



Sample image

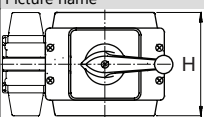
Datasheet

Article number: 70022536
Description: Other Component
Contact development: T304
Face plate engraving: F656
Type of mounting: KS51V

Type Size: S00
Classification Contact: Rigid contact bridge
Classification Contact Mat: Silver
Classification Terminal: Screw terminal

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107					
定格絶縁電圧 U_i					
			電圧 (V) AC / DC		
			690 AC		
定格インパルス電圧 U_{imp}					
電圧 (kV) 過電圧カテゴリー		汚染度	電源システム		機能
6 III		3	接地された共通ニュートラル端子のある電線に適用		スイッチ
定格連続通電電流 I_u/I_{th}					
Current (A)		周囲温度 (°C)	ピーク温度 (°C) 追加要求事項		
25		50	55 周囲温度 +50°C、24 時間、ただし 瞬時ピーク温度 +55°C		
標準的なエンクロージャー条件での熱電流 I_{the}					
Current (A)		周囲温度 (°C)	ピーク温度 (°C) 追加要求事項	ステージ数 (～から～まで) 取り付け	取り付け寸法
25		35	40 周囲温度 +35°C、24 時間、ただし 瞬時ピーク温度 +40°C	-- --	--
定格操作電流 I_e					
負荷種別			電圧 (V)	Current (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	
定格操作電力					
負荷種別		電圧 (V)	相数	極数	電力 (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
最大ヒューズ定格 IEC					
ヒューズ特性			ヒューズ数		Current (A)
gG			1		35
Rated conditional short-circuit current					
Current (kA)		備考	cut-off current I_c (kA)		Durchlassenergie I^2t (kA²s)
15		--	3,50		5,62
Rated breaking capacity					
		電圧 (V)	Current (A)	Utilization category / UL (DOL)	
		220 - 240	180	--	
		380 - 440	180	--	
		660 - 690	125	--	
Rated short-circuit making capacity I_{cm}					
					Current (A)
					1000
UL60947-4-1, UL508					
Nominal Voltage					
			電圧 (V) AC / DC		
			600 AC		

定格絶縁電圧 Ui					
電圧 (V) AC / DC					
600 AC					
定格熱電流					
Current (A)		周囲温度 (°C) 備考			
25		0 - 40 --			
Horsepower rating					
Across-the-Line Motor Starting		電圧 (V)	相数	極数	Power (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. fuse rating					
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)		Current (A) Text			
60 - 75		-- --			
Connecting instructions					
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	電圧 (V)	Current (A)	相数	極数	No. of contacts in series
AC	277	25	1	1	1
AC	600	25	1	2	1
AC	600	25	3	3	1
Suitable as Motor disconnect					
Yes/No					
Y					
注意事項					
備考					
- 太陽光発電アプリケーションで使用するスイッチとして使用する場合は、デバイスをOFF位置でロックする方法を提供しなければならない。					
- 手動モータ制御装置に使用する操作ハンドル及び位置指示手段は、製造業者から提供されるか、又は使用する操作ハンドル及び位置指示手段は、あらかじめ手動モータ制御装置と組み合わせて評価されている必要がある。					
- モータ断路器として使用する場合は、装置にはOFF位置でロックする方法を設けなければならない。					
CSA					
Nominal Voltage					
電圧 (V) AC / DC					
600 AC					
定格絶縁電圧 Ui					
電圧 (V) AC / DC					
600 AC					
定格熱電流					
Current (A)		周囲温度 (°C) 備考			
25		0 - 40 --			
Horsepower rating					
Across-the-Line Motor Starting		電圧 (V)	相数	極数	Power (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)		Current (A) Text			
75		-- --			
General Use					
AC / DC	電圧 (V)	Current (A)	相数	極数	No. of contacts in series
AC	277	25	1	1	

General Use									
AC / DC	電圧 (V)	Current (A)	相数	極数	No. of contacts in series				
AC	600	25	1	2	1				
AC	600	25	3	3	1				
MASTER DATA									
Max. number of stages									
			number of stages	Modul					
				4 KO					
Switch Measures									
Picture name	B	F	H	H1	H2	H3			
	--	--	54	--	--	--			
GENERAL TECHNICAL INFORMATION									
端子ネジ締付トルク									
			締付トルク (Nm)			締付トルク (lb-in)			
			1,25			11			
Stripping length									
			Length (mm)			--			
			9 STRIPPINGLENGTH						
Minimal ratings (voltage/current)									
電圧 (V)		Current (mA)	Environment conditions		Environment conditions 2		Environment conditions 3		
20		5	Ambient air must be free of particular contamination with sulfur and/or sulfurous components such as H2S etc.		In case extraordinary contamination with dust is expected an adequate dust protection is required.		--		
定格短時間耐電流 Icw									
			時間 (s)			Current (A)			
			1			350			
電線サイズ									
電線種別	最小値 / 最大値		1端子当たりの配線数	断面積 (mm²) or (AWG/kcmil)	電線材料				
単線	最小		1	0.75mm²	銅				
単線	最小		2	0.5mm²	銅				
細撚線	最小		2	0.75mm²	銅				
細撚線	最大		1	AWG 10	銅				
細撚線	最大		1	4mm²	銅				
細撚線	最小		1	1.5mm²	銅				
単線または荒撚線	最大		1	6mm²	銅				
単線または荒撚線	最大		1	AWG 10	銅				
スリーブ端子適用の細撚線	最大		1	4mm²	銅				
DIN46228規格フェール適用の細撚線	最小		1	0.75mm²	銅				
DIN46228規格フェール適用の細撚線	最小		2	0.5mm²	銅				
認証									
仕様				マーキング					
EAC									
CEマーキング									
UK Directives									
ロイドレジスター 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				 LISTED 7787					
CSA C.22.2 No.14									
GB/T14048.3				 GB/T14048.3					
Russian Maritime Register of Shipping									
1接点当たりの電力									
			電力 (W)						
			0,70						
Mechanical life									
No. of operations		周囲温度 (°C)		Number of stages		Limitations			
200000		-5 - 55				Valid for manual operation. Valid for switches without optional extras. The value refers to the mechanics of the device, for lifetime of the electrical contacts please refer to "electrical life values".			
Electrical life (B10-Value)									
負荷種別	cos(φ)	Time constant (ms)	電圧 (V)	Current (A)	No. of operations	number of series contacts	AC/DC	相数	極数
--	0.59	--	220	10	200000	1	AC	1	1

Electrical life (B10-Value)								
負荷種別	cos(φ)	Time constant (ms)	電圧 (V)	Current (A)	No. of operations	number of series contacts	AC/DC	相数 極数
--	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

Recommended screw driver	
Type of screw driver	Value
Cross Screwdriver	PH2
Flat blade	0,8x1,2

Degree of protection	
IP - Code switch terminal	
IP20	

輸送・保管中の状態	
最小温度 (°C)	最大温度 (°C) 追加要求事項
-40	85 -5°C以下の場合、衝撃を与えないでください。

衝撃 / 振動	
発振の種類	仕様値
振動耐性	最小 4g, 2-100Hz, 1,6mm
衝撃耐性	最小 6g, 6ms

注意事項	
備考	

- EMC Note: This device is suitable for use in environment A and B.
- 接点に潤滑剤を塗布したり、表面処理をしたりしないでください。
- スイッチの取り付け、接続、操作の設定は、技術的に認められた規則に従って、有資格者のみが行うことができます。
- 銅線のみを使用してください。電線を半田付けしないでください。
- ジャンパー線(コモン線)に接続された端子ネジは工場出荷時には仮締め状態となっています。ジャンパー線(コモン線)に接続された端子ネジの締め付けを含む全ての端子ネジが、必ず適切なトルクで締められていることをご確認の上、ご使用ください。
- ロック可能なハンドルを持つ装置の場合：これらの装置のハンドルの位置には、適切な操作をガイドするためのマークを付けなければなりません。
- IEC60417規格のシンボル5007,5008により、"ON "と "OFF "の位置は、シンボル "I "と "O "を使用して表示することができます。

Creepage distance	
	Distance (mm)
	12,70

Clearance	
	Distance (mm)
	12,70

Further Pictures	
Picture Purpose	Picture Name

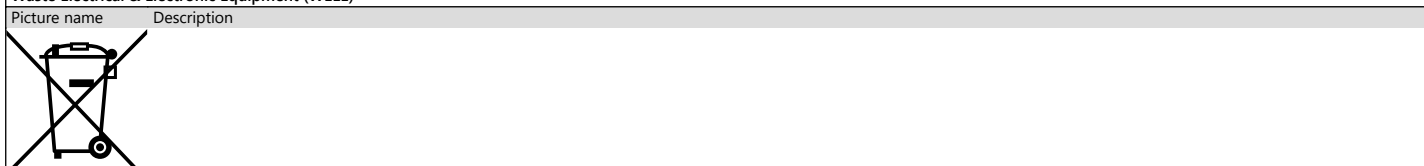
Picture Purpose	Picture Name				Picture Name			
	H010/A, H010/C				H010/B			
	Mounting Bauform	1NO + 1NC	2x 1NO + 1NC		Mounting Bauform	1NO + 1NC	2x 1NO + 1NC	
	E				E			
	VE				VE			

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	-	Use 60/75°C copper wire only	Use 75°C copper wire only
Temperature rating of wire	°C	60/75	75
Torque value for field wiring terminals	lb-in. Nm	-	-

AUX.CONT.	
操作温度	

最小温度 [°C]	最大温度 [°C]
-5	55

Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)	
Picture name	Description



Do not throw in the trash as care must be taken to ensure environmentally sound disposal and recycling. Please either use an environmentally friendly waste disposal company; return to the supplier for disposal; or return direct to the manufacturer, Kraus & Naimer. You can find local Kraus & Naimer offices at www.krausnaimer.com

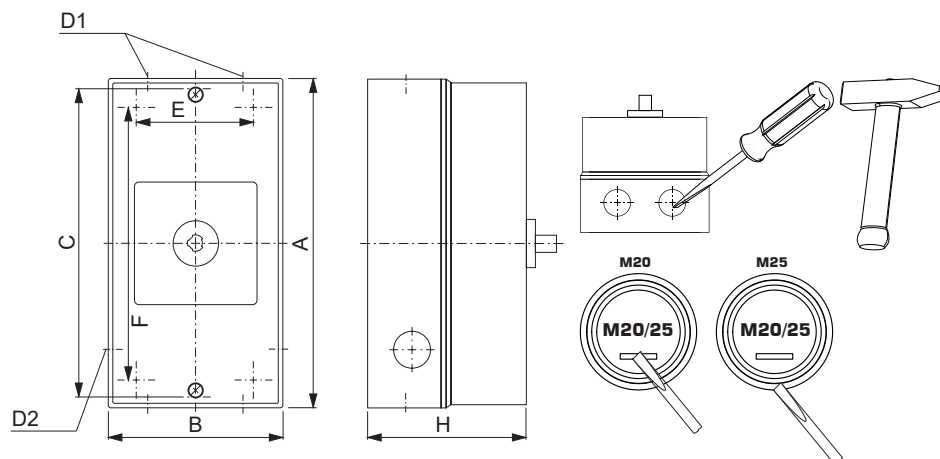
Proposition 65

Picture name Description



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 - Code front side	IP66, IP67, IP69k
Stages	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

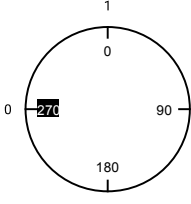
Wiring diagram

KG20.T304.KS51V



Kraus & Naimer

KG20
T304
Page 1 of 1

Face Plate									
		L1	L2	L3	N				
		1	3	5	7	9	11	13	15
Switching Angle 90 Total switching Angle 90		2	4	6	8	10	12	14	16
		T1	T2	T3	N				
0	270								
1	0	■	■	■	■				
	90								
	180								

Version: 94

Face plate

S1.F656/E10.V9

