



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70110997

Bezeichnung: CA10.A214.FH3.F990

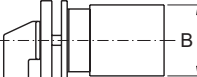
Beschreibung: Schaltgerät

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
Bemessungsisolationsspannung UI						
			Spannung (V) AC / DC			
			690 AC / DC			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp						
Spannung (kV)		Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function	
6 III			3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter	
4 III			3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lasttrennschalter	
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)		zusätzliche Bedingungen	
20		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) 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		20	
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	4	
AC-2		380 - 440	3	3	7,50	
AC-2		500 - 500	3	3	10	
AC-2		660 - 690	3	3	10	
AC-3		220 - 240	3	3	3	
AC-3		380 - 440	3	3	5,50	
AC-3		500 - 500	3	3	5,50	
AC-3		660 - 690	3	3	5,50	
AC-3		110 - 120	1	2	0,60	
AC-3		220 - 240	1	2	2,20	
AC-3		380 - 440	1	2	3	
AC-4		220 - 240	3	3	0,55	
AC-4		380 - 440	3	3	1,50	
AC-4		500 - 500	3	3	1,50	
AC-4		660 - 690	3	3	1,50	
AC-4		110 - 120	1	2	0,30	
AC-4		220 - 240	1	2	0,75	
AC-4		380 - 440	1	2	1,50	
AC-23A		220 - 240	3	3	3,70	
AC-23A		380 - 440	3	3	7,50	
AC-23A		500 - 500	3	3	7,50	
AC-23A		660 - 690	3	3	7,50	
AC-23A		110 - 120	1	2	0,75	
AC-23A		220 - 240	1	2	2,50	
AC-23A		380 - 440	1	2	3,70	
Max. Sicherungsnennstrom IEC						
Sicherungscharakteristik			Sicherungsanzahl		Strom (A)	
gG			1		25	
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

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	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-5	2	ON - OFF	110	DC	5
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	20
DC-21A	1	ON - OFF	48	DC	20
DC-21A	1	ON - OFF	60	DC	20
DC-21A	1	ON - OFF	110	DC	6
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-21A	8	ON - OFF	192	DC	16
DC-21A	8	ON - OFF	384	DC	14
DC-21A	8	ON - OFF	480	DC	13
DC-22A	1	ON - OFF	24	DC	20
DC-22A	1	ON - OFF	48	DC	20
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-22A	8	ON - OFF	192	DC	14
DC-22A	8	ON - OFF	384	DC	13
DC-22A	8	ON - OFF	480	DC	12
DC-23A	1	ON - OFF	24	DC	20
DC-23A	1	ON - OFF	48	DC	20
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

Geprüfte AC und DC Werte						
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V)	AC / DC	Strom (A)	
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	
DC-23A	6	ON - OFF	660	DC	1,50	
DC-23A	8	ON - OFF	192	DC	13	
DC-23A	8	ON - OFF	384	DC	12	
DC-23A	8	ON - OFF	480	DC	10	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom						
Strom (kA)		Text		Durchlassstrom I _c (kA)		Durchlassenergie I²t (kA²s)
2		--		1,51		1,67
Bemessungsausschaltvermögen						
Spannung(-bereich) (V)			Strom (A)		Gebrauchskategorie / UL (DOL)	
220 - 240			130		--	
380 - 440			130		--	
660 - 690			80		--	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I _{cm}						
						Strom (A)
						450
UL60947-4-1 , UL508						
Nominal Voltage						
			Spannung (V)		AC / DC	
			300		AC / DC	
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]
Reversing		110 - 120	1	2	0,17	40
Reversing		220 - 240	1	2	0,50	40
Reversing		277 - 277	1	2	0,60	40
Reversing		110 - 120	3	3	0,50	40
Reversing		220 - 240	3	3	1	40
DOL		110 - 120	1	2	0,50	40
DOL		220 - 240	1	2	1	40
DOL		277 - 277	1	2	2	40
DOL		110 - 120	3	3	1,50	40
DOL		220 - 240	3	3	3	40
Pilot duty rating code						
Duty Code						
A300						
SCCR / Max. Vorsicherung						
Conditions of acceptability						
These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Class RK1 fuses. Manual Motor Controllers when intended for use as a motor disconnect are suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by 30A Class J time delay fuses.						
Temp. rating of wire						
Temperature Rating (°C)			Strom (A)		Text	
60 - 75					-- Use copper wire only	
Anschlussbestimmungen						
Markings						
When intended for use as a motor disconnect the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.						
General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	300	20	1	2	1	
AC	300	20	3	3	1	
Suitable as Motor disconnect						
Ja/Nein		MOTOR-DISCONNECT-UL/CSA Text				
Y		--				

CSA						
Nominal Voltage						
Spannung (V) AC / DC						
300 AC						
Bemessungsisolationsspannung Ui						
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 - 120	1	2	0,50	40	
DOL	220 - 240	1	2	1	40	
DOL	277 - 277	1	2	2	40	
DOL	110 - 120	3	3	1,50	40	
DOL	220 - 240	3	3	3	40	
Pilot duty rating code						
Duty Code						
A300						
Temp. rating of wire						
Temperature Rating (°C)		Strom (A) Text				
75		-- only				
General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	300	20	1	1	1	
MASTER DATA						
Max. Fluchtenanzahl						
Fluchtenanzahl Modul						
12 FL						
Schalterabmessungen						
Picture name	B	F	H	H1	H2	H3
	43	--	--	--	--	--
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		20
T≤1ms	1	ON - OFF		48 DC		12
T≤1ms	1	ON - OFF		60 DC		4,50
T≤1ms	1	ON - OFF		110 DC		1
T≤1ms	1	ON - OFF		220 DC		0,40
T≤1ms	1	ON - OFF		440 DC		0,27
T≤1ms	2	ON - OFF		48 DC		20
T≤1ms	2	ON - OFF		95 DC		12
T≤1ms	2	ON - OFF		120 DC		4,50
T≤1ms	2	ON - OFF		220 DC		1
T≤1ms	2	ON - OFF		440 DC		0,40
T≤1ms	2	ON - OFF		660 DC		0,27
T≤1ms	3	ON - OFF		70 DC		20
T≤1ms	3	ON - OFF		140 DC		12
T≤1ms	3	ON - OFF		180 DC		4,50
T≤1ms	3	ON - OFF		330 DC		1
T≤1ms	3	ON - OFF		660 DC		0,40
T≤1ms	4	ON - OFF		95 DC		20
T≤1ms	4	ON - OFF		190 DC		12
T≤1ms	4	ON - OFF		240 DC		4,50
T≤1ms	4	ON - OFF		440 DC		1
T≤1ms	5	ON - OFF		120 DC		20
T≤1ms	5	ON - OFF		240 DC		12
T≤1ms	5	ON - OFF		300 DC		4,50
T≤1ms	5	ON - OFF		550 DC		1
T≤1ms	6	ON - OFF		145 DC		20
T≤1ms	6	ON - OFF		290 DC		12
T≤1ms	6	ON - OFF		360 DC		4,50
T≤1ms	6	ON - OFF		660 DC		1
T≤1ms	8	ON - OFF		190 DC		20
T≤1ms	8	ON - OFF		350 DC		12
T≤1ms	8	ON - OFF		450 DC		4,50
T=50ms	1	ON - OFF		24 DC		12
T=50ms	1	ON - OFF		30 DC		5
T=50ms	1	ON - OFF		48 DC		2
T=50ms	1	ON - OFF		60 DC		1
T=50ms	1	ON - OFF		110 DC		0,40
T=50ms	2	ON - OFF		48 DC		12

Geprüfte AC und DC Werte

Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V)	AC / DC	Strom (A)
T=50ms	2	ON - OFF	60	DC	5
T=50ms	2	ON - OFF	95	DC	2
T=50ms	2	ON - OFF	120	DC	1
T=50ms	2	ON - OFF	220	DC	0,40
T=50ms	3	ON - OFF	70	DC	12
T=50ms	3	ON - OFF	90	DC	5
T=50ms	3	ON - OFF	140	DC	2
T=50ms	3	ON - OFF	180	DC	1
T=50ms	3	ON - OFF	330	DC	0,40
T=50ms	4	ON - OFF	95	DC	12
T=50ms	4	ON - OFF	120	DC	5
T=50ms	4	ON - OFF	190	DC	2
T=50ms	4	ON - OFF	240	DC	1
T=50ms	4	ON - OFF	440	DC	0,40
T=50ms	5	ON - OFF	120	DC	12
T=50ms	5	ON - OFF	150	DC	5
T=50ms	5	ON - OFF	240	DC	2
T=50ms	5	ON - OFF	300	DC	1
T=50ms	5	ON - OFF	550	DC	0,40
T=50ms	6	ON - OFF	145	DC	12
T=50ms	6	ON - OFF	180	DC	5
T=50ms	6	ON - OFF	290	DC	2
T=50ms	6	ON - OFF	360	DC	1
T=50ms	6	ON - OFF	660	DC	0,40
T=50ms	8	ON - OFF	190	DC	12
T=50ms	8	ON - OFF	240	DC	5
T=50ms	8	ON - OFF	350	DC	2
T=50ms	8	ON - OFF	450	DC	1

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	140

Leiterquerschnitt

Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Eindrähtig	Min.	1	0,5mm ²	Kupfer
Eindrähtig	Min.	2	0,5mm ²	Kupfer
Feindrähtig	Min.	1	0,75mm ²	Kupfer
Feindrähtig	Min.	2	0,75mm ²	Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	2,5mm ²	Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	AWG 14	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 12	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	2,5mm ²	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm ²	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm ²	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm ²	Kupfer

Abisolierlänge des Leiters

Länge (mm)	Anschlusslänge - Bild
8	

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
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	5	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
--	0,56	--	119	15	100000	1	AC	1	1

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	5	900000	1	AC	1	1
--	0,59	--	220	10	100000	1	AC	1	1
--	0,95	--	220	10	125000	1	AC	1	1
--	0,59	--	220	15	35000	1	AC	1	1
--	0,64	--	220	20	25000	1	AC	1	1
--	0,65	--	380	5	300000	1	AC	1	1
--	0,64	--	380	10	90000	1	AC	1	1
--	0,64	--	380	15	40000	1	AC	1	1
AC-3	--	--	440	11,50	100000	1	AC	3	3
AC-23	--	--	440	15,50	30000	1	AC	3	3
AC-3	--	--	690	6,80	100000	1	AC	3	3
AC-23	--	--	690	9	80000	1	AC	3	3
AC-22	--	--	690	20	40000	1	AC	3	3
--	--	1	24	20	80000	1	DC	1	1
--	--	1	48	12	75000	1	DC	1	1
--	--	1	60	4,50	200000	1	DC	1	1
--	--	1	110	2	100000	1	DC	1	1
--	--	1	220	0,50	100000	1	DC	1	1
--	--	1,20	440	0,28	200000	1	DC	1	1
--	--	50	24	0,50	200000	1	DC	1	1
--	--	50	24	1	100000	1	DC	1	1
--	--	50	24	12	8000	1	DC	1	1
--	--	50	30	5	20000	1	DC	1	1
--	--	50	48	1	75000	1	DC	1	1
--	--	50	48	3	50000	1	DC	1	1
--	--	50	60	2	30000	1	DC	1	1
--	--	50	110	0,40	80000	1	DC	1	1
--	--	50	110	0,50	80000	1	DC	1	1
--	--	51	60	1	50000	1	DC	1	1
--	--	52	110	0,10	200000	1	DC	1	1
--	--	55	110	1	50000	1	DC	1	1
--	--	55	110	1,50	25000	1	DC	1	1
--	--	55	220	0,50	40000	1	DC	1	1
--	--	100	110	0,50	50000	1	DC	1	1
--	--	100	110	1	25000	1	DC	1	1
DC-5	--	--	110	5	60000	2	DC	--	2
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				
Vibrationsfestigkeit					Min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm				
Schockfestigkeit					Min. 5g, 6ms				
Vibrationsfestigkeit					IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B				
Schockfestigkeit					min. 5g, 30ms				
Allgemeine Informationen									
Text									
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.									
- Gleichstromschaltvermögen gilt nur für Ausschalter.									
- Verbindungsblaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsblaschen 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					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

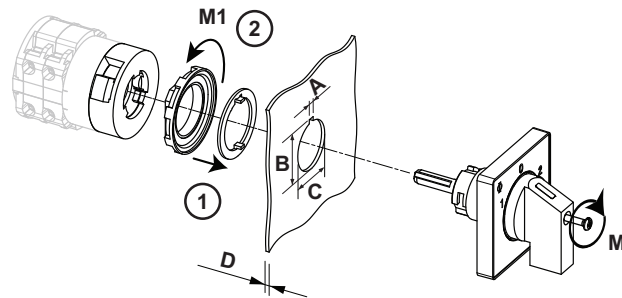
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

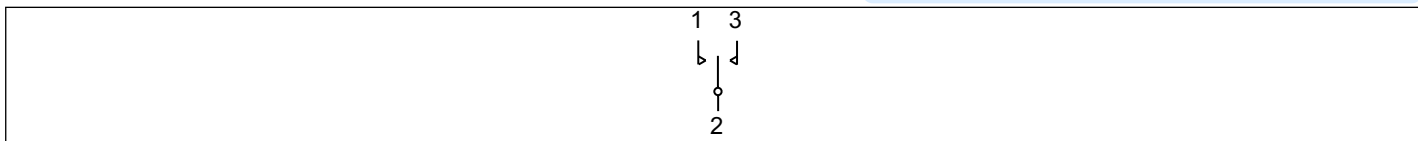
Bauform-FH3



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

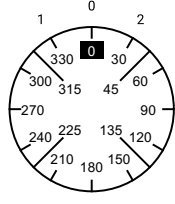
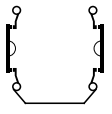
Anschlussbild

CA10.A214.FH3



Schaltprogramm

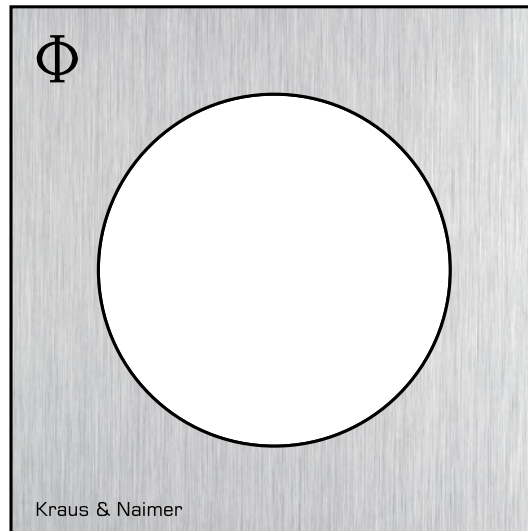
CA10.A214.FH3

 Kraus & Naimer		CA10		A214		Seite 1 von 1							
Frontschild													
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
													
Schaltwinkel 30 Gesamtschaltwinkel 60		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	1	330											
		345											
	0	0											
		15											
	2	30											
		45											
		60											
		75											
		90											
		105											
		120											
		135											
		150											
		165											
		180											
		195											
		210											
	225												
	240												
	255												
	270												
	285												
	300												
	315												
		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											

Version: 93

Frontschild

S1.F990/A10.E1L



GRIFFE

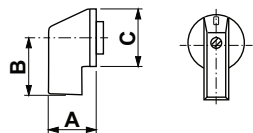
Bezeichnung: S1B.G251

Grifffarbe: "1" schwarz

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH1
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,8x5,5



A	27,00 mm	B	31,80 mm	C	36,00 mm
---	----------	---	----------	---	----------