



000011587655
19-Dec-2022

A000176946/500
KG10.T203/33.KS51V

Article number: 70008323						
Designation: KG10.T203/33.KS51V						
GENERAL TECHNICAL INFORMATION						
Size of conductor	composition of conductor	Min. / Max. value	No. of conductor per terminal	Cross section (mm²) or (AWG/kcmil)	Material of the wire	
	solid wire	Min.	1	0.5mm²	Copper	
	solid wire	Min.	2	0.5mm²	Copper	
	flexible wire	Min.	1	0.75mm²	Copper	
	flexible wire	Min.	2	0.75mm²	Copper	
	flexible wire	Max.	1	AWG 12	Copper	
	flexible wire	Max.	1	2.5mm²	Copper	
	Single-core or stranded wire	Max.	1	AWG 12	Copper	
	Single-core or stranded wire	Max.	1	2.5mm²	Copper	
	flexible wire with ferrule according to DIN 46228	Max.	1	2.5mm²	Copper	
	flexible wire with ferrule according to DIN 46228	Min.	1	0.5mm²	Copper	
	flexible wire with ferrule according to DIN 46228	Min.	2	0.5mm²	Copper	
Stripping length	Length (mm)			--		
	8					
Recommended screw driver	Type of screw driver		Value			
	Cross Screwdriver		PH1			
	Slot screwdriver according to DIN 5264		0,8x4			
Tightening torque of screws	tightening torque (Nm)		tightening torque (lb-in)			
	0,60		5			
General Information	Text					
Do not lubricate or treat contacts.						
Switches may only be mounted, connected and set into operation by qualified persons according to the accepted rules of technology.						
Use copper wire only. Do not coat the wire end with tin.						
Terminals with factory fitted jumper links are tightened during production. Take care during installation to ensure factory fitted links are not lost by undoing both sides of linked terminals. After wiring, all terminal screws must be tightened to recommended torque specifications.						
After installation of the switches the spacings between the terminals must be sufficient to fulfill the requirement of the applicable standards.						
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 .				
IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
Rated insulation voltage Ui	Voltage (V)			AC / DC		
	690			AC		
Rated uninterrupted current Iu/Ith	Current (A)	Ambient temperature (°C)	Peak temperature (°C)	additional requirements		
	20	50	55	Ambient temperature +50°C during 24 hours with peaks up to +55°C		
Rated operational current Ie	Utilization category		Voltage (V)		Current (A)	
	AC-15		220 - 240		6	
	AC-15		380 - 440		4	
Rated operational power	Utilization category	Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (kW)	Current (A)
	AC-3	220 - 240	3	3	2,20	--
	AC-3	380 - 440	3	3	3,70	8,00
	AC-3	660 - 690	3	3	3,70	--
	AC-3	220 - 240	1	2	1,10	--
	AC-3	380 - 440	1	2	1,50	--
	AC-23A	220 - 240	3	3	3,00	--
	AC-23A	380 - 440	3	3	5,50	11,50
	AC-23A	660 - 690	3	3	5,50	--

	AC-23A	220 - 240	1	2	1,50	--
	AC-23A	380 - 440	1	2	2,20	--
Max Fuse Rating IEC	Fuse characteristic		No. of Fuses		Current (A)	
	gG		1		20	

UL60947-4-1 , UL508

Nominal Voltage	Voltage (V)				AC / DC	
	300				AC	
Rated insulation voltage U _i	Voltage (V)				AC / DC	
	300				AC	
Rated thermal current	Current (A)					
	20					
Horsepower rating	Across-the-Line Motor Starting	Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)	Ambient temperature [°C]
	DOL	110 - 120	1	2	0,50	40
	DOL	220 - 240	1	2	1,00	40
	DOL	277 - 277	1	2	1,00	40
	DOL	110 - 120	3	3	1,00	40
	DOL	220 - 240	3	3	2,00	40
Pilot duty rating code	Duty Code					
	A300					
SCCR / Max. fuse rating	Conditions of acceptability					
	These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 5kA rms symmetrical amperes, 300V ac max. when protected by Class J fuses.					
Temp. rating of wire	Temperature rating (°C)			Text		
	60 - 75			Use copper wire only		
Connecting instructions	Markings					
	Break all lines.					
	For use on a flat surface of a type 1 enclosure.					
General Use	AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series
	AC	277	20	1	1	1
	AC	300	20	1	2	1
	AC	300	20	3	3	1
General Information	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 disconnecter the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.					

CSA

Nominal Voltage	Voltage (V)				AC / DC	
	300				AC	
Rated insulation voltage U _i	Voltage (V)				AC / DC	
	300				AC	
Rated thermal current	Current (A)					
	20					
Horsepower rating	Across-the-Line Motor Starting	Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)	Ambient temperature [°C]
	DOL	110 - 120	1	2	0,50	40
	DOL	220 - 240	1	2	1,00	40
	DOL	277 - 277	1	2	1,00	40
	DOL	110 - 120	3	3	1,00	40
	DOL	220 - 240	3	3	2,00	40
Pilot duty rating code	Duty Code					
	A300					
Temp. rating of wire	Temperature rating (°C)					
	75					
General Use	AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series
	AC	277	20	1	1	1
	AC	277	20	3	3	1

ОСНОВНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендуемая отвертка	Тип отвертки	Value
	Крестовая отвёртка	PH1
	Slot screwdriver according to DIN 5264	0,8x4
Момент затяжки винтов	Момент затяжки (Нм)	Момент затяжки (фунт-дюйм)
	0,60	5
Общая информация	Текст	
	Не смазывайте и не разбирайте контакты.	
	Переключатели могут быть установлены, подключены и введены в эксплуатацию только квалифицированным персоналом в соответствии с принятыми техническими правилами.	
	Используйте только медные провода. Не покрывать конец провода оловом.	
	Клеммы с заводскими перемычками затянуты в процессе производства. Во время откручивания скреплённых перемычками клемм проследите, что бы перемычки не потерялись. После подключения все винты клемм должны быть затянуты с рекомендуемым моментом затяжки винта.	

После установки переключателей расстояния между клеммами должны быть достаточными для выполнения требований применимых стандартов.

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107

Номинальное напряжение изоляции U_i	Напряжение (В)				Переменный ток/Постоянный ток	
	690				AC	
Номинальный длительный ток I_n/I_{th}	Сила тока (А)	Температура окружающей среды (°C)	Пиковое значение температуры (°C)		Дополнительные требования	
	20	50	55		Средняя температура окружающей среды +50°C в течение 24 часов с максимальным значением +55°C	
Номинальный рабочий ток I_e	Категория применения		Напряжение (диапазон) (В)		Сила тока (А)	
	AC-15		220 - 240		6	
	AC-15		380 - 440		4	
Номинальная рабочая мощность	Категория применения	Напряжение (диапазон) (В)	Количество фаз	Количество полюсов	Мощность (кВт)	Current (А)
	AC-3	220 - 240	3	3	2,20	--
	AC-3	380 - 440	3	3	3,70	8,00
	AC-3	660 - 690	3	3	3,70	--
	AC-3	220 - 240	1	2	1,10	--
	AC-3	380 - 440	1	2	1,50	--
	AC-23A	220 - 240	3	3	3,00	--
	AC-23A	380 - 440	3	3	5,50	11,50
	AC-23A	660 - 690	3	3	5,50	--
	AC-23A	220 - 240	1	2	1,50	--
	AC-23A	380 - 440	1	2	2,20	--
Максимальный номинал предохранителя по IEC	Характеристика предохранителя		Количество предохранителей		Сила тока (А)	
	gG		1		20	

UL60947-4-1 , UL508

Номинальное напряжение изоляции U_i	Напряжение (В)	Переменный ток/Постоянный ток
	300	AC

CSA

Номинальное напряжение изоляции U_i	Напряжение (В)	Переменный ток/Постоянный ток
	300	AC



		IP - Code front side	IP66, IP67, IP69k
		A	H 121 mm
		B	H 86 mm
		C	H 110 mm
		D1	Ø x 4 M20/M25
		D2	Ø x 2 M20
		D3	Ø 4,20 mm
		H	H 90 mm