



Sample image

Datasheet

Article number: 70001945
Designation: CA10.A178.EF
Description: Switch

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107					
Tension assignée d'isolement Ui					
			Tension (V) AC / DC		
			690 AC / DC		
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp					
Tension (kV)	Classe de protection surcharges	Degré de pollution	Type d'alimentation		Fonction
4 III		3	Valable pour un réseau triphasé avec le neutre à la terre		Switch disconnector
Courant ininterrompu et thermique conventionnel Iu/Ith					
Intensité (A)	Température Ambiante (°)	Température Maxi (°)	Spécification complémentaire		
20	55	60	Température ambiante +55°C durant 24 heures avec point à +60°C		
Courant assigné d'emploi Ie					
Catégorie d'emploi			Tension (V)		Intensité (A)
AC-15			220 - 240		6
AC-15			380 - 440		4
Puissance assignée d'emploi					
Catégorie d'emploi	Tension (V)	Nb de phases	Nb de pôles	Puissance (kW)	
AC-3	220 - 240	3	3	3	
AC-3	380 - 440	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	
AC-23A	220 - 240	3	3	3,70	
AC-23A	380 - 440	3	3	7,50	
AC-23A	660 - 690	3	3	7,50	
AC-23A	220 - 240	1	2	2,50	
AC-23A	380 - 440	1	2	3,70	
Protection par fusible (IEC)					
Caractéri			Nombre de fusible		Intensité (A)
gG			1		25
UL60947-4-1 , UL508					
Nominal Voltage					
			Tension (V) AC / DC		
			300 AC / DC		
Tension assignée d'isolement Ui					
			Tension (V) AC / DC		
			300 AC		
Rated thermal current					
		Intensité (A)	Température Ambiante (°)	Additional Text	
		20	0 - 40	--	
Horsepower rating					
Across-the-Line Motor Starting		Tension (V)	Nb de phases	Nb de pôles	Power (HP)
Reversing		110 - 120	1	2	0,17
Reversing		220 - 240	1	2	0,50
Reversing		277 - 277	1	2	0,60
Reversing		110 - 120	3	3	0,50
Reversing		220 - 240	3	3	1
DOL		110 - 120	1	2	0,50
DOL		220 - 240	1	2	1
DOL		277 - 277	1	2	2
DOL		110 - 120	3	3	1,50
DOL		220 - 240	3	3	3
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 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Class RK1 fuses. Manual Motor Controllers when intended for use as a motor disconnector are suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by 30A Class J time delay fuses.					
Temp. rating of wire					
		Temperature rating (°C)	Intensité (A)	Text	
		60 - 75	--	Use copper wire only	

Connecting instructions						
Markings						
When intended for use as a motor disconnecter the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.						
General Use						
AC / DC	Tension (V)	Intensité (A)	Nb de phases	Nb de pôles	No. of contacts in series	
AC	300	20	1	2	1	
AC	300	20	3	3	1	
CSA						
Nominal Voltage						
			Tension (V) AC / DC			
			300 AC			
Tension assignée d'isolement Ui						
			Tension (V) AC / DC			
			300 AC			
Rated thermal current						
		Intensité (A)	Température Ambiante (°)		Additional Text	
		20	0 - 40		--	
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting			Tension (V)	Nb de phases	Nb de pôles	Power (HP)
DOL			110 - 120	1	2	0,50
DOL			220 - 240	1	2	1
DOL			277 - 277	1	2	2
DOL			110 - 120	3	3	1,50
DOL			220 - 240	3	3	3
Pilot duty rating code						
Duty Code						
A300						
Temp. rating of wire						
			Temperature rating (°C)	Intensité (A)		Text
			75			-- only
General Use						
AC / DC	Tension (V)	Intensité (A)	Nb de phases	Nb de pôles	No. of contacts in series	
AC	300	20	1	1	1	
GENERAL TECHNICAL INFORMATION						
Tightening torque of screws						
			tightening torque (Nm)		tightening torque (lb-in)	
			0,60		5	
Stripping length						
			Length (mm) --			
			8 STRIPPINGLENGTH			
Size of conductor						
composition of conductor		Min. / Max. value	No. of conductor per terminal		Cross section (mm²) or (AWG/kcmil)	
solid wire		Min.	1		0,5mm²	
solid wire		Min.	2		0,5mm²	
flexible wire		Min.	1		0,75mm²	
flexible wire		Min.	2		0,75mm²	
flexible wire		Max.	2		2,5mm²	
flexible wire		Max.	2		AWG 14	
Single-core or stranded wire		Max.	2		AWG 12	
Single-core or stranded wire		Max.	2		2,5mm²	
flexible wire with ferrule according to DIN 46228		Min.	1		0,5mm²	
flexible wire with ferrule according to DIN 46228		Max.	2		2,5mm²	
flexible wire with ferrule according to DIN 46228		Min.	2		0,5mm²	
Approbations						
Specification					Marking	
EAC						
CE marking						
UK Directives						
CSA C.22.2 No.14						
GB/T14048.3						
Recommandations concernant le tournevis						
Type			Value			
Tournevis cruciforme			PH1			
Slot screwdriver according to DIN 5264			0,8x4			
General Information						
Text						
- Ne jamais lubrifier ou traiter les contacts.						
- Les commutateurs ne peuvent être montés, branchés et mis en service que par une personne qualifiée selon les règles techniques en vigueur.						

General Information

Text

- Use copper wire only. Do not coat the wire end with tin.

- Les bornes qui ne sont pas supposées être utilisées pour le raccordement de l'appareil sont livrées serrées et ne doivent pas être desserrées. Si toutefois ces bornes sont malgré tout ouvertes accidentellement, vérifier qu'aucun shunt n'est manquant. Le câblage terminé, s'assurer que toutes les bornes sont serrées.

- Après mise en place des les commutateurs l'espace entre bornes doit être suffisant pour répondre aux exigences des normes en vigueur.

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



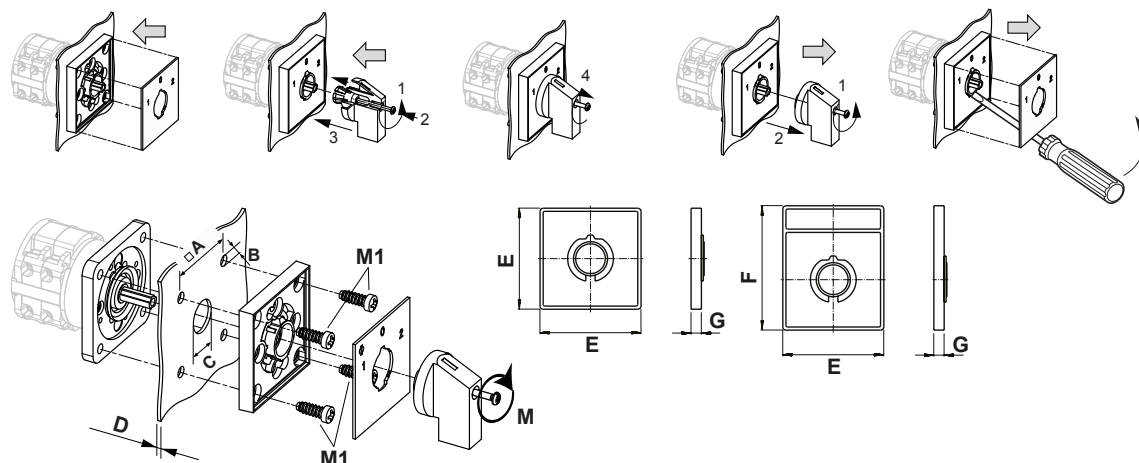
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Type de contacts: Rigid contact bridge

Revêtement des Contacts: Silver

Types de raccordement: Screw terminal

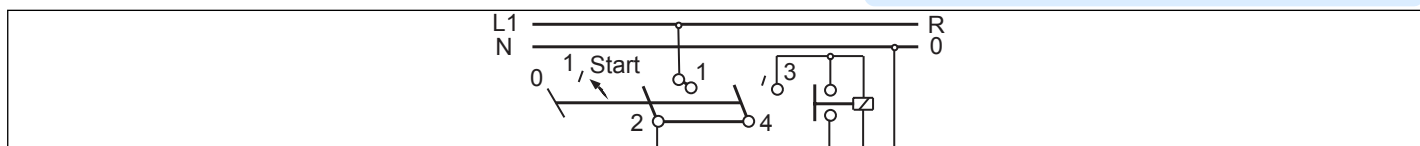
Fixation-EF



IP - Code front side		IP66, IP67, IP69k
Stages		1,00 - 12,00
A	□	36,00 mm
B	∅	5,00 mm
C	∅	15,00 - 19,00 mm
D	H	<= 4,00 mm
E	H	48,00 mm
F	H	59,00 mm
G	H	6,70 mm
M	↺	0,50 Nm
M1	↺	0,90 Nm

Wiring diagram

CA10.A178.EF



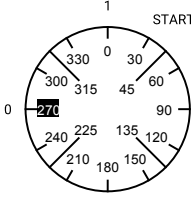
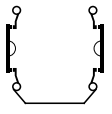
Switch program

CA10.A178.EF



Kraus & Naimer

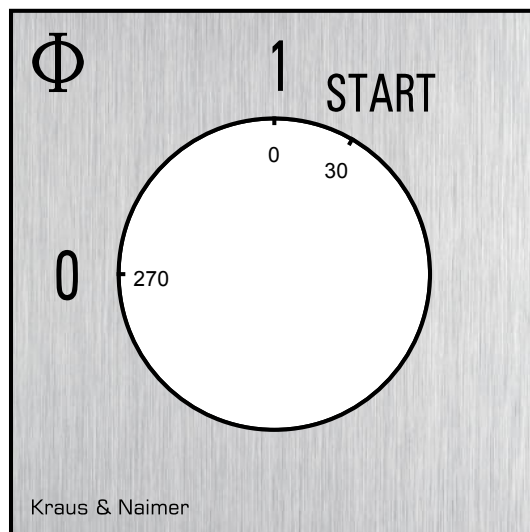
CA10
A178
Page 1 of 1

Face Plate													
													
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Switching Angle 90 Total switching Angle 120		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	0	270											
	285												
	300												
	315												
	330												
	345												
	1	0											
	15												
	START	30											
	45												
	60												
	75												
	90												
	105												
	120												
	135												
	150												
	165												
	180												
	195												
210													
225													
240													
255													

Version: 131

Face plate

S0.F119/A1B.PEL



HANDLES

Designation: S0C.G251

Handle colour: "1" black

