



Symbolbild

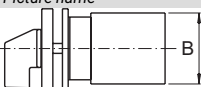
Datenblatt

Artikelnummer: 70058960

Bezeichnung: CH12.A214.KN1F.AT23

Beschreibung: Schaltgerät

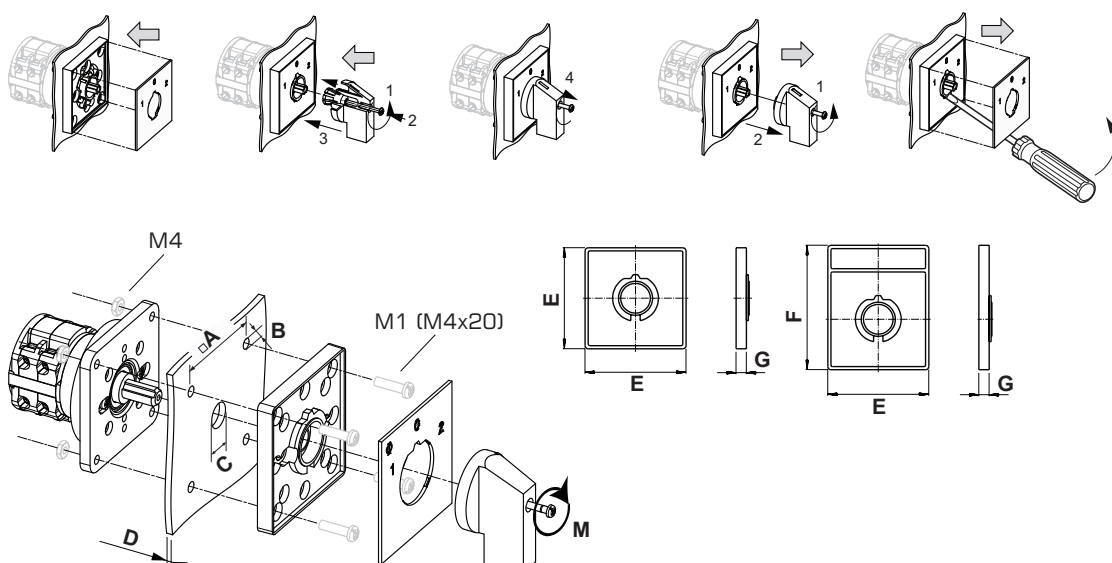
IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
Bemessungsisolationsspannung U_i						
			Spannung (V) AC / DC			
			600 AC / DC			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}						
Spannung (kV)		Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function	
6 III			3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter	
Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen		
6		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
6		35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C	--	--
Bemessungsbetriebsstrom I_e						
Gebrauchskategorie				Spannung (V)		Strom (A)
AC-21A				6		6
AC-21A				12		6
AC-21A				24		5
AC-21A				48		4
AC-21A				60		3,50
AC-21A				110		3
AC-21A				240		1,80
AC-21A				300		1,30
AC-21A				440		1
AC-21A				500		0,80
AC-21A				600		0,50
Max. Sicherungsnennstrom IEC						
Sicherungscharakteristik				Sicherungsanzahl		Strom (A)
gG				1		6
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		
			6	0 - 40 --		
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	6	6	1	1	1	
AC	12	6	1	1	1	
AC	24	5	1	1	1	
AC	48	4	1	1	1	
AC	60	3,50	1	1	1	
AC	110	3	1	1	1	
AC	240	1,80	1	1	1	
AC	300	1,30	1	1	1	
DC	6	4	1	1	1	
DC	12	3	1	1	1	
DC	24	2,20	1	1	1	
DC	48	1,20	1	1	1	
DC	60	1	1	1	1	
DC	110	0,60	1	1	1	

General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
DC	240	0,30	1	1	1	
DC	300	0,20	1	1	1	
CSA						
Nominal Voltage						
			Spannung (V) AC / DC 300 AC			
Bemessungsisolationsspannung Ui						
			Spannung (V) AC / DC 300 AC			
Rated thermal current						
		Strom (A) 6	Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text 0 - 40 --			
Temp. rating of wire						
		Temperature Rating (°C) 75	Strom (A) Text -- --			
General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	6	6	1	1	1	
AC	12	6	1	1	1	
AC	24	5	1	1	1	
AC	48	4	1	1	1	
AC	60	3,50	1	1	1	
AC	110	3	1	1	1	
AC	240	1,80	1	1	1	
AC	300	1,30	1	1	1	
DC	6	4	1	1	1	
DC	12	3	1	1	1	
DC	24	2,20	1	1	1	
DC	48	1,20	1	1	1	
DC	60	1	1	1	1	
DC	110	0,60	1	1	1	
DC	240	0,30	1	1	1	
DC	300	0,20	1	1	1	
MASTER DATA						
Max. Fluchtenanzahl						
			Fluchtenanzahl Modul 12 FL			
Schalterabmessungen						
Picture name	B	F	H	H1	H2	H3
	46	--	--	--	--	--
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	6	DC	4	
T≤1ms	1	ON - OFF	12	DC	3	
T≤1ms	1	ON - OFF	24	DC	2,20	
T≤1ms	1	ON - OFF	48	DC	1,20	
T≤1ms	1	ON - OFF	60	DC	1	
T≤1ms	1	ON - OFF	110	DC	0,60	
T≤1ms	1	ON - OFF	240	DC	0,30	
T≤1ms	1	ON - OFF	300	DC	0,20	
T≤1ms	1	ON - OFF	440	DC	0,15	
T≤1ms	1	ON - OFF	500	DC	0,10	
T≤1ms	1	ON - OFF	600	DC	0,10	
Minimalwerte (Spannung/Strom)						
Spannung (V)		Strom (mA)	Umgebungsbedingungen	Umgebungsbedingungen 2	Umgebungsbedingungen 3	
6		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	50		
Leiterquerschnitt						
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert		Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)		Drahtmaterial
Eindrähtig	Min.		1	0,75mm²		Kupfer
Eindrähtig	Min.		2	0,75mm²		Kupfer
Feindrähtig	Min.		1	0,75mm²		Kupfer
Feindrähtig	Min.		2	0,75mm²		Kupfer
Feindrähtig	Max.		2	AWG 12		Kupfer
Feindrähtig	Max.		2	2,5mm²		Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.		2	AWG 10		Kupfer

Leiterquerschnitt									
Leiteraufbau		Min. / Max. Wert		Anzahl der Leiter pro Klemme		Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)		Drahtmaterial	
ein- bzw. mehrdrähtig		Max.				2 4mm²		Kupfer	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228		Min.				1 0,75mm²		Kupfer	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228		Min.				2 0,75mm²		Kupfer	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228		Max.				2 2,5mm²		Kupfer	
Abisolierlänge des Leiters									
				Länge (mm)		Anschlusslänge - Bild			
									
				9					
Empfohlene Schraubendreher									
Schraubendreherart				Wert					
Kreuzschlitz - Schraubendreher				PH1					
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264				0,8x4					
Klemmschraube									
Anzugsdrehmoment (Nm)					Anzugsdrehmoment (lb-in)				
1					9				
Verlustleistung pro Pol									
									Leistung (W)
									0,20
Lebensdauer Mechanisch									
Anzahl der Schaltspiele			Umgebungstemperatur (°C)			Anzahl Fluchten		Einschränkungen	
250000			-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	Zeitkonstante (ms)	Spannung (V)	Strom (A)	Anzahl der Schaltspiele	Anzahl der Kontakte in Serie	AC/DC	Phasenanzahl	Polanzahl	
ie	cos(φ)								
--	0,59	--	220	5	25000	1 AC	1	1	1
--	--	1	24	4	100000	1 DC	1	1	1
--	--	1	25	10	60000	1 DC	1	1	1
--	--	1	50	6,30	60000	1 DC	1	1	1
--	--	1	60	3	180000	1 DC	1	1	1
--	--	1	110	0,70	100000	1 DC	1	1	1
--	--	1	220	0,30	200000	1 DC	1	1	1
--	--	1	440	0,20	200000	1 DC	1	1	1
--	--	48	24	0,25	250000	1 DC	1	1	1
--	--	50	24	0,50	180000	1 DC	1	1	1
--	--	50	24	1	20000	1 DC	1	1	1
--	--	50	24	6	100000	1 DC	1	1	1
--	--	50	30	6	100000	1 DC	1	1	1
--	--	50	48	1	40000	1 DC	1	1	1
--	--	50	60	0,70	100000	1 DC	1	1	1
--	--	50	110	0,50	25000	1 DC	1	1	1
--	--	53	110	0,10	200000	1 DC	1	1	1
--	--	55	110	1	10000	1 DC	1	1	1
--	--	100	110	0,50	40000	1 DC	1	1	1
--	--	100	110	1	6000	1 DC	1	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 verzinnnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Verbindungsglaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsglaschen 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)
									12,70
Luftstrecke									
									Strecke (mm)
									9,50
Fluchtensprung									
									Strecke (mm)
									14

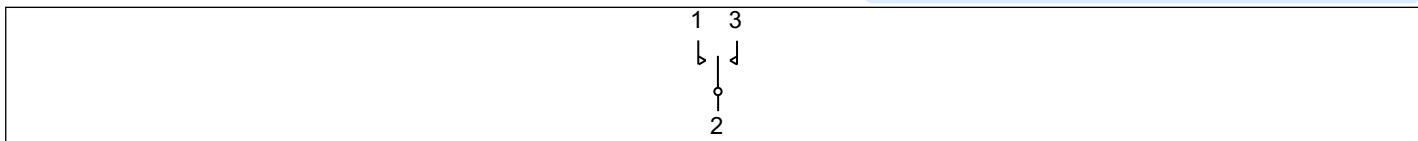
Betriebstemperatur	
	Min. Temperature [°C]
	-25
	Max. Temperature [°C]
	60
Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)	
Picture name	Description
	Nicht in den Müll werfen, da auf eine umweltgerechte Entsorgung und Wiederverwertung geachtet werden muss. Bitte wenden Sie sich entweder an ein umweltfreundliches 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: H-Brücke
Kontaktmaterial: Silber
Anschluss: Schraubanschluss

Bauform-KN1F	
	
IP - Schutzart Front	IP66, IP67
Fluchten	1,00 - 12,00
A	□ 48,00 mm
B	∅ 5,00 mm
C	∅ 10,00 - 22,00 mm
D	H ≤ 4,00 mm
E	H 64,00 mm
F	H 78,00 mm
G	H 7,40 mm
M	↺ 0,70 Nm
M1	↺ 0,90 Nm

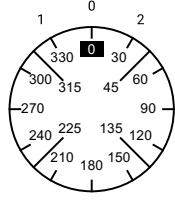
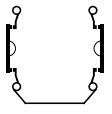
Anschlussbild

CH12.A214.KN1F



Schaltprogramm

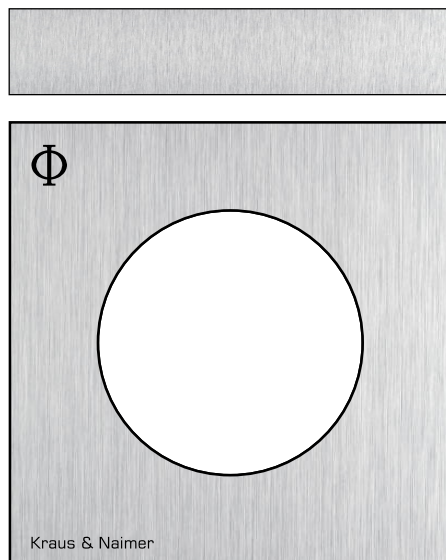
CH12.A214.KN1F

 Kraus & Naimer		CH12		A214		E		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/A1B.PRL



GRIFFE

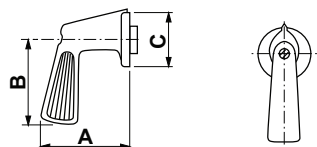
Bezeichnung: S1B.G211

Grifffarbe: "1" schwarz

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Empfohlene Schraubendreher

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



A	58,00 mm	B	57,50 mm	C	36,00 mm
---	----------	---	----------	---	----------