



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70012372

Bezeichnung: CG4.A311.FS2

Beschreibung: Schaltgerät

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107				
Bemessungsisolationsspannung U_i				
		Spannung (V) AC / DC		
		440 50/60Hz/DC		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}				
Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function
4 III		3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter / Lasttrennschalter
Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}				
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	
10	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C	
Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse I_{the}				
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	Fluchtenanzahl (von - bis) Bauform Bauformgröße
10	35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C	-- -- --
Bemessungsbetriebsstrom I_e				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)			Strom (A)
AC-15	110 - 110			2,50
AC-15	220 - 240			2,50
AC-15	380 - 440			1,50
AC-20A	440			10
AC-21A	440			10
AC-22A	220 - 440			10
Bemessungsbetriebsleistung				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-6b	380 - 400	3	3	--
AC-6b	220 - 230	1	2	--
AC-2	220 - 240	3	3	2,50
AC-2	380 - 440	3	3	4,50
AC-3	220 - 240	3	3	1,50
AC-3	380 - 440	3	3	2,20
AC-3	110 - 120	1	2	0,30
AC-3	220 - 240	1	2	0,55
AC-3	380 - 440	1	2	0,75
AC-4	220 - 240	3	3	0,37
AC-4	380 - 440	3	3	0,55
AC-4	110 - 120	1	2	0,15
AC-4	220 - 240	1	2	0,25
AC-4	380 - 440	1	2	0,50
AC-23A	220 - 240	3	3	1,80
AC-23A	380 - 440	3	3	3
AC-23A	110 - 120	1	2	0,37
AC-23A	220 - 240	1	2	0,75
AC-23A	380 - 440	1	2	1,10
Max. Sicherungsnennstrom IEC				
Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl			Strom (A)
gG	1			10
Geprüfte AC und DC Werte				
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V) AC / DC	Strom (A)
DC-13	1	ON - OFF	24 DC	0,80
DC-13	1	ON - OFF	48 DC	0,50
DC-13	1	ON - OFF	60 DC	0,20
DC-13	2	ON - OFF	48 DC	0,80
DC-13	2	ON - OFF	96 DC	0,50
DC-13	2	ON - OFF	120 DC	0,20
DC-13	3	ON - OFF	110 DC	1
DC-21A	1	ON - OFF	24 DC	10
DC-21A	1	ON - OFF	48 DC	6
DC-21A	1	ON - OFF	60 DC	5



Geprüfte AC und DC Werte					
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V)	AC / DC	Strom (A)
DC-21A	1	ON - OFF	110	DC	4
DC-21A	1	ON - OFF	220	DC	0,80
DC-21A	2	ON - OFF	48	DC	10
DC-21A	2	ON - OFF	96	DC	6
DC-21A	2	ON - OFF	120	DC	5
DC-21A	2	ON - OFF	220	DC	4
DC-21A	2	ON - OFF	440	DC	0,80
DC-21A	3	ON - OFF	72	DC	10
DC-21A	3	ON - OFF	144	DC	6
DC-21A	3	ON - OFF	180	DC	5
DC-21A	3	ON - OFF	330	DC	4
DC-21A	3	ON - OFF	660	DC	0,80
DC-21A	4	ON - OFF	96	DC	10
DC-21A	4	ON - OFF	192	DC	6
DC-21A	4	ON - OFF	240	DC	5
DC-21A	4	ON - OFF	440	DC	4
DC-21A	5	ON - OFF	120	DC	10
DC-21A	5	ON - OFF	240	DC	6
DC-21A	5	ON - OFF	300	DC	5
DC-21A	5	ON - OFF	550	DC	4
DC-21A	6	ON - OFF	144	DC	10
DC-21A	6	ON - OFF	288	DC	6
DC-21A	6	ON - OFF	360	DC	5
DC-21A	6	ON - OFF	660	DC	4
DC-21A	8	ON - OFF	192	DC	10
DC-21A	8	ON - OFF	384	DC	6
DC-21A	8	ON - OFF	480	DC	5
DC-22A	1	ON - OFF	24	DC	8
DC-22A	1	ON - OFF	48	DC	5
DC-22A	1	ON - OFF	60	DC	4
DC-22A	1	ON - OFF	110	DC	1,50
DC-22A	1	ON - OFF	220	DC	0,30
DC-22A	2	ON - OFF	48	DC	8
DC-22A	2	ON - OFF	96	DC	5
DC-22A	2	ON - OFF	120	DC	4
DC-22A	2	ON - OFF	220	DC	1,50
DC-22A	2	ON - OFF	440	DC	0,30
DC-22A	3	ON - OFF	72	DC	8
DC-22A	3	ON - OFF	144	DC	5
DC-22A	3	ON - OFF	180	DC	4
DC-22A	3	ON - OFF	330	DC	1,50
DC-22A	3	ON - OFF	660	DC	0,30
DC-22A	4	ON - OFF	96	DC	8
DC-22A	4	ON - OFF	192	DC	5
DC-22A	4	ON - OFF	240	DC	4
DC-22A	4	ON - OFF	440	DC	1,50
DC-22A	5	ON - OFF	120	DC	8
DC-22A	5	ON - OFF	240	DC	5
DC-22A	5	ON - OFF	300	DC	4
DC-22A	5	ON - OFF	550	DC	1,50
DC-22A	6	ON - OFF	144	DC	8
DC-22A	6	ON - OFF	288	DC	5
DC-22A	6	ON - OFF	360	DC	4
DC-22A	6	ON - OFF	660	DC	1,50
DC-22A	8	ON - OFF	192	DC	8
DC-22A	8	ON - OFF	384	DC	5
DC-22A	8	ON - OFF	480	DC	4
DC-23A	1	ON - OFF	24	DC	7
DC-23A	1	ON - OFF	48	DC	4
DC-23A	1	ON - OFF	60	DC	3,50
DC-23A	1	ON - OFF	110	DC	1
DC-23A	1	ON - OFF	220	DC	0,20
DC-23A	2	ON - OFF	48	DC	7
DC-23A	2	ON - OFF	96	DC	4
DC-23A	2	ON - OFF	120	DC	3,50
DC-23A	2	ON - OFF	220	DC	1
DC-23A	2	ON - OFF	440	DC	0,20
DC-23A	3	ON - OFF	72	DC	7
DC-23A	3	ON - OFF	144	DC	4
DC-23A	3	ON - OFF	180	DC	3,50
DC-23A	3	ON - OFF	330	DC	1
DC-23A	3	ON - OFF	660	DC	0,20
DC-23A	4	ON - OFF	96	DC	7
DC-23A	4	ON - OFF	192	DC	4
DC-23A	4	ON - OFF	240	DC	3,50
DC-23A	4	ON - OFF	440	DC	1



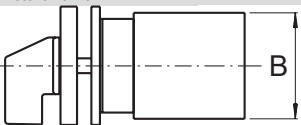
Kraus & Naimer

DIE BLAUE REIHE

Geprüfte AC und DC Werte						
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V) AC / DC		Strom (A)	
DC-23A	5	ON - OFF	120 DC		7	
DC-23A	5	ON - OFF	240 DC		4	
DC-23A	5	ON - OFF	300 DC		3,50	
DC-23A	5	ON - OFF	550 DC		1	
DC-23A	6	ON - OFF	144 DC		7	
DC-23A	6	ON - OFF	288 DC		4	
DC-23A	6	ON - OFF	360 DC		3,50	
DC-23A	6	ON - OFF	660 DC		1	
DC-23A	8	ON - OFF	192 DC		7	
DC-23A	8	ON - OFF	384 DC		4	
DC-23A	8	ON - OFF	480 DC		3,50	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom						
Strom (kA) Text		Durchlassstrom I _c (kA)		Durchlassenergie I ² t (kA²s)		
3 --		0,82		0,19		
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I _{cm}						
						Strom (A)
						200
UL60947-4-1 , UL508						
Nominal Voltage						
			Voltage (V) AC / DC			
			300 AC			
Rated insulation voltage U _i						
			Voltage (V) AC / DC			
			300 AC			
Rated thermal current						
Current (A)		Ambient temperature (°C)		Additional Text		
10		0 - 40 --				
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)	Ambient temperature [°C]
DOL		110 - 120	1	2	0,33	40
DOL		220 - 240	1	2	0,75	40
DOL		277 - 277	1	2	0,75	40
DOL		110 - 120	3	3	0,75	40
DOL		220 - 240	3	3	1	40
Pilot duty rating code						
Duty Code						
A300						
Temp. rating of wire						
Temperature rating (°C)		Current (A)		Text		
60 - 75				-- Use copper wire only		
General Use						
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series	
AC	120	10	1	1	1	
AC	300	10	1	2	1	
AC	300	10	3	3	1	
CSA						
Nominal Voltage						
			Spannung (V) AC / DC			
			300 AC			
Bemessungsisolationsspannung U _i						
			Spannung (V) AC / DC			
			300 AC			
Rated thermal current						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)		Zusatz Text		
10		0 - 40 --				
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	Umgebungstemperatur [°C]
DOL		110 - 120	1	2	0,33	40
DOL		220 - 240	1	2	0,75	40
DOL		277 - 277	1	2	0,75	40
DOL		110 - 120	3	3	0,75	40
DOL		220 - 240	3	3	1	40
Pilot duty rating code						
Duty Code						
A300						
Temp. rating of wire						
Temperature Rating (°C)		Strom (A)		Text		
75				-- --		
General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	120	10	1	1	1	
AC	300	10	1	2	1	
AC	300	10	3	3	1	
MASTER DATA						
Max. Fluchtenanzahl						
			Fluchtenanzahl Modul			
			8 FL			



Schalterabmessungen

Picture name	B	F	H	H1	H2	H3
	28	--	--	--	--	--

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Geprüfte AC und DC Werte

Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V)	AC / DC	Strom (A)
T≤1ms	1	ON - OFF	24	DC	10
T≤1ms	1	ON - OFF	48	DC	6
T≤1ms	1	ON - OFF	60	DC	2,50
T≤1ms	1	ON - OFF	110	DC	0,70
T≤1ms	1	ON - OFF	220	DC	0,30
T≤1ms	1	ON - OFF	440	DC	0,20
T≤1ms	2	ON - OFF	48	DC	10
T≤1ms	2	ON - OFF	95	DC	6
T≤1ms	2	ON - OFF	120	DC	2,50
T≤1ms	2	ON - OFF	220	DC	0,70
T≤1ms	2	ON - OFF	440	DC	0,30
T≤1ms	2	ON - OFF	660	DC	0,20
T≤1ms	3	ON - OFF	70	DC	10
T≤1ms	3	ON - OFF	140	DC	6
T≤1ms	3	ON - OFF	180	DC	2,50
T≤1ms	3	ON - OFF	330	DC	0,70
T≤1ms	3	ON - OFF	660	DC	0,30
T≤1ms	4	ON - OFF	95	DC	10
T≤1ms	4	ON - OFF	190	DC	6
T≤1ms	4	ON - OFF	240	DC	2,50
T≤1ms	4	ON - OFF	440	DC	0,70
T≤1ms	5	ON - OFF	120	DC	10
T≤1ms	5	ON - OFF	240	DC	6
T≤1ms	5	ON - OFF	300	DC	2,50
T≤1ms	5	ON - OFF	550	DC	0,70
T≤1ms	6	ON - OFF	145	DC	10
T≤1ms	6	ON - OFF	290	DC	6
T≤1ms	6	ON - OFF	360	DC	2,50
T≤1ms	6	ON - OFF	660	DC	0,70
T≤1ms	8	ON - OFF	190	DC	10
T≤1ms	8	ON - OFF	350	DC	6
T≤1ms	8	ON - OFF	450	DC	2,50
T=50ms	1	ON - OFF	24	DC	6
T=50ms	1	ON - OFF	30	DC	3
T=50ms	1	ON - OFF	48	DC	1
T=50ms	1	ON - OFF	60	DC	0,70
T=50ms	1	ON - OFF	110	DC	0,30
T=50ms	2	ON - OFF	48	DC	6
T=50ms	2	ON - OFF	60	DC	3
T=50ms	2	ON - OFF	95	DC	1
T=50ms	2	ON - OFF	120	DC	0,70
T=50ms	2	ON - OFF	220	DC	0,30
T=50ms	3	ON - OFF	70	DC	6
T=50ms	3	ON - OFF	90	DC	3
T=50ms	3	ON - OFF	140	DC	1
T=50ms	3	ON - OFF	180	DC	0,70
T=50ms	3	ON - OFF	330	DC	0,30
T=50ms	4	ON - OFF	95	DC	6
T=50ms	4	ON - OFF	120	DC	3
T=50ms	4	ON - OFF	190	DC	1
T=50ms	4	ON - OFF	240	DC	0,70
T=50ms	4	ON - OFF	440	DC	0,30
T=50ms	5	ON - OFF	120	DC	6
T=50ms	5	ON - OFF	150	DC	3
T=50ms	5	ON - OFF	240	DC	1
T=50ms	5	ON - OFF	300	DC	0,70
T=50ms	5	ON - OFF	550	DC	0,30
T=50ms	6	ON - OFF	145	DC	6
T=50ms	6	ON - OFF	180	DC	3
T=50ms	6	ON - OFF	290	DC	1
T=50ms	6	ON - OFF	360	DC	0,70
T=50ms	6	ON - OFF	660	DC	0,30
T=50ms	8	ON - OFF	190	DC	6
T=50ms	8	ON - OFF	240	DC	3
T=50ms	8	ON - OFF	350	DC	1
T=50ms	8	ON - OFF	450	DC	0,70

Minimalwerte (Spannung/Strom)

Spannung (V)	Strom (mA)	Umgebungsbedingungen	Umgebungsbedingungen 2	Umgebungsbedingungen 3
20	5	Es ist keine Verschmutzung der umgebenden Luft mit Schwefel und/oder Schwefelverbindungen wie H ₂ S zulässig.	Wenn eine außerordentliche Verschmutzung mit Staub zu erwarten ist, muss ein entsprechender Staubschutz vorgesehen werden.	--



Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw}					Zeit (s)	Strom (A)			
					1	90			
Leiterquerschnitt									
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme		Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial				
Eindrähtig	Min.	1		0,5mm²	Kupfer				
Eindrähtig	Min.	2		0,5mm²	Kupfer				
Feindrähtig	Min.	1		0,75mm²	Kupfer				
Feindrähtig	Min.	2		0,75mm²	Kupfer				
Feindrähtig	Max.	2		AWG 16	Kupfer				
Feindrähtig	Max.	2		1,5mm²	Kupfer				
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2		AWG 14	Kupfer				
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2		1,5mm²	Kupfer				
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1		0,5mm²	Kupfer				
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2		1mm²	Kupfer				
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2		0,5mm²	Kupfer				
Abisolierlänge des Leiters									
				Länge (mm)	Anschlusslänge - Bild				
									
Empfohlene Schraubendreher									
Schraubendreherart		Wert							
Kreuzschlitz - Schraubendreher		PH1							
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264		0,6x3,5							
Klemmschraube									
				Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)				
				0,40	3,50				
Verlustleistung pro Pol									
						Leistung (W)			
						0,40			
Lebensdauer Mechanisch									
Anzahl der Schaltspiele		Umgebungstemperatur (°C)		Anzahl Fluchten	Einschränkungen				
1000000		-5 - 55			Gültig bei händischer Betätigung. Gültig für Schalter ohne Zusatzeinrichtungen. Wert bezieht sich auf die Schaltmechanik des Gerätes, für Lebensdauer der Kontakte siehe Abschnitt "Lebensdauer elektrisch". Ein Schaltspiel bedeutet 0-1-0.				
150000		-25 - 55		8	Gültig bei händischer Betätigung. Gültig für Schalter ohne Zusatzeinrichtungen. Wert bezieht sich auf die Schaltmechanik des Gerätes, für Lebensdauer der Kontakte siehe Abschnitt "Lebensdauer elektrisch". Ein Schaltspiel bedeutet 0-1-0.				
Lebensdauer Elektrisch (B10-Wert)									
Gebrauchskategorie	cos(φ)	Zeitkonstante (ms)	Spannung (V)	Strom (A)	Anzahl der Schaltspiele	Anzahl der Kontakte in Serie	AC/DC	Phasenanzahl	Polanzahl
--	0,59	--	122	10	50000	1	AC	1	1
--	0,59	--	220	5	150000	1	AC	1	1
--	0,59	--	220	10	25000	1	AC	1	1
--	0,95	--	220	10	25000	1	AC	1	1
--	0,65	--	380	5	100000	1	AC	1	1
AC-23	--	--	230	7,20	75000	1	AC	3	3
AC-3	--	--	440	7	150000	1	AC	3	3
AC-23	--	--	440	10	25000	1	AC	3	3
DC-3	--	--	24	1,40	120000	1	DC	--	1
--	--	1	24	10	140000	1	DC	1	1
--	--	1	48	6	50000	1	DC	1	1
--	--	1	60	2,50	200000	1	DC	1	1
--	--	1	110	0,70	100000	1	DC	1	1
--	--	1	220	0,30	200000	1	DC	1	1
--	--	48	24	0,25	400000	1	DC	1	1
--	--	50	24	0,50	100000	1	DC	1	1
--	--	50	24	1	50000	1	DC	1	1
--	--	50	24	6	10000	1	DC	1	1
--	--	50	30	3	20000	1	DC	1	1
--	--	50	48	1	50000	1	DC	1	1
--	--	50	110	0,30	75000	1	DC	1	1
--	--	50	110	0,50	50000	1	DC	1	1
--	--	53	110	0,10	200000	1	DC	1	1
--	--	55	110	1	25000	1	DC	1	1
IP - Schutzart der Anschlussklemme									
IP - Schutzart der Anschlussklemme									
IP20									
Transport- und Lagerbedingungen									
Minimaltemperatur (°C)				Maximaltemperatur (°C)		zusätzliche Bedingungen			
-40				85		Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig			
Stoß/Schwingungsfestigkeit									
Schwungsart				Text als Wert					
Stoßfestigkeit				min. 5g, 30ms					
Vibrationsfestigkeit				IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B					



Allgemeine Informationen

Text

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Verbindungsblasen und Drahtverbindungen sind werkseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsblasen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.
- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.
- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.
- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.
- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.
- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.

Kriechstrecke

Strecke (mm)

6,35

Luftstrecke

Strecke (mm)

6,35

Fluchtensprung

Strecke (mm)

12

Betriebstemperatur

Min. Temperature [°C]

-25

Max. Temperature [°C]

60

Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)

Picture name

Description



Nicht in den Müll werfen, da auf eine umweltgerechte Entsorgung und Wiederverwertung geachtet werden muss. Bitte wenden Sie sich entweder an ein umweltfreundliches Entsorgungsunternehmen; senden Sie es zur Entsorgung an den Lieferanten oder direkt an den Hersteller Kraus & Naimer zurück. Lokale Kraus & Naimer Ansprechpartner finden Sie unter www.krausnaimer.com

Proposition 65

Bildname

Beschreibung



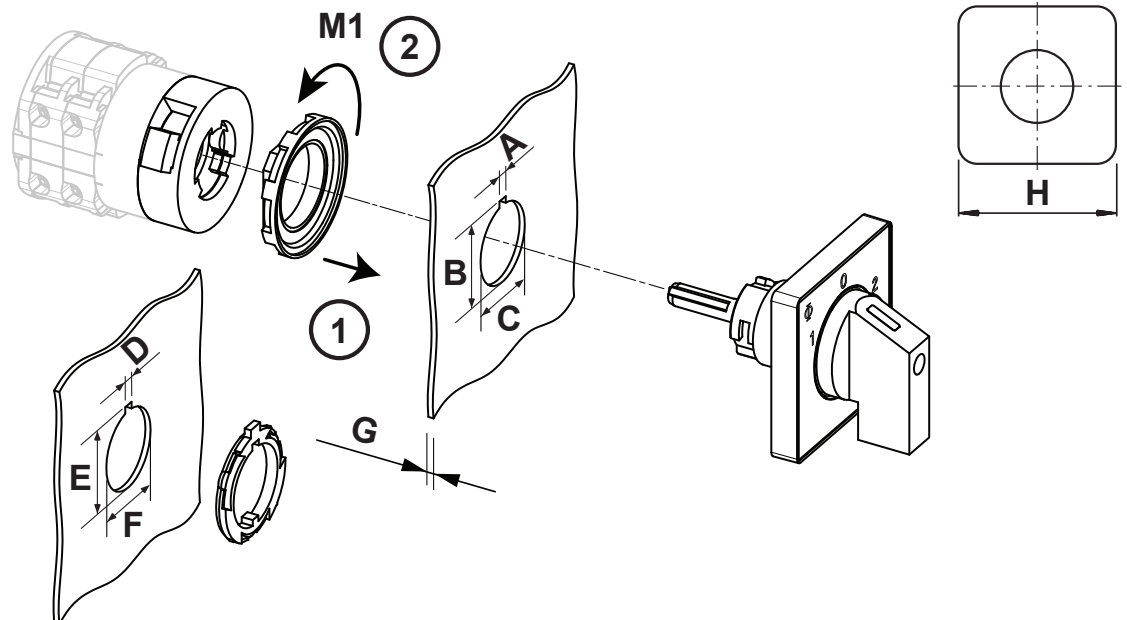
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

Bauform-FS2



IP - Schutzart Front

IP66, IP67, IP69k

Fluchten

1,00 - 8,00

A

H 1,70 mm

A+_tol.

H 0,20 mm

A-_tol.

H 0,00 mm

B

H 17,90 mm

B+_tol.

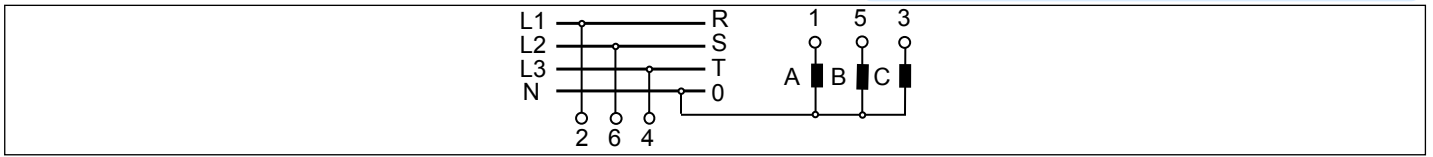
H 0,20 mm



B+_tol.	H	0,00 mm
C	Ø	16,20 mm
C+_tol.	Ø	0,20 mm
C-_tol.	Ø	0,00 mm
D	H	3,20 mm
D+_tol.	H	0,20 mm
D-_tol.	H	0,00 mm
E	H	24,10 mm
E+_tol.	H	0,40 mm
E-_tol.	H	0,00 mm
F	Ø	22,30 mm
F+_tol.	Ø	0,40 mm
F-_tol.	Ø	0,00 mm
G	H	<= 5,00 mm
H	H	30,00 mm
M1	N	0,70 Nm

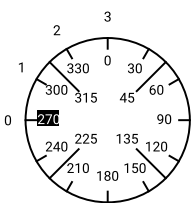
Anschlussbild

CG4.A311.FS2



Schaltprogramm

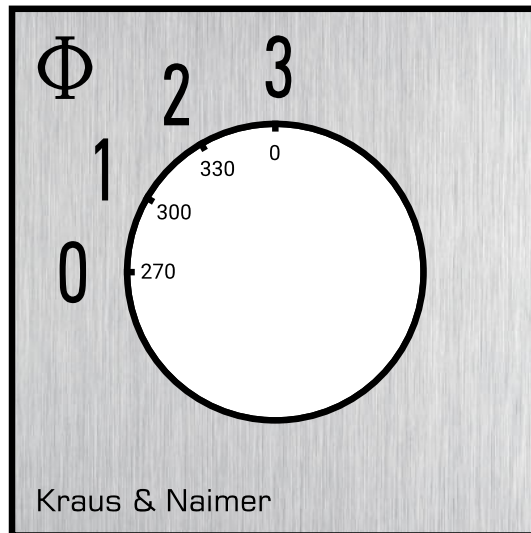
CG4.A311.FS2

 Kraus & Naimer		CG4 A311 E Seite 1 von 1																																																											
Frontschild																																																													
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23																																																
																																																													
Schaltwinkel 30 Gesamtschaltwinkel 90		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																
0		270																																																											
285																																																													
1		300																																																											
315																																																													
2		330																																																											
345																																																													
3		0																																																											
15																																																													
30																																																													
45																																																													
60																																																													
75																																																													
90																																																													
105																																																													
120																																																													
135																																																													
150																																																													
165																																																													
180																																																													
195																																																													
210																																																													
225																																																													
240																																																													
255																																																													
		Laschen <table border="0"> <tr> <td>1 ●</td><td>● 3</td><td>4 ●</td><td>● 2</td></tr> <tr> <td>5 ●</td><td>○ 7</td><td>8 ○</td><td>● 6</td></tr> <tr> <td>9 ○</td><td>○ 11</td><td>12 ○</td><td>○ 10</td></tr> <tr> <td>13 ○</td><td>○ 15</td><td>16 ○</td><td>○ 14</td></tr> <tr> <td>17 ○</td><td>○ 19</td><td>20 ○</td><td>○ 18</td></tr> <tr> <td>21 ○</td><td>○ 23</td><td>24 ○</td><td>○ 22</td></tr> <tr> <td>25 ○</td><td>○ 27</td><td>28 ○</td><td>○ 26</td></tr> <tr> <td>29 ○</td><td>○ 31</td><td>32 ○</td><td>○ 30</td></tr> <tr> <td>33 ○</td><td>○ 35</td><td>36 ○</td><td>○ 34</td></tr> <tr> <td>37 ○</td><td>○ 39</td><td>40 ○</td><td>○ 38</td></tr> <tr> <td>41 ○</td><td>○ 43</td><td>44 ○</td><td>○ 42</td></tr> <tr> <td>45 ○</td><td>○ 47</td><td>48 ○</td><td>○ 46</td></tr> </table>												1 ●	● 3	4 ●	● 2	5 ●	○ 7	8 ○	● 6	9 ○	○ 11	12 ○	○ 10	13 ○	○ 15	16 ○	○ 14	17 ○	○ 19	20 ○	○ 18	21 ○	○ 23	24 ○	○ 22	25 ○	○ 27	28 ○	○ 26	29 ○	○ 31	32 ○	○ 30	33 ○	○ 35	36 ○	○ 34	37 ○	○ 39	40 ○	○ 38	41 ○	○ 43	44 ○	○ 42	45 ○	○ 47	48 ○	○ 46
1 ●	● 3	4 ●	● 2																																																										
5 ●	○ 7	8 ○	● 6																																																										
9 ○	○ 11	12 ○	○ 10																																																										
13 ○	○ 15	16 ○	○ 14																																																										
17 ○	○ 19	20 ○	○ 18																																																										
21 ○	○ 23	24 ○	○ 22																																																										
25 ○	○ 27	28 ○	○ 26																																																										
29 ○	○ 31	32 ○	○ 30																																																										
33 ○	○ 35	36 ○	○ 34																																																										
37 ○	○ 39	40 ○	○ 38																																																										
41 ○	○ 43	44 ○	○ 42																																																										
45 ○	○ 47	48 ○	○ 46																																																										

Version: 55

Frontschild

S00.F001/A10.E1



GRIFFE

Bezeichnung: S00.G251

Grifffarbe: "1" schwarz

