



Symbolbild

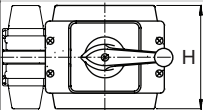
Datenblatt

Artikelnummer: 70022536
Bezeichnung: KG20.T204/33.KS51V
Beschreibung: Switch Global Disconnecter
Kontaktabwicklung: T304
Frontschild: F656
Befestigungsbauform: KS51V

Schaltergröße: S00
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	
25			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 Bauformgröße
25		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		20	
AC-20A			690		25	
AC-21A			20 - 690		25	
AC-22A			220 - 500		20	
AC-22A			660 - 690		20	
Bemessungsbetriebsleistung						
Gebrauchskategorie		Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)	
AC-3		220 - 240	3	3	4	
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		220 - 240	1	2	2,20	
AC-3		380 - 440	1	2	3,70	
AC-23A		220 - 240	3	3	5,50	
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		220 - 240	1	2	3	
AC-23A		380 - 440	1	2	5	
Maximaler Sicherungsnennstrom IEC						
Sicherungscharakteristik			Sicherungsanzahl		Strom (A)	
gG			1		35	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom						
Strom (kA)		Text		Durchlassstrom I_c (kA)		Joule Integral I^2t (kA²s)
15		--		3,50		5,62
Bemessungsausschaltvermögen						
Spannung(-bereich) (V)			Strom (A)		Gebrauchskategorie / UL (DOL)	
220 - 240			180		--	
380 - 440			180		--	
660 - 690			125		--	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}						
						Strom (A)
						1000
UL60947-4-1, UL508						
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	
25		0 - 40		--	
Horsepower rating					
Across-the-Line Motor Starting	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	
DOL	110 - 120	1	2	1	
DOL	220 - 240	1	2	3	
DOL	277 - 277	1	2	3	
DOL	415 - 415	1	2	5	
DOL	440 - 480	1	2	5	
DOL	550 - 600	1	2	5	
DOL	110 - 120	3	3	2	
DOL	200 - 240	3	3	7,50	
DOL	415 - 415	3	3	10	
DOL	440 - 480	3	3	15	
DOL	550 - 600	3	3	20	
Pilot duty rating code					
Duty Code					
A600					
SCCR / Max. Vorsicherung					
Conditions of acceptability					
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5 kA Amperes, 600 Volts dc max. when protected by Class RK5 fuses (rated 600Vdc/max. 25A).					
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 at 600V max., when protected by 40A Class J fuses.					
Temp. rating of wire					
Temperature Rating (°C)		Strom (A)		Text	
60 - 75				-- --	
Anschlussbestimmungen					
Markings					
For use on a flat surface of a type 1 enclosure.					
The operating handle and position indicating means to be used with these industrial switches should be provided from the manufacturer.					
General Use					
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie
AC	277	25	1	1	1
AC	600	25	1	2	1
AC	600	25	3	3	1
Suitable as Motor disconnect					
Ja/Nein					
Y					
Allgemeine Informationen					
Text					
- When intended for use as switch used in Photovoltaic applications the devices shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.					
- 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	
25		0 - 40		--	
Horsepower rating					
Across-the-Line Motor Starting	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	
DOL	110 - 120	1	2	1	
DOL	220 - 240	1	2	3	
DOL	277 - 277	1	2	3	
DOL	415 - 415	1	2	5	
DOL	440 - 480	1	2	5	
DOL	550 - 600	1	2	5	
DOL	110 - 120	3	3	2	
DOL	220 - 240	3	3	7,50	
DOL	415 - 415	3	3	10	
DOL	440 - 480	3	3	15	
DOL	550 - 600	3	3	20	
Pilot duty rating code					
Duty Code					
A600					
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	25	1	1	1

General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	600	25	1	2	1	
AC	600	25	3	3	1	
MASTER DATA						
Max. Fluchtenanzahl						
			Fluchtenanzahl	Modul		
			4	KO		
Switch Measures						
Picture name	B	F	H	H1	H2	H3
	--	--	54	--	--	--
GENERAL TECHNICAL INFORMATION						
Klemmschraube						
			Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)		
			1,25	11		
Abisolierlänge des Leiters						
			Länge (mm)	Anschlusslänge - Bild		
			9	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	350		
Leiterquerschnitt						
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial		
eindräftig	Min.	1	0,75mm²	Kupfer		
eindräftig	Min.	2	0,5mm²	Kupfer		
feindräftig	Min.	2	0,75mm²	Kupfer		
feindräftig	Max.	1	AWG 10	Kupfer		
feindräftig	Max.	1	4mm²	Kupfer		
feindräftig	Min.	1	1,5mm²	Kupfer		
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	1	6mm²	Kupfer		
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	1	AWG 10	Kupfer		
feindräftig mit Hülse	Max.	1	4mm²	Kupfer		
feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,75mm²	Kupfer		
feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm²	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			 GB/T14048.3			
Russian Maritime Register of Shipping						
Verlustleistung pro Pol						
			Leistung (W)			
			0,70			
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 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
--	0,59	--	220	10	200000	1	AC	1	1
--	0,64	--	220	20	200000	1	AC	1	1
--	0,65	--	380	5	200000	1	AC	1	1
--	0,64	--	380	10	200000	1	AC	1	1
--	0,64	--	380	15	200000	1	AC	1	1
--	0,65	--	380	20	175000	1	AC	1	1
AC-23	--	--	440	15,50	100000	1	AC	3	3
--	--	50	24	1	200000	1	DC	1	1
--	--	50	48	1	200000	1	DC	1	1
--	--	55	110	1	200000	1	DC	1	1
--	--	55	220	0,50	100000	1	DC	1	1
Empfohlene Schraubendreher									
Schraubendreherart					Wert				
Kreuzschlitz - Schraubendreher					PH2				
Schlitz - Schraubendreher					0,8x1,2				
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. 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.									
- Bei Geräten mit sperrbaren Griff muss für einen ordnungsgemäßen Betrieb die Position des Griffes des Gerätes gekennzeichnet sein.									
- Für die "Ein" und "Aus" Positionen dürfen die Zeichen "I" und "O" (Symbole 5007 und 5008)gemäß IEC60417 verwendet 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				

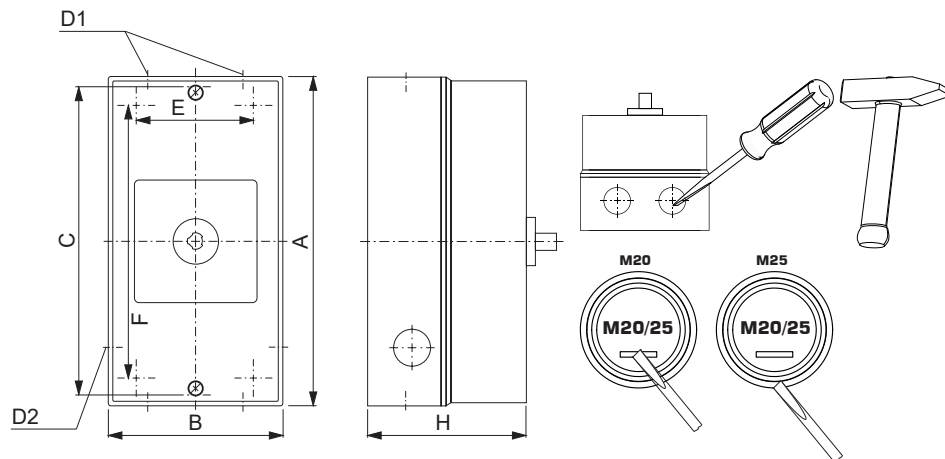
Proposition 65

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-KS51V



IP - Schutzart Front	IP66, IP67, IP69k
Fluchten	1,00 - 5,00
A	121,00 mm
B	86,00 mm
C	110,00 mm
D1	4,00 x M20/M25
D2	2,00 x M20
H	90,00 mm

Anschlussbild

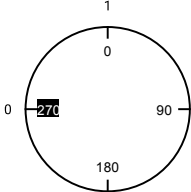
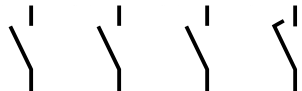
KG20.T304.KS51V



Kraus & Naimer

KG20
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

