



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70011737

Bezeichnung: KG10B.T203/04.FT2

Beschreibung: Schaltgerät

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
Bemessungsisolationsspannung Ui						
Spannung (V) AC / DC						
690 50/60Hz						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp						
Spannung (kV)		Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function	
4 II			3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter / Lasttrennschalter	
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen		
20		50	55	Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C		
Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse Ithe						
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	Fluchtenanzahl (von - bis)	Bauform	Bauformgröße
20	35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C	--	--	--
Bemessungsbetriebsstrom Ie						
Gebrauchskategorie				Spannung (V)		Strom (A)
AC-15				220 - 240		6
AC-15				380 - 440		4
AC-20A				690		20
AC-21A				20 - 690		20
AC-22A				220 - 500		20
AC-22A				660 - 690		16
Bemessungsbetriebsleistung						
Gebrauchskategorie		Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)	
AC-3		220 - 240	3	3	2,20	
AC-3		380 - 440	3	3	3,70	
AC-3		500 - 500	3	3	3,70	
AC-3		660 - 690	3	3	3,70	
AC-3		220 - 240	1	2	1,10	
AC-3		380 - 440	1	2	1,50	
AC-23A		220 - 240	3	3	3	
AC-23A		380 - 440	3	3	5,50	
AC-23A		500 - 500	3	3	5,50	
AC-23A		660 - 690	3	3	5,50	
AC-23A		220 - 240	1	2	1,50	
AC-23A		380 - 440	1	2	2,20	
Max. Sicherungsnennstrom IEC						
Sicherungscharakteristik				Sicherungsanzahl		Strom (A)
gG				1		20
C16 LSS 400V				1		16
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	3
DC-13		1	ON - OFF	48	DC	1,70
DC-13		1	ON - OFF	60	DC	1,40
DC-13		1	ON - OFF	110	DC	0,70
DC-13		1	ON - OFF	220	DC	0,15
DC-13		2	ON - OFF	24	DC	6
DC-13		2	ON - OFF	48	DC	3
DC-13		2	ON - OFF	96	DC	1,70
DC-13		2	ON - OFF	120	DC	1,40
DC-13		2	ON - OFF	220	DC	0,70
DC-13		2	ON - OFF	440	DC	0,15
DC-21A		1	ON - OFF	24	DC	16
DC-21A		1	ON - OFF	48	DC	14
DC-21A		1	ON - OFF	60	DC	13
DC-21A		1	ON - OFF	110	DC	6



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	0,90
DC-21A	2	ON - OFF	48	DC	16
DC-21A	2	ON - OFF	96	DC	14
DC-21A	2	ON - OFF	120	DC	13
DC-21A	2	ON - OFF	220	DC	6
DC-21A	2	ON - OFF	440	DC	0,90
DC-21A	3	ON - OFF	72	DC	16
DC-21A	3	ON - OFF	144	DC	14
DC-21A	3	ON - OFF	180	DC	13
DC-21A	3	ON - OFF	330	DC	6
DC-21A	3	ON - OFF	660	DC	0,90
DC-21A	4	ON - OFF	96	DC	16
DC-21A	4	ON - OFF	192	DC	14
DC-21A	4	ON - OFF	240	DC	13
DC-21A	4	ON - OFF	440	DC	6
DC-21A	5	ON - OFF	120	DC	16
DC-21A	5	ON - OFF	240	DC	14
DC-21A	5	ON - OFF	300	DC	13
DC-21A	5	ON - OFF	550	DC	6
DC-21A	6	ON - OFF	144	DC	16
DC-21A	6	ON - OFF	288	DC	14
DC-21A	6	ON - OFF	360	DC	13
DC-21A	6	ON - OFF	660	DC	6
DC-22A	1	ON - OFF	24	DC	14
DC-22A	1	ON - OFF	48	DC	13
DC-22A	1	ON - OFF	60	DC	12
DC-22A	1	ON - OFF	110	DC	1,90
DC-22A	1	ON - OFF	220	DC	0,30
DC-22A	2	ON - OFF	48	DC	14
DC-22A	2	ON - OFF	96	DC	13
DC-22A	2	ON - OFF	120	DC	12
DC-22A	2	ON - OFF	220	DC	1,90
DC-22A	2	ON - OFF	440	DC	0,30
DC-22A	3	ON - OFF	72	DC	14
DC-22A	3	ON - OFF	144	DC	13
DC-22A	3	ON - OFF	180	DC	12
DC-22A	3	ON - OFF	330	DC	1,90
DC-22A	3	ON - OFF	660	DC	0,30
DC-22A	4	ON - OFF	96	DC	14
DC-22A	4	ON - OFF	192	DC	13
DC-22A	4	ON - OFF	240	DC	12
DC-22A	4	ON - OFF	440	DC	1,90
DC-22A	5	ON - OFF	120	DC	14
DC-22A	5	ON - OFF	240	DC	13
DC-22A	5	ON - OFF	300	DC	12
DC-22A	5	ON - OFF	550	DC	1,90
DC-22A	6	ON - OFF	144	DC	14
DC-22A	6	ON - OFF	288	DC	13
DC-22A	6	ON - OFF	360	DC	12
DC-22A	6	ON - OFF	660	DC	1,90
DC-23A	1	ON - OFF	24	DC	13
DC-23A	1	ON - OFF	48	DC	12
DC-23A	1	ON - OFF	60	DC	10
DC-23A	1	ON - OFF	110	DC	1,50
DC-23A	1	ON - OFF	220	DC	0,20
DC-23A	2	ON - OFF	48	DC	13
DC-23A	2	ON - OFF	96	DC	12
DC-23A	2	ON - OFF	120	DC	10
DC-23A	2	ON - OFF	220	DC	1,50
DC-23A	2	ON - OFF	440	DC	0,20
DC-23A	3	ON - OFF	72	DC	13
DC-23A	3	ON - OFF	144	DC	12
DC-23A	3	ON - OFF	180	DC	10
DC-23A	3	ON - OFF	330	DC	1,50
DC-23A	3	ON - OFF	660	DC	0,20
DC-23A	4	ON - OFF	96	DC	13
DC-23A	4	ON - OFF	192	DC	12
DC-23A	4	ON - OFF	240	DC	10
DC-23A	4	ON - OFF	440	DC	1,50
DC-23A	5	ON - OFF	120	DC	13
DC-23A	5	ON - OFF	240	DC	12
DC-23A	5	ON - OFF	300	DC	10
DC-23A	5	ON - OFF	550	DC	1,50
DC-23A	6	ON - OFF	144	DC	13
DC-23A	6	ON - OFF	288	DC	12
DC-23A	6	ON - OFF	360	DC	10

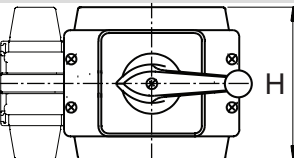


Geprüfte AC und DC Werte							
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante		Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter		Spannung (V)	AC / DC	Strom (A)
DC-23A		6	ON - OFF		660	DC	1,50
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom							
Strom (kA)		Text		Durchlassstrom I _c (kA)		Durchlassenergie I ² t (kA²s)	
2		gG		1,45		1,95	
1		C16 LSS 400V		1,10		2,94	
Bemessungsausschaltvermögen							
Spannung(-bereich) (V)				Strom (A)		Gebrauchskategorie / UL (DOL)	
220 - 240				120		--	
380 - 440				120		--	
660 - 690				80		--	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I _{cm}							
							Strom (A)
							450
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	
			20	0 - 40		--	
Horsepower rating							
Across-the-Line Motor Starting			Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)	Ambient temperature [°C]
DOL			110 - 220	1	2	0,50	40
DOL			220 - 240	1	2	1	40
DOL			277 - 277	1	2	1	40
DOL			110 - 120	3	3	1	40
DOL			220 - 240	3	3	2	40
Pilot duty rating code							
Duty Code							
A300							
SCCR / Max. fuse rating							
Conditions of acceptability							
These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 5kA rms symmetrical amperes, 300V ac max. when protected by Class J fuses.							
Temp. rating of wire							
			Temperature rating (°C)		Current (A)		Text
			60 - 75				-- Use copper wire only
Connecting instructions							
Markings							
Break all lines.							
For use on a flat surface of a type 1 enclosure.							
General Use							
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series		
AC	277	20	1	1	1		
AC	300	20	1	2	1		
AC	300	20	1	2	1		
AC	300	20	3	3	1		
Suitable as Motor disconnect							
Yes/No				MOTOR-DISCONNECT-UL/CSA Text			
Y				--			
General Information							
Text							
- The operating handle and position indicating means to be used with these manual motor controllers should be provided from the manufacturer, or the operating handle and position indicating means to be used should have been previously evaluated in combination with the manual motor controllers.							
- When intended for use as a motor disconnect the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.							
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	
			20	0 - 40		--	
Horsepower rating							
Across-the-Line Motor Starting			Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	Umgebungstemperatur [°C]
DOL			110 - 220	1	2	0,50	40
DOL			220 - 240	1	2	1	40
DOL			277 - 277	1	2	1	40
DOL			110 - 120	3	3	1	40
DOL			220 - 240	3	3	2	40
Pilot duty rating code							
Duty Code							
A300							



Kraus & Naimer

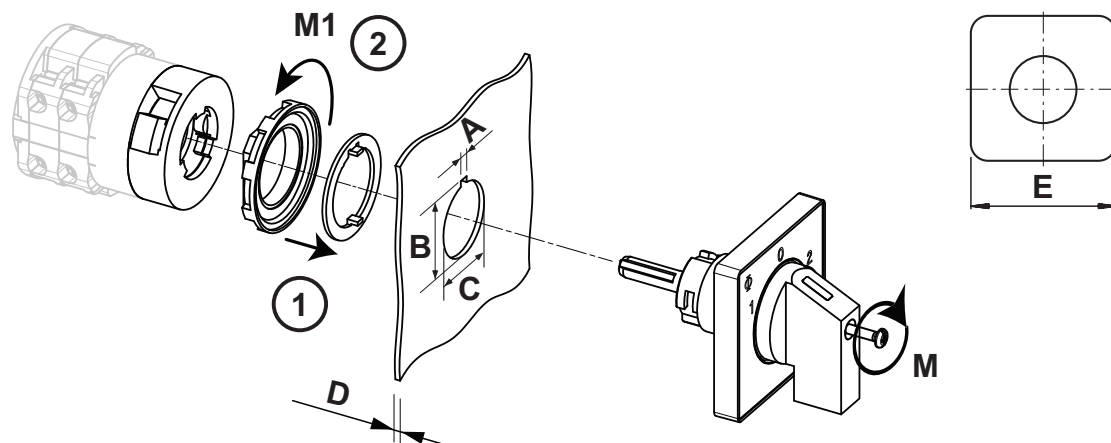
DIE BLAUE REIHE

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	277	20	1	1	1				
AC	277	20	3	3	1				
Suitable as Motor disconnect									
Ja/Nein				MOTOR-DISCONNECT-UL/CSA Text					
Y				SUITABLE FOR MOTOR DISCONNECT. CONVIENT COMME SECTIONNEUR DE CIRCUIT MOTEUR.					
MASTER DATA									
Max. Fluchtenanzahl									
Fluchtenanzahl Modul									
8 FL									
Schalterabmessungen									
Picture name	B	F	H	H1	H2	H3			
	--	--	50	--	--	--			
GENERAL TECHNICAL INFORMATION									
Minimalwerte (Spannung/Strom)									
Spannung (V)	Strom (mA)	Umgebungsbedingungen		Umgebungsbedingungen 2		Umgebungsbedingungen 3			
24	5	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			130						
Leiterquerschnitt									
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme		Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)		Drahtmaterial			
Eindräftig	Min.	1		0,5mm²		Kupfer			
Eindräftig	Min.	2		0,5mm²		Kupfer			
Feindräftig	Min.	1		0,75mm²		Kupfer			
Feindräftig	Min.	2		0,75mm²		Kupfer			
Feindräftig	Max.	1		AWG 12		Kupfer			
Feindräftig	Max.	1		2,5mm²		Kupfer			
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	1		AWG 12		Kupfer			
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	1		2,5mm²		Kupfer			
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	1		2,5mm²		Kupfer			
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1		0,5mm²		Kupfer			
Feindräftig 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	0,8x4								
Klemmschraube									
Anzugsdrehmoment (Nm)			Anzugsdrehmoment (lb-in)						
0,60			5						
Verlustleistung pro Pol									
						Leistung (W)			
						0,90			
Lebensdauer Mechanisch									
Anzahl der Schaltspiele		Umgebungstemperatur (°C)		Anzahl Fluchten		Einschränkungen			
200000		-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	150000	1	AC	1	1
--	0,59	--	220	10	90000	1	AC	1	1
--	0,59	--	220	15	50000	1	AC	1	1
--	0,64	--	220	20	30000	1	AC	1	1
AC-3	--	--	440	8	100000	1	AC	3	3
AC-23	--	--	440	11,50	50000	1	AC	3	3
AC-3	--	--	690	4,60	100000	1	AC	3	3
AC-23	--	--	690	6,70	100000	1	AC	3	3



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
AC-22	--	--	690	20	40000	1	AC	3	3
--	--	55	110	1	50000	1	DC	1	1
--	--	55	110	1,50	25000	1	DC	1	1
IP - Schutzart der Anschlussklemme									
IP - Schutzart der Anschlussklemme									
IP10									
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				
Vibrationsfestigkeit					IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B				
Allgemeine Informationen									
Text									
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung 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)	
								9,50	
Luftstrecke									
								Strecke (mm)	
								6,35	
Fluchtensprung									
								Strecke (mm)	
								9,50	
Betriebstemperatur									
Min. Temperature [°C]					Max. Temperature [°C]				
-25					55				
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									

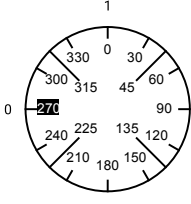
Bauform-FH3



IP - Schutzart Front		IP66, IP67, IP69k
Fluchten		1,00 - 12,00
A	H	3,20 mm
A+_tol.	H	0,20 mm
A-_tol.	H	0,00 mm
B	H	24,10 mm
B+_tol.	H	0,40 mm
B-_tol.	H	0,00 mm
C	Ø	22,30 mm
C+_tol.	Ø	0,40 mm
C-_tol.	Ø	0,00 mm
D	H	<= 6,00 mm
E	□	64,00 mm
M	↺	0,70 Nm
M1	↺	1,80 Nm

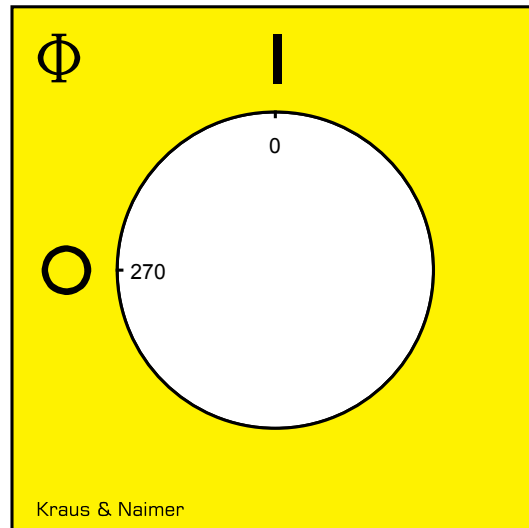
Schaltprogramm

KG10A.T303.FH3

 Kraus & Naimer		Seite 1 von 1											
		KG10A				T303E				E			
Frontschild													
		T3 1	T1 3		T2 7								
		Beschriftungsplatte: S0D H043 51A											
													
Schaltwinkel	90	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Gesamtschaltwinkel	90	L3	L1		L2								
0	270												
	285												
	300												
	315												
	330												
	345												
1	0	■	■		■								
	15												
	30												
	45												
	60												
	75												
	90												
	105												
	120												
	135												
	150												
	165												
	180												
	195												
	210												
	225												
	240												
	255												
Version: 2						Laschen							
						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				

Frontschild

S1.F456/E10.V45H



SPERRVORRICHTUNG

Bezeichnung: S1.V845/E11/E21

Schild- und Griffereinheit: "E" Schild/gelb, Rahmen/schwarz, Griff/rot, Sperrschuber/gelb

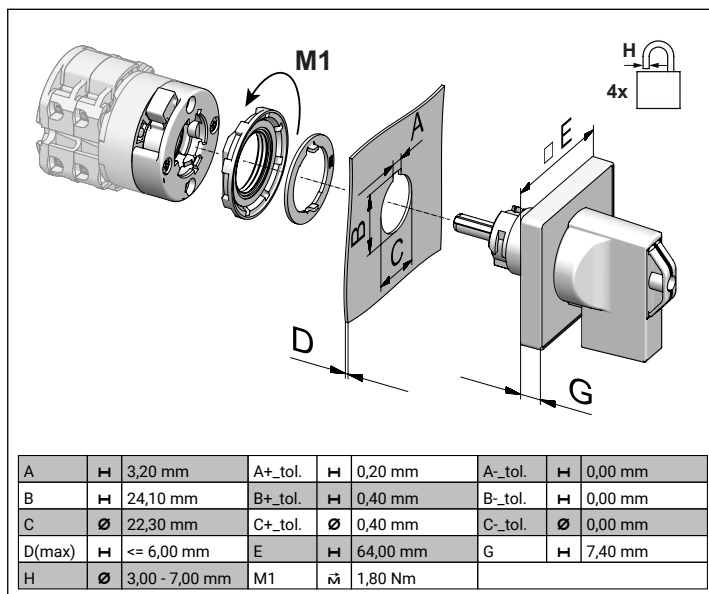
Sperrbarkeit: "1" bei 270° 90° sowie alle 45° ausbrechbar

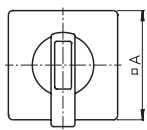
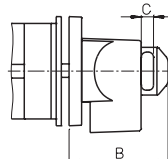
Schaltwinkel: "1" 1x90°

Bauformbezeichnung: "E" für Bauform *FH3

Ausführung: "2" für nächstkleinere Schaltergröße

Schaltertype: "1" für C-Schalter sowie für KG10.



					
A	□	64,00 mm	B	H	58,00 mm
			C	H	8,10 mm