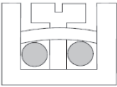



## Kompaktschütze CWC0(A) - Technische Daten

Typ			CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025	CWCA	
Bemessungsbetriebsleistung									
	230 V	kW	1,5	2,2	3	5,5	5,5	-	
	400/415 V	kW	3	4	5,5	7,5	11	-	
	440 V	kW	3	4	5,5	7,5	11	-	
	500 V	kW	3	5,5	7,5	7,5	11	-	
	690 V	kW	3	5,5	7,5	7,5	11	-	
max. Schalzhäufigkeit, elektrisch									
	600 S/h	%	100						-
	1200 S/h	%	75						-
	3000 S/h	%	50						-
AC-4 Betrieb									
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	$U_e \leq 440V$	A	2,8	3,5	4,5	5	9	-	
Bemessungsbetriebsleistung									
	230 V	kW	0,55	0,75	0,75	1,1	2,2	-	
	400/415 V	kW	1,1	1,5	2,2	2,2	4,5	-	
	440 V	kW	1,1	1,5	2,2	2,2	4,5	-	
	500 V	kW	1,1	1,5	2,2	2,2	4,5	-	
	690 V	kW	1,1	1,5	2,2	2,2	4,5	-	
AC-1 Betrieb									
konv. thermischer Strom $I_{th}$ bei $\leq 55^\circ C$		A	18	20	22	22	32		
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	$(\theta \leq 40^\circ C)$	A	18	20	22	22	32		
	$(\theta \leq 55^\circ C)$	A	18	20	22	22	32		
	$(\theta \leq 70^\circ C)$	A	14,4	16	17,6	17,6	25,6		
Bemessungsbetriebsleistung (ohmsche Last, 3-polig)									
	230 V	kW	6,8	7,5	8,3	8,3	12	-	
	400 V	kW	11,5	13	14,5	14,5	21	-	
	415/440 V	kW	13	14,5	16	16	23	-	
	500 V	kW	14,8	16,5	18	18	26	-	
	690 V	kW	20	22	25	25	36	-	
max. Schalzhäufigkeit, elektrisch			S/h					3000	-
Strombelastbarkeit 2 Strombahnen parallel			A					$I_e \times 1,7$	-
3 Strombahnen parallel			A					$I_e \times 2,4$	-
4 Strombahnen parallel			A					$I_e \times 3,2$	-
4-polig(2S+2Ö)									
Bemessungsbetriebsleistung (ohmsche Last)									
	230 V	kW	3,9	4,4	4,8	4,8	-	-	
	400 V	kW	6,8	7,6	8,4	8,4	-	-	
	415/440 V	kW	7,5	8,4	9,2	9,2	-	-	
	500 V	kW	8,6	9,5	10,5	10,5	-	-	
	690 V	kW	11,8	13,1	14,4	14,4	-	-	
Anschlussquerschnitt									
	eindrätig	mm <sup>2</sup>	2 x (0,5-2,5)						
	mehrdrätig	mm <sup>2</sup>	2 x (0,5-2,5)			2 x (1-2,5)			
	mit oder ohne Aderendhülse		18 ... 14			18 ... 10		18 ... 14	
	AWG-Leitung								
Anzugsdrehmoment			Nm						
			1 ... 1,5						
Anschlussquerschnitt Federzugklemmtechnik									
	eindrätig	mm <sup>2</sup>	2 x (1-1,5)			-		2 x (1-1,5)	
	mehrdrätig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	2 x (1-1,5)			-		2 x (1-1,5)	
	AWG-Leitung		18 ... 16			-		18 ... 16	

### Kompaktschütze CWC0 - Technische Daten

Gebrauchskategorie DC-1 ( $L/R \leq 1$  ms)

Ue	Typ	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
	Kontakte in Reihe	Bemessungsbetriebsstrom Ie (A)				
≤ 24 V	1	10	10	16	16	18
	2	15	15	20	20	25
	3	15	15	22	22	25
	4	15	15	22	22	-
≤ 48 V	1	10	10	13	13	16
	2	15	15	20	20	25
	3	15	15	22	22	25
	4	15	15	22	22	-
≤ 60 V	1	8	8	10	10	13
	2	15	15	18	18	25
	3	15	15	22	22	25
	4	15	15	22	22	-
≤ 125 V	1	4	4	5	5	6
	2	8	8	10	10	13
	3	12	12	16	16	18
	4	15	15	19	19	-
≤ 220 V	1	0,6	0,6	0,7	0,7	1
	2	5	5	6	6	8
	3	9	9	10	10	14
	4	12	12	15	15	-
≤ 440 V	1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
	2	0,6	0,6	0,7	0,7	1,5
	3	3,5	3,5	4	4	5
	4	8	8	9	9	-
≤ 600 V	1	-	-	-	-	-
	2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6
	3	1	1	1,5	1,5	2
	4	2	2	4	4	-

Gebrauchskategorie DC-5 ( $L/R \leq 15$  ms)

Ue	Typ	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
	Kontakte in Reihe	Bemessungsbetriebsstrom Ie (A)				
≤ 24 V	1	8	8	8	8	10
	2	12	12	12	12	14
	3	15	15	15	15	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 48 V	1	8	8	8	8	9
	2	12	12	12	12	14
	3	15	15	15	15	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 60 V	1	5	5	5	5	7
	2	10	10	10	10	12
	3	14	14	14	14	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 125 V	1	1,5	1,5	1,5	1,5	0,8
	2	5,5	5,5	5,5	5,5	5
	3	9	9	9	9	12
	4	14	14	14	14	-
≤ 220 V	1	0,4	0,4	0,4	0,4	-
	2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8
	3	2,5	2,5	3	3	3
	4	9	9	9	9	-
≤ 440 V	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
	4	0,7	0,7	0,7	0,7	-
≤ 600 V	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-
	4	0,2	0,2	0,2	0,2	-

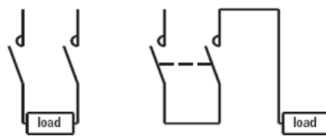
Gebrauchskategorie DC-3 ( $L/R \leq 2,5$  ms)

Ue	Typ	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
	Kontakte in Reihe	Bemessungsbetriebsstrom Ie (A)				
≤ 24 V	1	9	9	9	9	10
	2	12	12	12	12	15
	3	15	15	15	15	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 48 V	1	8	8	8	8	10
	2	12	12	12	12	15
	3	15	15	15	15	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 60 V	1	5	5	5	5	8
	2	10	10	10	10	13
	3	14	14	14	14	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 125 V	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2
	2	5,5	5,5	5,5	5,5	7
	3	10	10	10	10	13
	4	14	14	14	14	-
≤ 220 V	1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
	2	1,5	1,5	1,5	1,5	2
	3	7	7	7	7	8
	4	11	11	11	11	-
≤ 440 V	1	-	-	-	-	-
	2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
	3	1	1	1	1	1,5
	4	3	3	3	3	-
≤ 600 V	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
	4	1,5	1,5	1,5	1,5	-

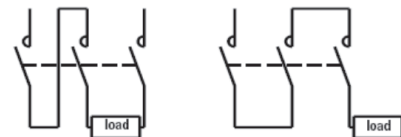
1 Kontakte in Reihe



2 Kontakte in Reihe



3 Kontakte in Reihe



4 Kontakte in Reihe



## Kompaktschütze CWC0(A) - Technische Daten

### Steuerstromkreis - Wechselspannungsbetätigung

Typ	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025	CWCA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ nach IEC60947, DIN VDE 0660 nach UL/CSA	V		1000			
	V		600			
Spannungssicherheit	x Us		0,85 ... 1,1			
Leistungsaufnahme						
Doppelfrequenzspulen Anzug	VA		30		58	30
	cos phi		0,8		0,8	0,8
Doppelfrequenzspulen Halten	VA		2 ... 3		4,56 ... 5,8	2 ... 3
	cos phi		0,27		0,27	0,27
Schaltzeiten, Schließer Schliessen	ms		8 ... 20		13 ... 16	8 ... 20
	ms		6 ... 13		13,5 ... 17	6 ... 13
Spulenspannungen	V		12 ... 660			

### Steuerstromkreis - Gleichspannungsbetätigung

Typ	CWCA, CWC07 ... 016		CWC07 ... 016
Spulentyp	C - Spulen	L - Spulen	R-Spule
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ nach IEC60947, DIN VDE 0660 nach UL/CSA	V	1000	
	V	600	
Spannungssicherheit	x Us	0,85 ... 1,1	0,75 ... 1,1
Anzug	x Us	0,4 ... 0,7	
Abfall	x Us	0,15 ... 0,4	
Leistungsaufnahme Anzug/Halten	W	2,6 ... 3,7	2,9 ... 4
Schaltzeiten - Einschalten, Schließer	ms	10 ... 20	
	ms	5 ... 10	
Schaltzeiten - Ausschalten, Schließer	ms	2 ... 8	
	ms	5 ... 15	
Spulenspannungen	V	12 ... 440	

### Hilfsschalter, integriert und Hilfsschalterblöcke BFC

Typ	CWCA, CWC07 ... 016		BFC0 / BFC025
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ nach IEC60947, DIN VDE 0660 nach UL/CSA	V	690	1000
	V	600	
konv. thermischer Strom $I_{th}$ bei $\leq 55^\circ\text{C}$	A	10	10
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ AC-15 (IEC 60947-5-1) $U_e \leq 240\text{ V}$	A	10	10
	A	6	6
	A	6	5
	A	4	4
	A	2	-
UL/CSA		A600	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ DC-13 (IEC 60947-5-1) $24\text{ V}$	A	6	1,5
	A	4	0,5
	A	2	0,4
	A	0,3	0,4
UL/CSA		A600	
Einschaltvermögen $U_e \leq 400\text{ V } 50/60\text{Hz, AC-15}$	A	10 x $I_e$	30 x $I_e$
Ausschaltvermögen $U_e \leq 400\text{ V } 50/60\text{Hz, AC-15}$	A	10 x $I_e$	3 x $I_e$
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung	A		10 gL/gG
Fehlschaltungssicherheit	V/mA		17/5
Lebensdauer, elektrisch	S x $10^6$		1
Lebensdauer, mechanisch	S x $10^6$		10

### Zeitbausteine

Typ	TEC0, TDC0 und TETC0	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	V	300
Spannungssicherheit		0,85 ... 1,1 x $U_c$ (V AC) / 0,8 ... 1,25 x $U_c$ (V DC)
Stromaufnahme	mA	$\leq 5$
Wiedereinschaltbereitschaft	ms	650
Mindestbefehlsdauer (TDC0)	ms	50
Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert	%	+/- 5
Wiederholgenauigkeit	%	+/- 1
Umschaltzeit Y - $\Delta$	ms	50