

■ Datenblatt: Schütz, CUBICO Mini, 4kW, 9A



■ SCHRACK-INFO

- Schütz in kompakter Ausführung mit 230VAC, 24VAC oder 24VDC Spule.
- 3-polig mit integriertem Hilfskontakt
- Optionale Hilfskontakt-Blöcke verfügbar
- IEC/EN 60947-3

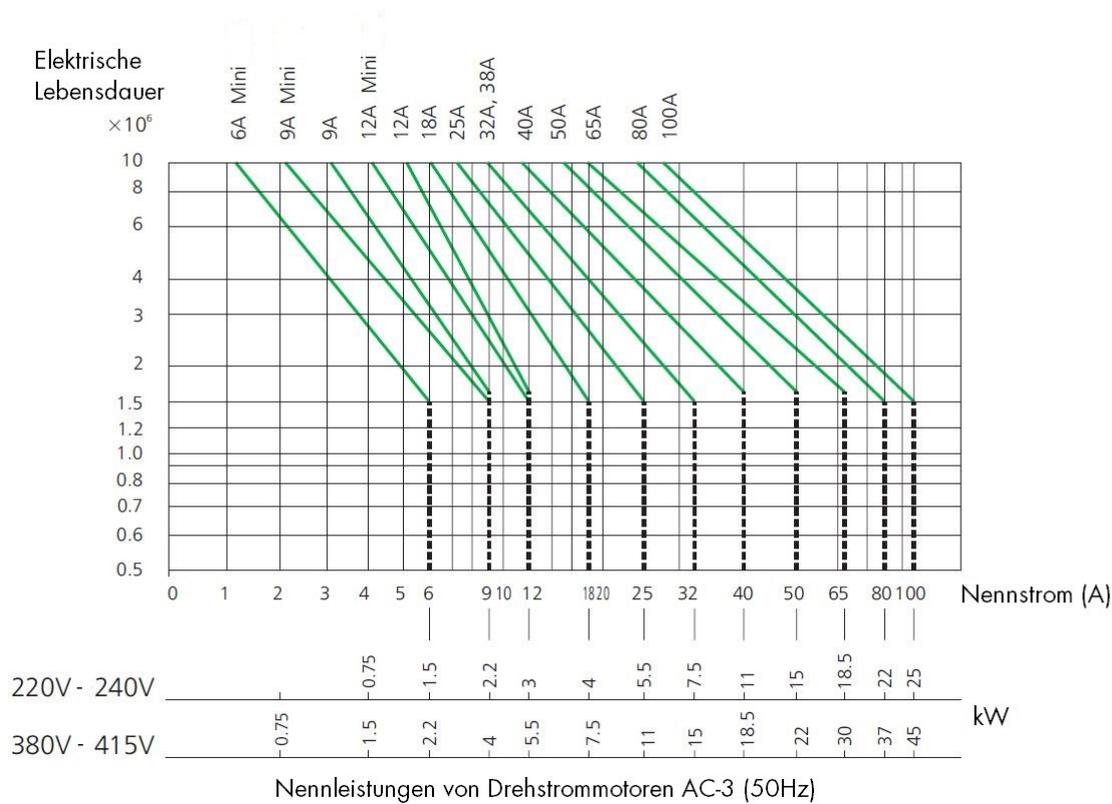
■ Technische Daten

Norm		IEC/EN 60947-4-1
Nennisolationsspannung		690V AC
Nennfrequenz		50/60Hz
Impulsspannungsfestigkeit		6kV
Überspannungskategorie		III
Nennstrom AC1		20A
Nennstrom AC3	230V	9A
	400V	9A
	415V	9A
	690V	4,9A
Nennstrom AC4	230V	9A
	400V	9A
	415V	9A
	690V	4,9A

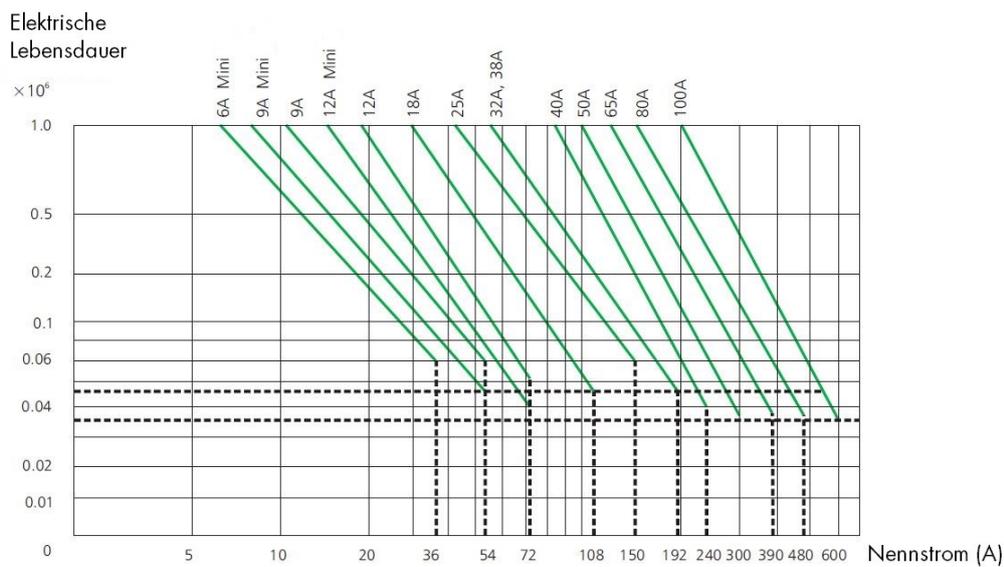
Bemessungseinschaltvermögen		$10 \times I_e \text{ (AC3)} / 12 \times I_e \text{ (AC4)}$
Nennschaltvermögen		$8 \times I_e \text{ (AC3)} / 10 \times I_e \text{ (AC4)}$
Kurzzeitstromfestigkeit 10s		72A
Nennleistung AC3	230V	2,2kW
	400V	4kW
	415V	4kW
	690V	4kW
Arbeitsfrequenz	AC3	1.200 Schaltungen/h
	AC4	300 Schaltungen/h
Elektrische Lebensdauer		1.200.000 Schaltungen
Mechanische Lebensdauer		10.000.000 Schaltungen
Konfiguration der Hauptkontakte		
	3-polig	3 Schließer
Schutzart		IP20
Nennbetriebstemperatur		- 5°C up to + 40°C
Maximal Temperatur		- 25°C up to + 55°C
Temperatur Korrekturfaktor	40°C	1
	50°C	0,875
	60°C	0,75
	70°C	0,625
Höhenmeter bis		2000m
Luffeuchtigkeit		50% humidity at +40°C
Einbaulage		Horizontal und Vertikal +/- 22,5°
Spulenspannung		24VAC, 230VAC or 24VDC
Spulenspannungsbereich	Anzug	85% - 110% Us
	Abfallen	AC: 20%-70% Us
		DC: 10%-60% Us
Spulenleitung	Anzug	40VA
	Halten	7VA
Verlustwärme		4W
Hauptkontakt Einwirkzeit	Schließen	10 - 18 ms
	Trennen	4 - 16 ms

Klemmenkapazität Hauptkontakte	flexibel mit Aderendhülse	
	1 x	1 - 2,5mm <sup>2</sup>
	2 x	1 - 2,5mm <sup>2</sup>
	Starre Leiter	
	1 x	1 - 2,5mm <sup>2</sup>
	2 x	1 - 2,5mm <sup>2</sup>
	Schraubengröße	M3
Drehmoment	0,8 Nm	
Klemmenkapazität Steuerkontakte	flexibel mit Aderendhülse	
	1 x	1 - 2,5mm <sup>2</sup>
	2 x	1 - 2,5mm <sup>2</sup>
	Starre Leiter	
	1 x	1 - 2,5mm <sup>2</sup>
	2 x	1 - 2,5mm <sup>2</sup>
	Schraubengröße	M3
Drehmoment	0,8 Nm	
Klemmenkapazität Hilfskontakte	flexibel mit Aderendhülse	
	1 x	1 - 2,5mm <sup>2</sup>
	2 x	1 - 2,5mm <sup>2</sup>
	Starre Leiter	
	1 x	1 - 2,5mm <sup>2</sup>
	2 x	1 - 2,5mm <sup>2</sup>
	Schraubengröße	M3
Drehmoment	0,8 Nm	

### Elektrische Lebensdauer AC3



### Elektrische Lebensdauer AC4



Anwendung in Beleuchtungsstromkreis

Glühlampen			
W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
60	0,27	-	35
75	0,34	-	28
100	0,45	-	21
150	0,68	-	14
200	0,71	-	10
300	1,4	-	6
500	2,3	-	4
750	3,4	-	2
1000	4,6	-	2

Einzelleuchtstofflampe mit Starter, ohne Kompensation			
W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
20	0,39	-	24
40	0,45	-	21
64	0,7	-	12
80	0,8	-	12
110	1,15	-	8

Einzelleuchtstofflampe mit Starter, Parallelkompensiert			
W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
20	0,18	5	83
40	0,26	5	58
65	0,42	7	35
80	0,52	7	28
100	0,6	16	23
110	0,7	18	21

Doppel-Leuchtstofflampen mit Starter, ohne Kompensation			
W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
2 x 20	2 x 0,22	-	21
2 x 40	2 x 0,41	-	11
2 x 65	2 x 0,67	-	7
2 x 80	2 x 0,82	-	5
2 x 110	2 x 1,10	-	4

Doppel-Leuchtstofflampen mit Starter, mit Parallelkompensation			
W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
2 x 20	2 x 0,13	-	36
2 x 40	2 x 0,24	-	20
2 x 65	2 x 0,39	-	12
2 x 80	2 x 0,48	-	10
2 x 110	2 x 0,65	-	7

Einzelleuchtstofflampe ohne Starter, ohne Kompensation			
W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
20	0,43	-	22
40	0,55	-	17
65	0,8	-	12
80	0,95	-	10
110	0,4	-	6

Einzelleuchtstofflampe mit Starter, mit Parallelkompensation			
W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
20	0,19	5	50
40	0,29	5	33
65	0,46	7	20
80	0,57	7	16
110	0,79	16	-

Doppel-Leuchtstofflampe ohne Starter, ohne Kompensation			
W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
2 x 20	2 x 0,25	-	19
2 x 40	2 x 0,47	-	10
2 x 65	2 x 0,76	-	6
2 x 80	2 x 0,93	-	5
2 x 110	2 x 1,3	-	3

Doppel-Leuchtstofflampe ohne Starter, mit Serienkompensation

W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
2 x 20	2 x 0,15	-	34
2 x 40	2 x 0,26	-	18
2 x 65	2 x 0,43	-	11
2 x 80	2 x 0,53	-	9
2 x 110	2 x 0,72	-	6

Natriumdampflampen mit Parallelkompensation

W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
35	0,3	17	-
55	0,4	17	-
90	0,6	25	-
135	0,9	36	-
150	1	36	-
180	1,2	36	-
200	1,3	36	-

Natriumdampflampen ohne Kompensation

W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
150	1,9	-	4
250	3,2	-	2
400	5	-	1
700	8,8	-	-
1000	12,4	-	-

Natriumdampflampen mit Parallelkompensation

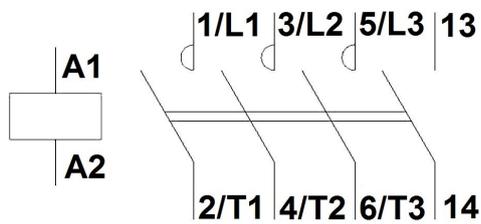
W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
150	0,84	20	-
250	1,4	32	-
400	2,2	48	-
700	3,6	96	-
1000	5,5	120	-

Hochdrucknatriumdampflampen ohne Kompensation			
W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
50	0,54	-	14
80	0,81	-	9
125	1,2	-	6
250	2,3	-	3
400	4,1	-	1
700	6,8	-	-
1000	9,9	-	-

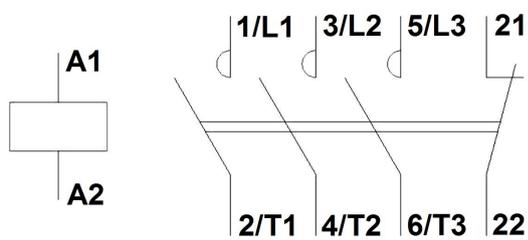
Hochdrucknatriumdampflampen mit Parallelkompensation			
W	A	$\mu\text{F}$	max. Anzahl der Leuchtmittel pro Phase
50	0,3	10	-
80	0,45	10	-
125	0,67	10	-
250	1,3	18	-
400	2,3	25	-
700	3,8	40	-
1000	5,5	60	-

**Schaltbilder**

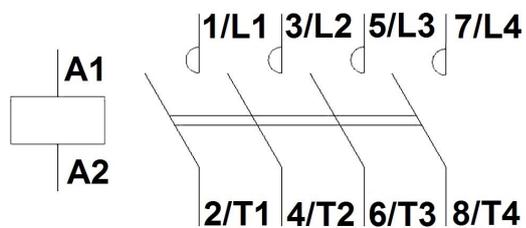
3-polig mit Hilfskontakt 1 Schließer



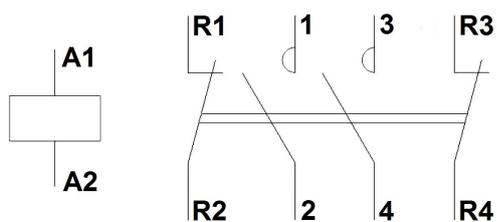
3-polig mit Hilfskontakt 1 Öffner



4-polig, 4 Schließer

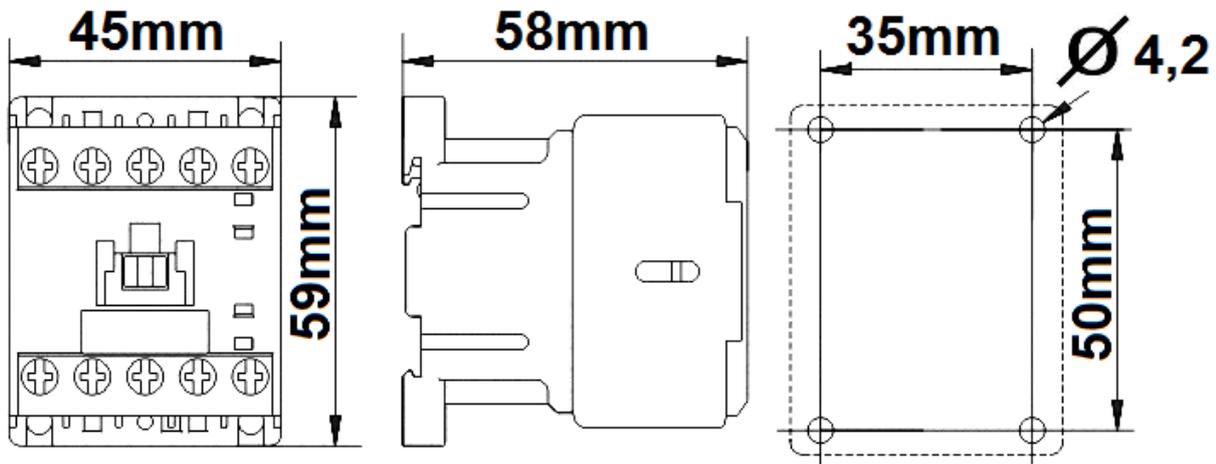


4-polig, 2 Schließer und 2 Öffner

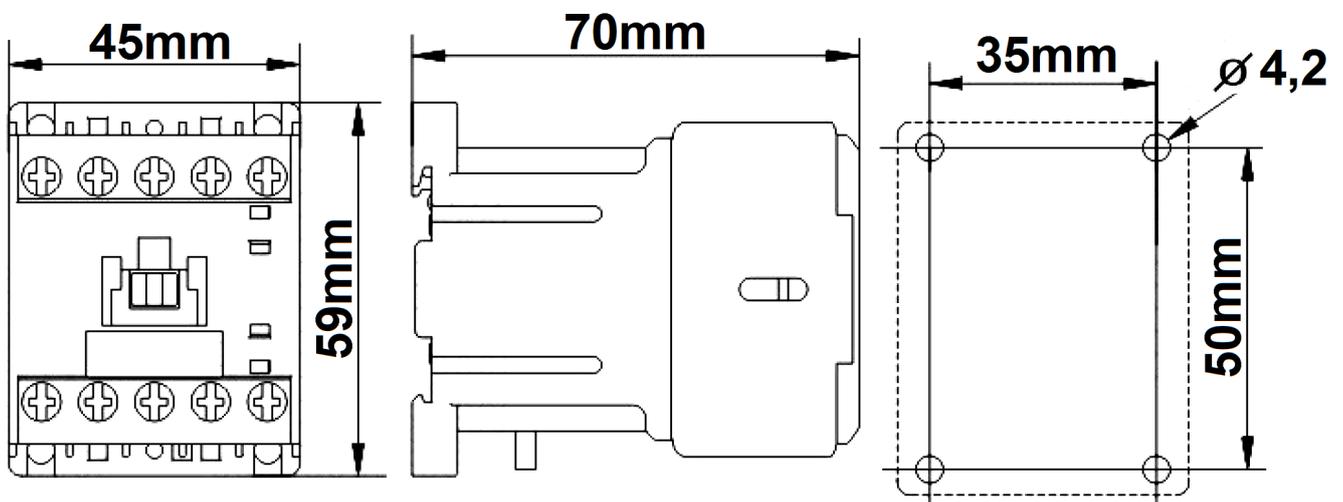


**Abmessungen**

Schütz mit 230VAC oder 24VAC-Spule



Schütz mit 24VDC-Spule



 Artikelnummer

**Schütze Serie CUBICO Mini, 3-polig, CUBICO Mini, 4kW, 9A**

Beschreibung	Bestellnummer
Schütz 3-polig, CUBICO Mini, 4kW, 9A, 1S, 230VAC	LZDM0913--
Schütz 3-polig, CUBICO Mini, 4kW, 9A, 1Ö, 230VAC	LZDM0923--
Schütz 3-polig, CUBICO Mini, 4kW, 9A, 1S, 24VAC	LZDM0910--
Schütz 3-polig, CUBICO Mini, 4kW, 9A, 1Ö, 24VAC	LZDM0920--
Schütz 3-polig, CUBICO Mini, 4kW, 9A, 1S, 24VDC	LZDM0915--
Schütz 3-polig, CUBICO Mini, 4kW, 9A, 1Ö, 24VDC	LZDM0925--