



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70018711

Bezeichnung: C316.T103/29.VE

Beschreibung: Schalter globaler Trenner

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107				
Bemessungsisolationsspannung Ui				
Spannung (V) AC / DC				
1000 50/60Hz/DC				
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith				
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	
315	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C	
Bemessungsbetriebsleistung				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-3	220 - 240	3	3	37
AC-3	380 - 440	3	3	55
AC-3	660 - 690	3	3	37
AC-3	220 - 240	1	2	22
AC-3	380 - 440	1	2	30
AC-23A	220 - 240	3	3	75
AC-23A	660 - 690	3	3	37
AC-23A	380 - 440	3	3	132
AC-23A	220 - 240	1	2	37
AC-23A	380 - 440	1	2	55
Max. Sicherungsnennstrom IEC				
Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl			Strom (A)
gG	1			315
UL60947-4-1 , UL508				
Nominal Voltage				
Voltage (V) AC / DC				
600 AC				
Rated insulation voltage Ui				
Voltage (V) AC / DC				
600 AC				
Rated thermal current				
Current (A)		Ambient temperature (°C) Additional Text		
240		0 - 40 --		
Horsepower rating				
Across-the-Line Motor Starting	Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)
Reversing	110 - 120	1	2	7,50
Reversing	220 - 240	1	2	15
Reversing	277 - 277	1	2	15
Reversing	415 - 415	1	2	20
Reversing	440 - 480	1	2	25
Reversing	550 - 600	1	2	30
Reversing	110 - 120	3	3	15
Reversing	220 - 240	3	3	30
Reversing	415 - 415	3	3	30
Reversing	440 - 480	3	3	40
Reversing	550 - 600	3	3	40
DOL	110 - 120	1	1	15
DOL	220 - 240	1	1	25
DOL	110 - 120	1	2	15
DOL	220 - 240	1	2	40
DOL	440 - 480	1	2	50
DOL	550 - 600	1	2	50
DOL	110 - 120	3	3	30
DOL	220 - 240	3	3	75
DOL	380 - 380	3	3	75
DOL	440 - 480	3	3	75
DOL	550 - 600	3	3	60
Pilot duty rating code				
Duty Code				
A600				
SCCR / Max. fuse rating				
Conditions of acceptability				
These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 10kA rms symmetrical amperes, 600V ac maximum.				

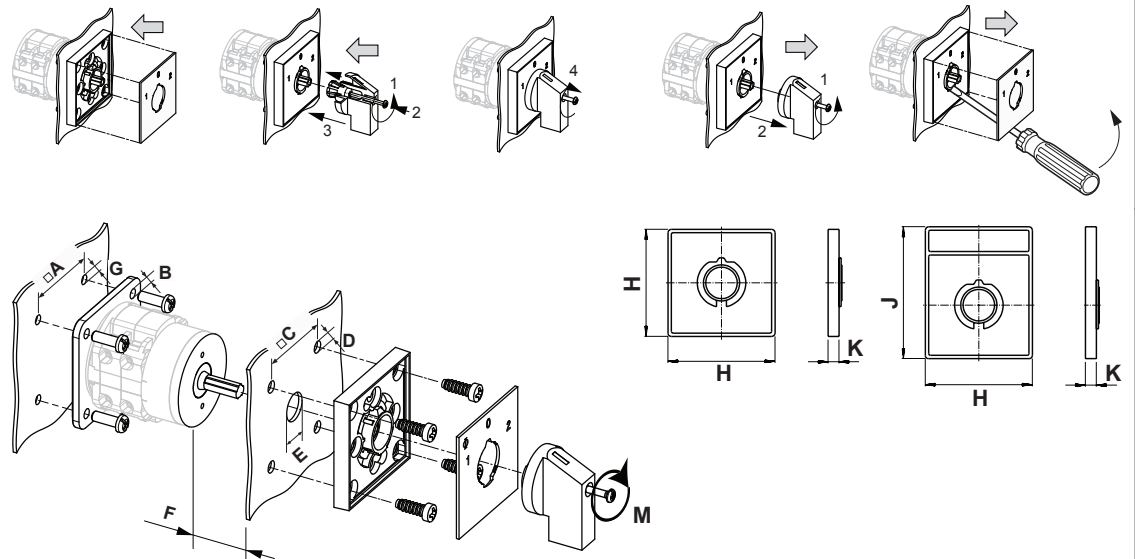
General Use						
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series	
AC	277	240	1	1	1	
AC	600	240	1	2	1	
AC	600	240	3	3	1	
CSA						
Nominal Voltage						
Spannung (V) AC / DC						
600 AC						
Bemessungsisolationsspannung Ui						
Spannung (V) AC / DC						
600 AC						
Rated thermal current						
Strom (A)			Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text			
240			0 - 40 --			
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting				Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl Leistung (HP) Umgebungstemperatur [°C]
DOL				110 - 120	1	2 15 40
DOL				220 - 240	1	2 40 40
DOL				440 - 480	1	2 50 40
DOL				550 - 600	1	2 50 40
DOL				110 - 120	3	3 30 40
DOL				220 - 240	3	3 75 40
DOL				440 - 480	3	3 75 40
DOL				550 - 600	3	3 60 40
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	277	240	1	1	1	
AC	600	240	1	2	1	
AC	600	240	3	3	1	
GENERAL TECHNICAL INFORMATION						
Leiterquerschnitt						
Leiteraufbau		Min. / Max. Wert		Anzahl der Leiter pro Klemme		Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil) Drahtmaterial
Feindrähtig		Max.		1		MCM 300 Kupfer
Feindrähtig		Max.		1		150mm² Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig		Max.		1		185mm² Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig		Max.		1		MCM 350 Kupfer
Empfohlene Schraubendreher						
Schraubendreherart				Wert		
Gabelschlüssel				M12		
Klemmschraube						
Anzugsdrehmoment (Nm)				Anzugsdrehmoment (lb-in)		
14				125		
Approbationen						
Specification				Marking		
CE marking						
UK Directives						
UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1						
CSA C.22.2 No.14						
GB/T14048.3						
Allgemeine Informationen						
Text						
- 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.						
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: Bolzenanschluss

Bauform-VE

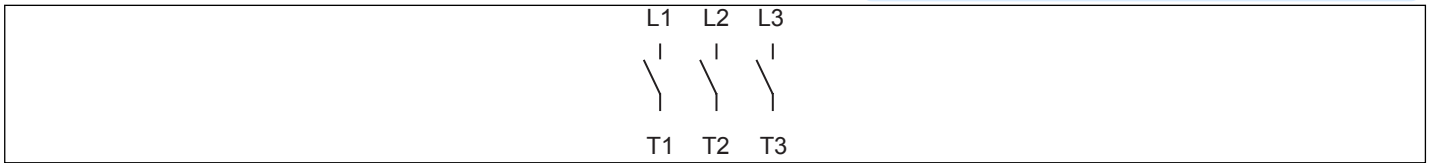


IP - Schutzart Front	IP40
Fluchten	1,00 - 12,00
A	□ 104,00 mm
B	∅ 7,00 mm
C	□ 104,00 mm
D	∅ 7,00 mm
E	∅ 15,50 - 25,00 mm
F	H ≤ 19,30 mm
G	∅ 5,00 mm
H	H 130,00 mm
J	H 180,00 mm
K	H 11,50 mm
M	↻ 1,20 Nm

Frontmontageplatten sind mit Zylinderkopf- oder Linsenkopf-Schrauben der Größe M6 x 25 mm, Beilagscheiben und Muttern zu montieren. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Anschlussbild

C316.T303.VE



Schaltprogramm

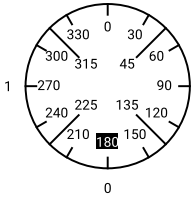
C316.T303.VE



Kraus & Naimer

C316
T303

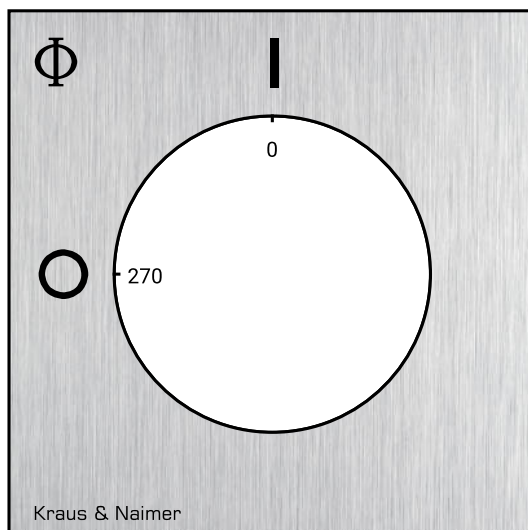
Seite 1 von 1

Frontschild															
		L1	L2	L3											
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23		
		Bolzen 1:S3C.H602.01D						Bolzen 3:S3C.H602.03D							
															
		Bolzen 2:S3C.H602.02D						Bolzen 4:S3C.H602.04D							
Schaltwinkel	90	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
Gesamtschaltwinkel	90	T1	T2	T3											
	0	180													
		195													
		210													
		225													
		240													
		255													
	1	270													
		285													
		300													
		315													
		330													
		345													
		0													
		15													
		30													
		45													
		60													
		75													
		90													
		105													
		120													
		135													
		150													
		165													
		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: 2

Frontschild

S1.F456/A10.M1H





Symbolbild

TÜRKUPPLUNG

mit Sperrgriff

Bezeichnung: S1.M700/A11C

Schild- und Griffereinheit: "A" Schild/Alu, Rahmen/schwarz, Griff/schwarz, Sperrschuber/rot

Schildart: "1" quadratischer Schildrahmen

Sperrbarkeit: "1" bei 270°

Schaltergröße: "C" für Schalter der Größe S3

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart

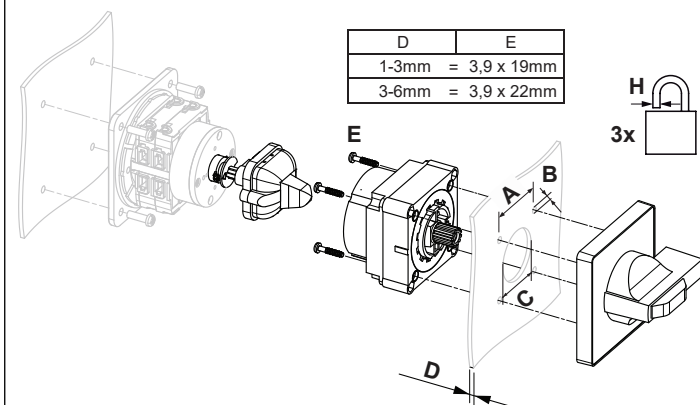
Wert

Kreuzschlitz - Schraubendreher

PH2

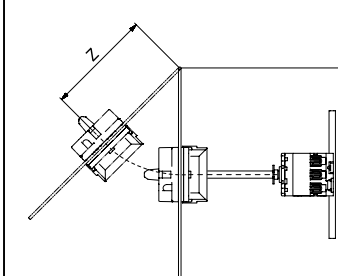
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264

1x5,5

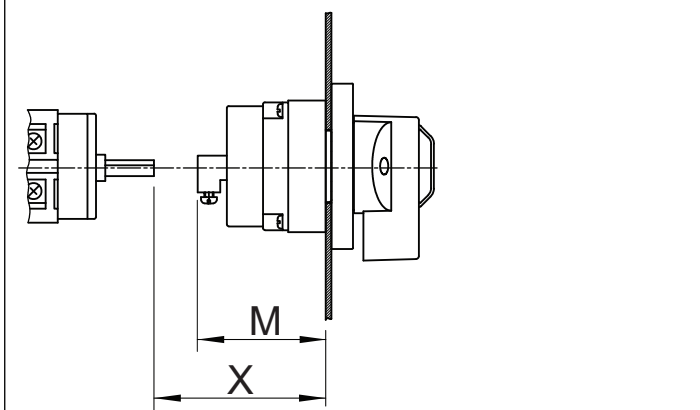


A	□	48,00 mm	B	∅	5,00 mm	C	∅	39,00 - 42,00 mm
D	H	1,00 - 5,50 mm	H	∅	4,00 - 8,00 mm			

Außermittigkeit der Türkupplung in Relation zur Schalterachse wird ± 5 mm allseitig automatisch ausgeglichen.

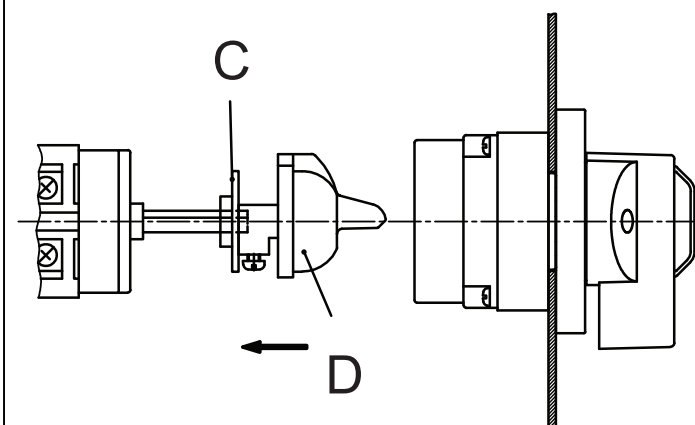


Z	H	100,00 mm		
---	---	-----------	--	--

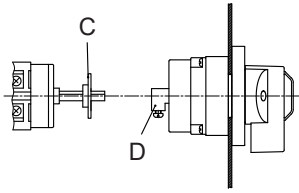


M	74,70 mm	X	H	54,00 mm	X $\pm$ tol	H	5,00 mm
---	----------	---	---	----------	-------------	---	---------

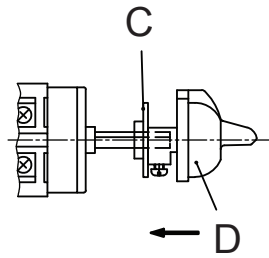
Achslänge so einstellen, dass Achse-Tür-Abstand dem Wert X entspricht.
Bei Schaltern mit Achsverlängerung erhöht sich das Maß M wie folgt: 8,0 mm



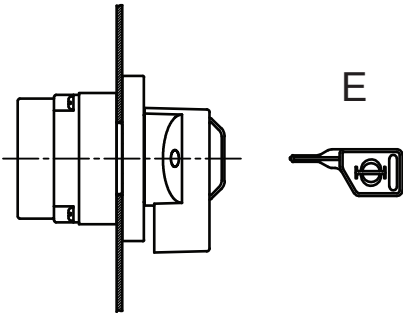
Justierhilfe C und Mitnehmer D ca. 10 mm lose auf Achse aufstecken. In 0-Stellung des Schalters Tür schließen und wieder öffnen.



Justierhilfe C wurde dadurch auf der Achse positioniert.



Mitnehmerkit D aus Türkupplung ziehen, wieder auf die Achse bis zur Position der Justierhilfe C aufstecken und festschrauben.

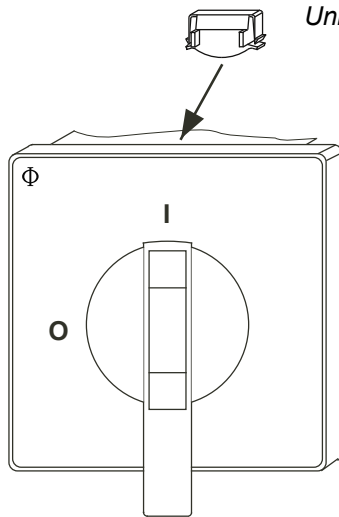


Ist es nötig, die Verriegelung in der EIN-Stellung des Schalters aufzuheben, kann dies durch den beigelegten Entriegelungsschlüssel E wie folgt durchgeführt werden: Markierte Ausbrechstelle am Griff mit dem Entriegelungsschlüssel durchbrechen, darunter befindliche Feder niederdrücken und gleichzeitig Tür öffnen.

Entriegelungsstück für Türkupplung M700 - Unlock insert for doorclutch M700 zum Aufheben der Türverriegelung in der Ein-Stellung to open the door in the ON-position

Auf Wunsch verfügbares Entriegelungsstück S1D M700 29

Unlock insert S1D M700 29 available upon request.



Um die Verriegelung in der EIN-Stellung aufzuheben, muss man das beigelegte Entriegelungsstück in die dafür vorgesehene Ausnehmung an der Gehäusesseite der EIN-Stellung des Schalters einsetzen.

To defeat locking in the ON-position fix unlock insert in the predetermined recess of casing positioned next to the ON-position marking.

Warnhinweis:



Nach Aufhebung der Türverriegelung sind wirksame Vorkehrungen zu treffen um ein Öffnen der Schaltschranktür durch unbefugte Personen zu verhindern.

Cautionary note:

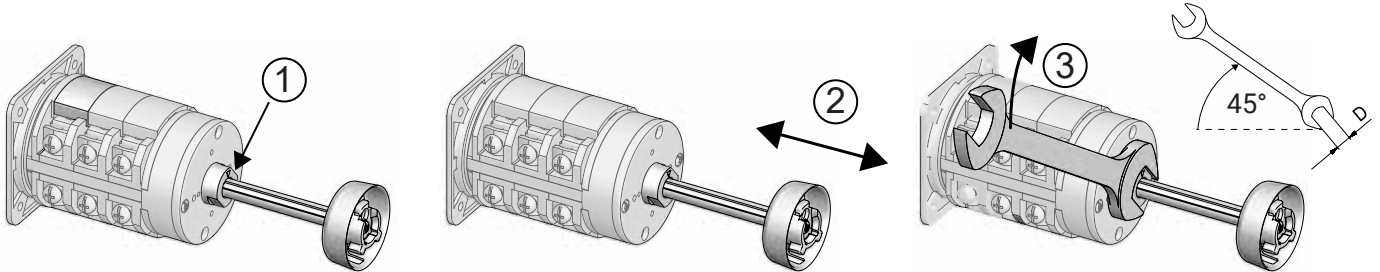


After the locking has been made inactive, it is necessary to take effective precautions against an opening of the door by unauthorized persons.

ACHSVERLÄNGERUNGEN

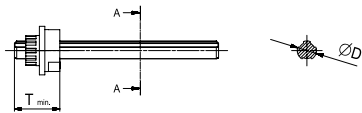
in Sonderlänge zu M004

Bezeichnung: S3.M099/000D450



D	H	30,00 mm		
---	---	----------	--	--

SECTION A-A



D	Ø	14,00 mm	T min	H	25,00 mm	
---	---	----------	-------	---	----------	--

KLEMMENABDECKUNG

(Befestigung innerhalb der Flucht)

Bezeichnung: S3.M160/E06

Ausführung: "E" Abdeckung einer Klemme für
C315, C316, L400

Schaltertype: "06" C315, C316

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

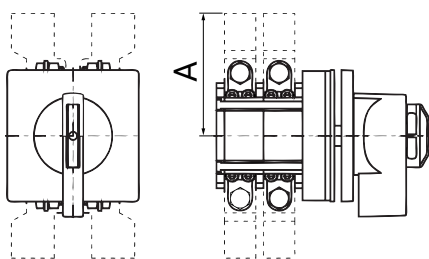
Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart

Wert

Schlitzschraubendreher nach DIN 5264

1,2x6,5



A H 121,00 mm



Symbolbild

HILFSKONTAKTE

(nockengesteuert) für A-, C-, L- und X-Schalter

Bezeichnung: S3.M510B/101A2-B

Anzahl der Hilfskontakte: "1" siehe Tabelle

Programmnummer: "01" siehe Tabelle

Ausführung: "A" Standard (silber)

Schaltertype: "2" C315, L-Schalter (S3)

Bauformbezeichnung: "-B" für Bauform VE

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107					
Bemessungsisolationsspannung Ui					
			Spannung (V) AC / DC		
			690 50/60Hz		
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith					
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen		
16	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C		
Bemessungsbetriebsstrom Ie					
Gebrauchskategorie		Spannung (V)		Strom (A)	
AC-15		110 - 120		6	
AC-15		220 - 240		5	
AC-15		380 - 440		4	
AC-15		500		1,50	
AC-21A		20 - 690		16	
Max. Sicherungsnennstrom IEC					
Sicherungscharakteristik			Sicherungsanzahl		Strom (A)
gG			1		16
UL60947-4-1 , UL508					
Nominal Voltage					
			Voltage (V) AC / DC		
			600 AC		
Rated insulation voltage Ui					
			Voltage (V) AC / DC		
			600 AC		
Rated thermal current					
		Current (A)	Ambient temperature (°C)		Additional Text
		10	0 - 40		--
Pilot duty rating code					
Duty Code					
A600					
Temp. rating of wire					
		Temperature rating (°C)	Current (A)		Text
		60	--		--
General Use					
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series
AC	600	10	1	1	1
Tightening torque of screws					
			tightening torque (Nm)	tightening torque (lb-in)	
			0,60	5	
GENERAL TECHNICAL INFORMATION					
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	2,5mm²		Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	2,5mm²		Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	AWG 14		Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	AWG 14		Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 12		Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 12		Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	2,5mm²		Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	2,5mm²		Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm²		Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm²		Kupfer

Leiterquerschnitt				
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm²	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm²	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	
Allgemeine Informationen				
Text				
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Verbindungsblasen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung 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 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.				

Anschlussbild

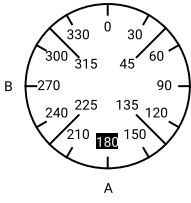
S3.M510B/101A2-B

 Kraus & Naimer

S3

M510B/101 VE

Seite 1 von 1

Frontschild													
		101	103	105	107	109	111						
													
Schaltwinkel 90		102	104	106	108	110	112						
Gesamtschaltwinkel 90													
A	180												
	195												
	210												
	225												
	240												
	255												
	B	270											
	285												
	300												
	315												
	330												
	345												
	0												
	15												
	30												
	45												
	60												
	75												
	90												
	105												
120													
135													
150													
165													

Version: 2