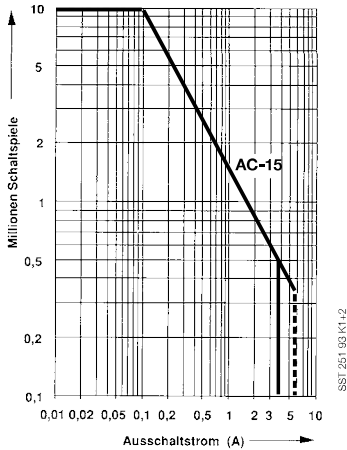
# 3- und 4-polige Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze

## Elektrische Lebensdauer

### Elektrische Lebensdauer für die Gebrauchskategorie AC-15 – $U_e = 230\text{ V}$ für K6, KC6, CA6, CAF6

AC-15 Gebrauchskategorie gemäß IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1:

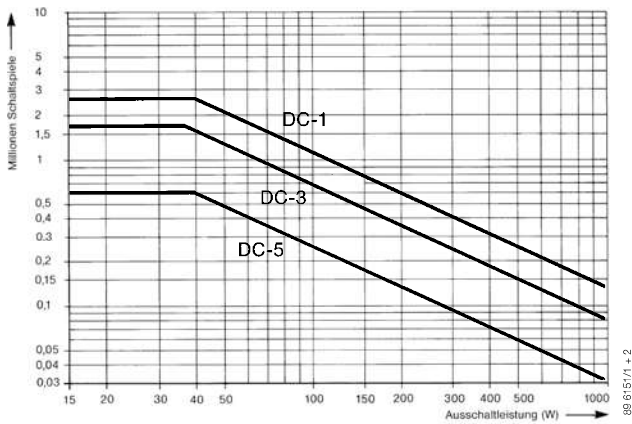
- Einschaltstrom:  $10 \times I_e$  mit  $\cos \varphi = 0,7$  und  $U_e$
- Ausschaltstrom:  $I_e$  mit  $\cos \varphi = 0,4$  und  $U_e$



### Elektrische Lebensdauer für die Gebrauchskategorien DC-1, DC-3, DC-5 für B6, B7, BC6, BC7, VB6, VB7, VBC6, VBC7

Schaltstücklebensdauer für jeweils 3 in Reihe geschaltete Pole. Wird nur eine Strombahn verwendet, ist die über der zugehörigen Ausschaltleistung abgelesene Lebensdauer mit 0,33 zu multiplizieren, bei 2 Strombahnen mit 0,66.

Die für die einzelnen Gebrauchskategorien unterschiedlichen Zeitkonstanten L/R (ms) sind bei den Kurven berücksichtigt.



### Schalten von Gleichstrom

Gebrauchskategorie		DC-1 $L/R < 1\text{ ms}$	DC-3 $L/R < 2\text{ ms}$	DC-5 $L/R < 7,5\text{ ms}$
 A 82/9	24 V	A 16,0	16,0	16,0
	48 V	A 16,0	8,0	2,0
	60 V	A 16,0	4,0	1,25
	110 V	A 4,0	1,5	0,4
	220 V	A 0,5	0,25	0,20
 A 83/0	24 V	A 16,0	16,0	16,0
	48 V	A 16,0	16,0	16,0
	60 V	A 16,0	15,0	12,0
	110 V	A 16,0	7,0	2,0
	220 V	A 5,0	1,5	0,5
 A 83/1	24 V	A 16,0	16,0	16,0
	48 V	A 16,0	16,0	16,0
	60 V	A 16,0	16,0	16,0
	110 V	A 16,0	15,0	8,0
	220 V	A 14,0	4,0	2,0

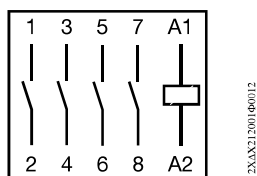
(1) Eigenerwärmung von Schützen sowie Umweltbedingungen (z.B. Umgebungstemperatur und Feuchte) können die Lebensdauer begrenzen und reduzieren. - Auf Anfrage beim Hersteller.



# Kleinschütze und Kleinhilfsschütze

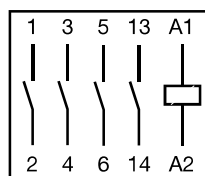
## Kennzeichnung und Lage der Anschlussklemmen

### Kleinschütze



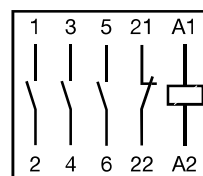
B6(7)-40-00 ...  
BC6(7)-40-00 ...

2XAX212001000012



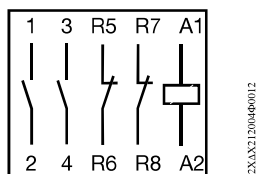
B6(7)-30-10 ...  
BC6(7)-30-10 ...

2XAX212002000012



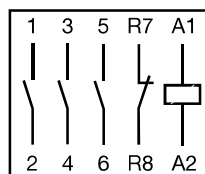
B6(7)-30-01 ...  
BC6(7)-30-01 ...

2XAX212004000012



B6(7)-22-00 ...  
BC6(7)-22-00 ...

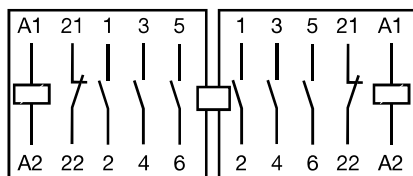
2XAX212004000012



B6(7)-31-00 ...  
BC6(7)-31-00 ...

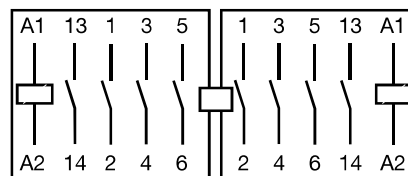
2XAX212005000012

### Kompakte Wendeschütze



VB6(7)-30-01 ...  
VBC6(7)-30-01 ...

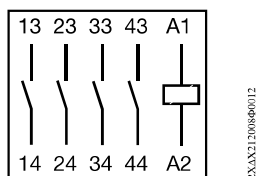
2XAX212006000012



VB6(7)-30-10 ...  
VBC6(7)-30-10 ...

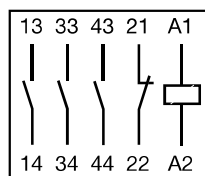
2XAX212107000012

### Kleinhilfsschütze



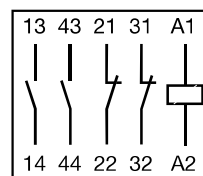
K6-40E ...  
KC6-40E ...

2XAX212008000012



K6-31Z ...  
KC6-31Z ...

2XAX212009000012

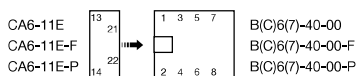


K6-22Z ...  
KC6-22Z ...

2XAX212010000012

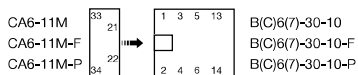
### Hilfsschalter

#### CA6...



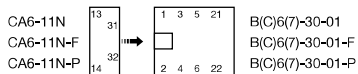
B(C)6(7)-40-00  
B(C)6(7)-40-00-F  
B(C)6(7)-40-00-P

2XAX212011000012



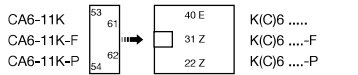
B(C)6(7)-30-10  
B(C)6(7)-30-10-F  
B(C)6(7)-30-10-P

2XAX212012000012



B(C)6(7)-30-01  
B(C)6(7)-30-01-F  
B(C)6(7)-30-01-P

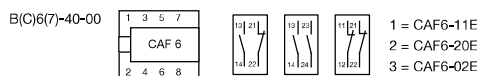
2XAX212013000012



K(C)6 .....  
K(C)6 .....-F  
K(C)6 .....-P

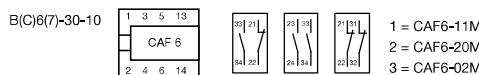
2XAX212014000012

#### CAF...



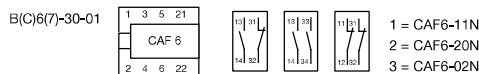
1 = CAF6-11E  
2 = CAF6-20E  
3 = CAF6-02E

2XAX212015000012



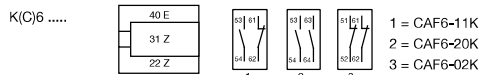
1 = CAF6-11M  
2 = CAF6-20M  
3 = CAF6-02M

2XAX212016000012



1 = CAF6-11N  
2 = CAF6-20N  
3 = CAF6-02N

2XAX212017000012



1 = CAF6-11K  
2 = CAF6-20K  
3 = CAF6-02K

2XAX212018000012



# AS Schütze und NS Hilfsschütze mit Schraubklemmen

[Überblick](#) 4/2

---

[Lösungen für den Motorstart – offene Bauart, als Bausatz  
mit Schraubklemmen](#) 4/5

---

[3-polige Schütze und Hilfsschütze mit Schraubklemmen](#) 4/29

---

[Spannungskennziffertabelle](#) 4/82

---