



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70009346
Bezeichnung: CG4-1.A543.FS2
Beschreibung: Schalter

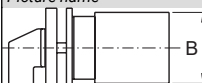
IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
Bemessungsisolationsspannung Ui						
Spannung (V) AC / DC						
440 AC / DC						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp						
Spannung (kV)		Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function	
4		III	3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter	
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith						
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 Ithe						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	Fluchtenanzahl (von - bis)	Bauformgröße
10		35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C	-- --	--
Bemessungsbetriebsstrom Ie						
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
DC-21A		1	ON - OFF	110	DC	4

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	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
DC-23A	5	ON - OFF	120	DC	7

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		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 I²t (kA²s)					
3				--		0,82		0,19					
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I _{cm}													
Strom (A)													
200													
UL60947-4-1 , UL508													
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							
60 - 75						-- Use copper wire only							
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			
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							

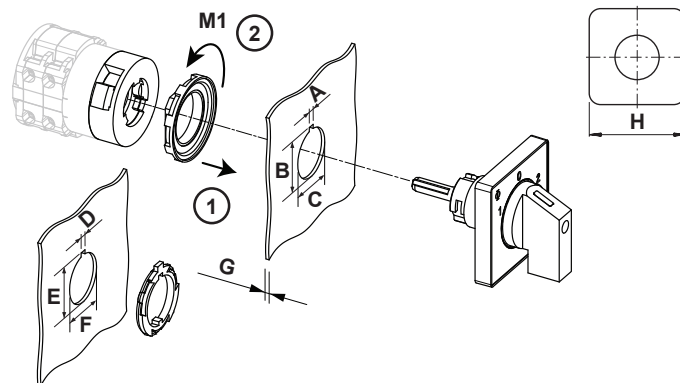


Schalterabmessungen						
Picture name	B	F	H	H1	H2	H3
	28	--	--	--	--	--
GENERAL TECHNICAL INFORMATION						
Geprüfte AC und DC Werte						
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V)	AC / DC	Strom (A)	
T≤1ms	1	ON - OFF	24	DC	10	
T≤1ms	1	ON - OFF	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		
12	3	Es ist keine Verschmutzung der umgebenden Luft mit Schwefel und/oder Schwefelverbindungen wie H2S zulässig.	Wenn eine außerordentliche Verschmutzung mit Staub zu erwarten ist, muss ein entsprechender Staubschutz vorgesehen werden.	--		

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw					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				
Approbationen									
Specification	Marking								
EAC									
CE marking									
UK Directives									
UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1									
CSA C.22.2 No.14									
GB/T14048.3									
Verlustleistung pro Pol									
						Leistung (W)			
						0,70			
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.				
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-3	–	–	440	7	150000	1	AC	3	3
AC-23	–	–	440	10	25000	1	AC	3	3
–	–	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

Lebensdauer Elektrisch (B10-Wert)									
Gebrauchskategorie	$\cos(\varphi)$	Zeitkonstante (ms)	Spannung (V)	Strom (A)	Anzahl der Schaltspiele	Anzahl der Kontakte in Serie	AC/DC	Phasenanzahl	Polanzahl
--	--	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				
Schock/Schwingungsfestigkeit									
Schwingungsart					Text als Wert				
Schockfestigkeit					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. - Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen 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]					Max. Temperature [°C]				
-25					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: Goldbeschichtet									
Anschluss: Schraubanschluss									

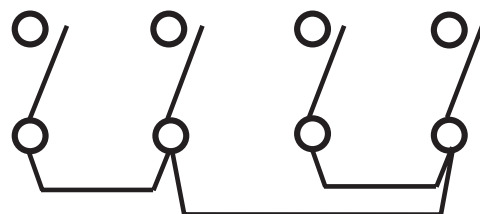
Bauform-FS2



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	Nm	0,70 Nm	

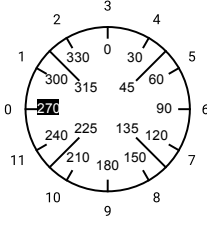
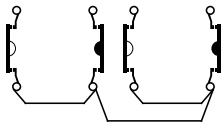
Anschlussbild

CG4-1.A543.FS2

	1	3	5	7
				
	2	4	6	8
0				
1	×			
2		×		
3	×	×		
4			×	
5	×			
6		×		
7	×	×	×	
8				×
9	×			
10		×		
11	×	×		×

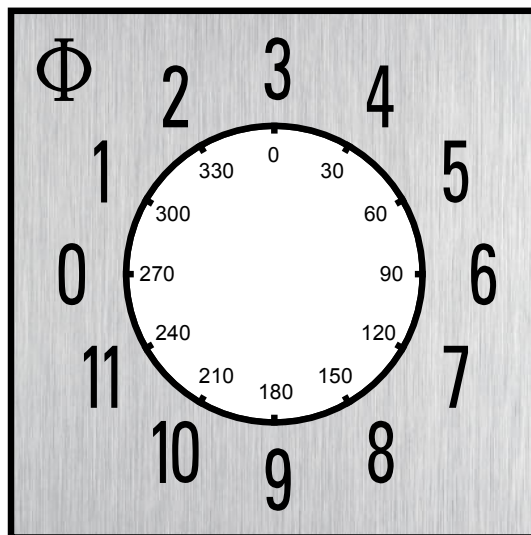
Schaltprogramm

CG4-1.A543.FS2

 Kraus & Naimer		CG4-1		A543		E		Seite 1 von 1																																																					
Frontschild 		<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>21</td><td>23</td> </tr> </table>												1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23																																				
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23																																																
																																																													
Schaltwinkel 30 Gesamtschaltwinkel 360		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																
0		270																																																											
1		285																																																											
2		300																																																											
3		315																																																											
4		330																																																											
5		345																																																											
6		0																																																											
7		15																																																											
8		30																																																											
9		45																																																											
10		60																																																											
11		75																																																											
12		90																																																											
13		105																																																											
14		120																																																											
15		135																																																											
16		150																																																											
17		165																																																											
18		180																																																											
19		195																																																											
20		210																																																											
21		225																																																											
22		240																																																											
23		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: 34																																																													

Frontschild

S00.F009/A10.E1



GRIFFE

Bezeichnung: S00.G251

Grifffarbe: "1" schwarz

