



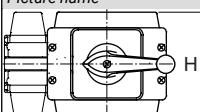
Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70012736
Bezeichnung: KG64.T204/33.KL11V
Beschreibung: Switch Global Disconnecter
Kontaktabwicklung: T304
Frontschild: F656
Befestigungsbauf orm: KL11V

Schaltergröße: S0
Kontakttype: Starre Kontaktbrücke
Kontaktmaterial: Silber
Anschluss: Schraubanschluss

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
Bemessungsisolationsspannung U_i						
			Spannung (V) AC / DC			
			690 AC			
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	
63			50	55	Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C	
Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse I_{the}						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	Fluchtenanzahl (von - bis)	Bauform
63		35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C	--	--
Bemessungsbetriebsstrom I_e						
Gebrauchskategorie			Spannung (V)		Strom (A)	
AC-32A			20 - 400		63	
AC-20A			690		63	
AC-21A			20 - 690		63	
AC-22A			220 - 500		63	
AC-22A			660 - 690		55	
Bemessungsbetriebsleistung						
Gebrauchskategorie		Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)	
AC-3		220 - 240	3	3	11	
AC-3		380 - 440	3	3	18,50	
AC-3		500 - 500	3	3	22	
AC-3		660 - 690	3	3	15	
AC-23A		220 - 240	3	3	11	
AC-23A		380 - 440	3	3	22	
AC-23A		500 - 500	3	3	30	
AC-23A		660 - 690	3	3	18,50	
Maximaler Sicherungsstrom I_{sc}						
Sicherungscharakteristik			Sicherungsanzahl		Strom (A)	
gG			1		63	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom						
Strom (kA)		Text		Durchlassstrom I_c (kA)		Joule Integral I^2t (kA²s)
15		--		5,10		17,57
Bemessungsausschaltvermögen						
Spannung(-bereich) (V)			Strom (A)	Gebrauchskategorie / UL (DOL)		
220 - 240			350	--		
380 - 440			350	--		
660 - 690			190	--		
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}						
					Strom (A)	
					3000	
UL60947-4-1, UL508						
Nominal Voltage						
			Spannung (V) AC / DC			
			600 AC			
Bemessungsisolationsspannung U_i						
			Spannung (V) AC / DC			
			600 AC			

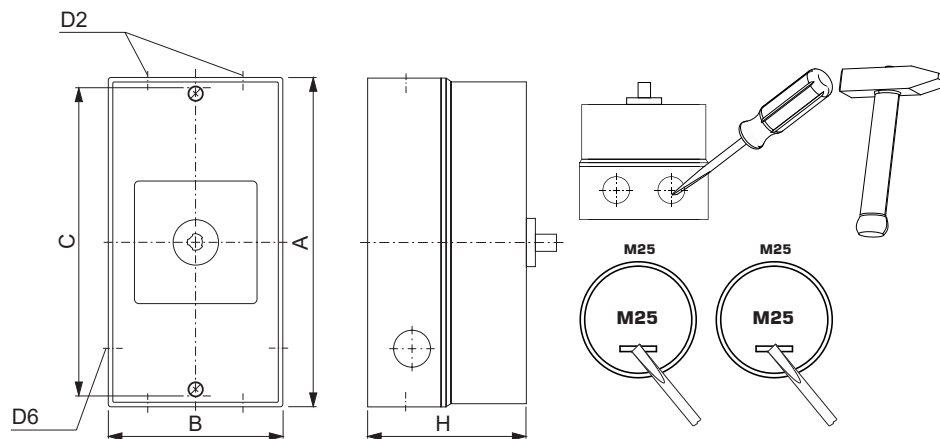
Rated thermal current						
		Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text			
		60	0 - 40 --			
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	
DOL		110 - 120	1	2	3	
DOL		220 - 240	1	2	7,50	
DOL		277 - 277	1	2	7,50	
DOL		415 - 415	1	2	10	
DOL		440 - 480	1	2	15	
DOL		550 - 600	1	2	15	
DOL		110 - 120	3	3	5	
DOL		220 - 240	3	3	15	
DOL		415 - 415	3	3	20	
DOL		440 - 480	3	3	30	
DOL		550 - 600	3	3	40	
SCCR / Max. Vorsicherung						
Conditions of acceptability						
This device is suitable for use on circuits capable of delivering not more than 10kA rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Type RK1 fuses.						
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 65000 rms symmetrical amperes 600V max., when protected by 70A Class J fuses.						
Temp. rating of wire						
		Temperature Rating (°C)	Strom (A) Text			
		60 - 75	-- --			
General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	277	60	1	1	1	
AC	600	60	1	2	1	
AC	600	60	3	3	1	
Suitable as Motor disconnect						
Ja/Nein						
Y						
Allgemeine Informationen						
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				
		600 AC				
Bemessungsisolationsspannung Ui						
		Spannung (V) AC / DC				
		600 AC				
Rated thermal current						
		Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text			
		60	0 - 40 --			
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	
DOL		110 - 120	1	2	3	
DOL		220 - 240	1	2	7,50	
DOL		277 - 277	1	2	7,50	
DOL		415 - 415	1	2	10	
DOL		440 - 480	1	2	15	
DOL		550 - 600	1	2	15	
DOL		110 - 120	3	3	5	
DOL		220 - 240	3	3	15	
DOL		415 - 415	3	3	20	
DOL		440 - 480	3	3	30	
DOL		550 - 600	3	3	40	
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	60	1	1	1	
AC	600	60	1	2	1	
AC	600	60	3	3	1	
MASTER DATA						
Max. Fluchtenanzahl						
		Fluchtenanzahl Modul				
		4 KO				
Switch Measures						
Picture name	B	F	H	H1	H2	H3
	--	--	64	--	--	--

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Klemmschraube					Anzugsdrehmoment (Nm)					Anzugsdrehmoment (lb-in)				
					1,80					16				
Abisolierlänge des Leiters														
					Länge (mm)					Anschlusslänge - Bild				
					12					STRIPPINGLENGTH				
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 H2S zulässig.			Wenn eine außerordentliche Verschmutzung mit Staub zu erwarten ist, muss ein entsprechender Staubschutz vorgesehen werden.			--			
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw														
					Zeit (s)					Strom (A)				
					1					580				
Leiterquerschnitt														
Leiteraufbau		Min. / Max. Wert		Anzahl der Leiter pro Klemme		Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)			Drahtmaterial					
eindräftig		Min.		2		0,75mm²			Kupfer					
eindräftig		Min.		1		1,5mm²			Kupfer					
feindräftig		Max.		1		AWG 6			Kupfer					
feindräftig		Min.		1		2,5mm²			Kupfer					
feindräftig		Max.		1		10mm²			Kupfer					
feindräftig		Min.		2		1,5mm²			Kupfer					
ein- bzw. mehrdräftig		Max.		1		AWG 6			Kupfer					
ein- bzw. mehrdräftig		Max.		1		16mm²			Kupfer					
feindräftig mit Hülse		Max.		1		10mm²			Kupfer					
feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228		Min.		2		0,75mm²			Kupfer					
feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228		Min.		1		1,5mm²			Kupfer					
Approbationen														
Specification										Marking				
EAC														
CE marking														
UK Directives														
Lloyd's Register EMEA														
IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107										IEC 60947-3 EN 60947-3				
UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1														
CSA C.22.2 No.14														
GB/T14048.3														
Russian Maritime Register of Shipping														
Verlustleistung pro Pol														
										Leistung (W)				
										2,20				
Lebensdauer Mechanisch														
Anzahl der Schaltspiele			Umgebungstemperatur (°C)			Anzahl Fluchten			Einschränkungen					
150000			-5 - 55						Gültig bei händischer Betätigung. Gültig für Schalter ohne Zusatzeinrichtungen. Wert bezieht sich auf die Schaltmechanik des Geräts, für Lebensdauer der Kontakte siehe Abschnitt – "Lebensdauer Elektrisch".					
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					
--	0,64	--	220	20	200000	1	AC	1	1					
--	0,65	--	380	20	200000	1	AC	1	1					
AC-23	--	--	500	45	94000	1	AC	3	3					
AC-22	--	--	500	63	50000	1	AC	3	3					
AC-23	--	--	690	22,40	150000	1	AC	3	3					
--	--	50	60	2	100000	1	DC	1	1					
--	--	55	110	1,50	75000	1	DC	1	1					
Empfohlene Schraubendreher														
Schraubendreherart					Wert									
Kreuzschlitz - Schraubendreher					PH2									
Schlitz - Schraubendreher					1x5,5									

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. 6g, 6ms																									
Allgemeine Informationen																											
Text																											
- EMV Hinweis: Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebung A und B geeignet.																											
- 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.																											
- Nur Kupferleitungen verwenden. Leiterenden nicht verzinnen.																											
- Klemmen mit werksseitig angeschlossenen Verbindungslaschen bzw. Drahtverbindungen werden verschraubt geliefert. Nach dem Öffnen solcher Klemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen, alle Drahtverbindungen wieder korrekt sitzen und die Klemmschrauben mit dem angegebenen Drehmoment wieder festgezogen werden.																											
Kriechstrecke																											
			Strecke (mm)																								
			12,70																								
Luftstrecke																											
			Strecke (mm)																								
			12,70																								
Weitere Bilder																											
Zweck des Bildes		Name des Bildes																									
		H010/A, H010/C																									
		H010/B																									
		<table><tr><td>Mounting Bauform</td><td>1NO + 1NC</td><td>2x 1NO + 1NC</td><td>Mounting Bauform</td><td>1NO + 1NC</td><td>2x 1NO + 1NC</td></tr><tr><td>E</td><td></td><td></td><td>E</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VE</td><td></td><td></td><td>VE</td><td></td><td></td></tr></table>		Mounting Bauform	1NO + 1NC	2x 1NO + 1NC	Mounting Bauform	1NO + 1NC	2x 1NO + 1NC	E			E			VE			VE								
Mounting Bauform	1NO + 1NC	2x 1NO + 1NC	Mounting Bauform	1NO + 1NC	2x 1NO + 1NC																						
E			E																								
VE			VE																								
		<table><tr><td colspan="2">Technical Data according to UL Specifications</td><td>Auxiliary Contacts KG20 - KG64B</td><td>Auxiliary Contacts KG80 - KG105C</td></tr><tr><td>Rated Voltage</td><td>V A. C.</td><td>600</td><td>600</td></tr><tr><td>Ampere Rating</td><td>A</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>Type of wire</td><td>° C</td><td colspan="2">Use 60/75°C copper wire only</td></tr><tr><td>Temperature rating of wire</td><td>° C</td><td colspan="2">60/75</td></tr><tr><td>Torque value for field wiring terminals</td><td>lb-in. Nm</td><td colspan="2">-</td></tr></table>		Technical Data according to UL Specifications		Auxiliary Contacts KG20 - KG64B	Auxiliary Contacts KG80 - KG105C	Rated Voltage	V A. C.	600	600	Ampere Rating	A	10	10	Type of wire	° C	Use 60/75°C copper wire only		Temperature rating of wire	° C	60/75		Torque value for field wiring terminals	lb-in. Nm	-	
Technical Data according to UL Specifications		Auxiliary Contacts KG20 - KG64B	Auxiliary Contacts KG80 - KG105C																								
Rated Voltage	V A. C.	600	600																								
Ampere Rating	A	10	10																								
Type of wire	° C	Use 60/75°C copper wire only																									
Temperature rating of wire	° C	60/75																									
Torque value for field wiring terminals	lb-in. Nm	-																									
HIKO																											
Operating temperature																											
Min. Temperature [°C]		Max. Temperature [°C]																									
-5		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.																										

Mounting-KL11V



IP - Schutzart Front		IP66, IP67, IP69k
Fluchten		1,00 - 5,00
A	H	190,00 mm
B	H	100,00 mm
C	H	178,00 mm
D2		4,00 x M25
D6		2,00 x M25
H	H	93,00 mm

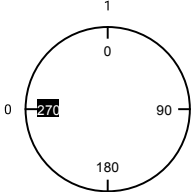
Anschlussbild

KG64.T304.KL11V



Kraus & Naimer

KG64
T304
Seite 1 von 1

Frontschild									
		L1	L2	L3	N				
		1	3	5	7	9	11	13	15
   									
Schaltwinkel	90	2	4	6	8	10	12	14	16
Gesamtschaltwinkel	90	T1	T2	T3	N				
0	270								
1	0								
	90								
	180								

Version: 94

Frontschild

S1.F656/E10.V9

