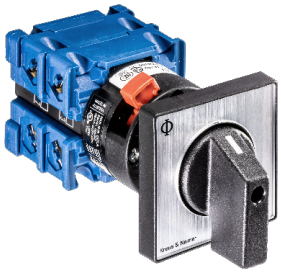
Kraus & Naimer



Sample image

Datasheet

Article number: 70014981
Designation: CH10.A290.FT2
Description: Switch

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

Tension assignée d'isolement Ui

Tension (V)	*AC / DC*
690	AC / DC

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*
600	AC

Tension assignée d'isolement Ui

Tension (V)	*AC / DC*
600	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)*	*Ambient temperature [°C]*
DOL	110 - 120	1	2	0,50	40
DOL	220 - 240	1	2	1	40
DOL	277 - 277	1	2	2	40
DOL	440 - 480	1	2	2	40
DOL	550 - 600	1	2	2	40
DOL	110 - 120	3	3	1,50	40
DOL	220 - 240	3	3	3	40
DOL	440 - 480	3	3	5	40
DOL	550 - 600	3	3	5	40

Pilot duty rating code

Duty Code
A600

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, 600V ac max. when protected by Class RK1 fuses.

Temp. rating of wire

Temperature rating (°C)	*Intensité (A)*	*Text*
60 - 75	--	Use copper wire only

General Use

AC / DC	*Tension (V)*	*Intensité (A)*	*Nb de phases*	*Nb de pôles*	*No. of contacts in series*
AC	277	20	1	1	1
AC	600	20	1	2	1

Kraus & Naimer

General Use

AC / DC	Tension (V)	Intensité (A)	Nb de phases	Nb de pôles	No. of contacts in series
AC	600	20	3	3	1

CSA

Nominal Voltage

Tension (V)	AC / DC
600	AC

Tension assignée d'isolement Ui

Tension (V)	AC / DC
600	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)	Ambient temperature [°C]
DOL	110 - 120	1	2	0,50	40
DOL	220 - 240	1	2	1	40
DOL	277 - 277	1	2	2	40
DOL	440 - 480	1	2	2	40
DOL	550 - 600	1	2	2	40
DOL	110 - 120	3	3	1,50	40
DOL	220 - 240	3	3	3	40
DOL	440 - 480	3	3	5	40
DOL	550 - 600	3	3	5	40

Pilot duty rating code

Duty Code
A600

Temp. rating of wire

Temperature rating (°C)	Intensité (A)	Text
75	--	--

General Use

AC / DC	Tension (V)	Intensité (A)	Nb de phases	Nb de pôles	No. of contacts in series
AC	277	20	1	1	1
AC	600	20	1	2	1
AC	600	20	3	3	1

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	0,75mm²	Copper
solid wire	Min.	2	0,75mm²	Copper
flexible wire	Min.	1	0,75mm²	Copper
flexible wire	Min.	2	0,75mm²	Copper
flexible wire	Max.	2	AWG 12	Copper
flexible wire	Max.	2	2,5mm²	Copper
Single-core or stranded wire	Max.	2	AWG 10	Copper
Single-core or stranded wire	Max.	2	4mm²	Copper
flexible wire with ferrule according to DIN 46228	Min.	1	0,75mm²	Copper
flexible wire with ferrule according to DIN 46228	Min.	2	0,75mm²	Copper
flexible wire with ferrule according to DIN 46228	Max.	2	2,5mm²	Copper

Stripping length

Length (mm)	--
9	

Recommandations concernant le tournevis

Type	Value
Tournevis cruciforme	PH1
Slot screwdriver according to DIN 5264	0,8x4

Tightening torque of screws

tightening torque (Nm)	tightening torque (lb-in)
1	9

Approbations

Specification	Marking
EAC	
CE marking	
UK Directives	
CSA C.22.2 No.14	
GB/T14048.3	

General Information

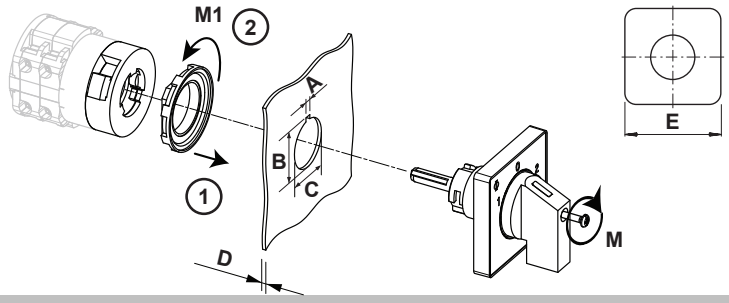
Text
- Ne jamais lubrifier ou traiter les contacts.

Kraus & Naimer

General Information	
Text	
- Les commutateurs ne peuvent être montés, branchés et mis en service que par une personne qualifiée selon les règles techniques en vigueur.	
- Use copper wire only. Do not coat the wire end with tin.	
- Les bornes qui ne sont pas supposées être utilisées pour le raccordement del'appareil sont livrées serrées et ne doivent pas être desserrées. Si toutefois ces bornes sont malgré tout ouvertes accidentellement, verifier 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 bor nes 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-FT2

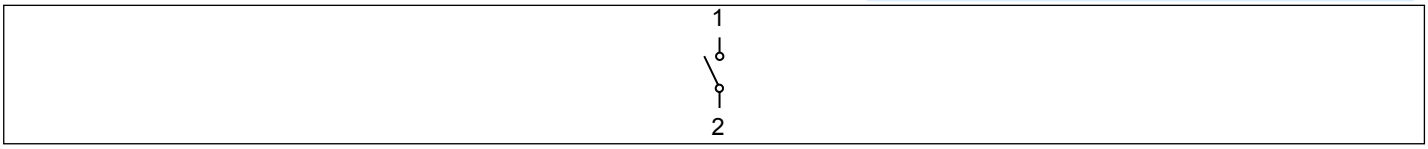


IP - Code front side		IP66, IP67, IP69k
Stages		1,00 - 12,00
A	H	3,20 mm
A+_tol.	H	0,20 mm
A-_tol.	H	0,00 mm
B	H	24,10 mm
B+_tol.	H	0,40 mm
B-_tol.	H	0,00 mm
C	Ø	22,30 mm
C+_tol.	Ø	0,40 mm
C-_tol.	Ø	0,00 mm
D	H	<= 6,00 mm
E	□	48,00 mm
M	M	0,50 Nm
M1	M	1,80 Nm

Kraus & Naimer

Wiring diagram

CH10.A290.FT2



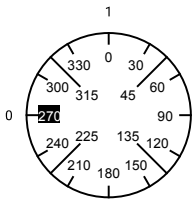
Switch program

CH10.A290.FT2

Kraus & Naimer

CH10	A290 E	Page 1 of 1

Face Plate



Switching Angle	90
Total switching Angle	90

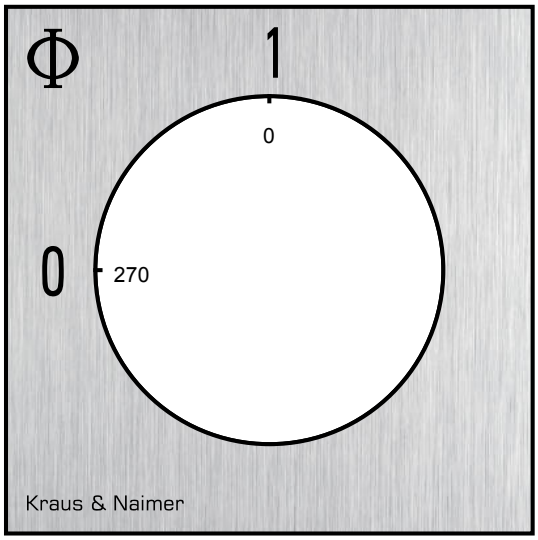
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
0	270												
	285												
	300												
	315												
	330												
	345												
1	0												
	15												
	30												
	45												
	60												
	75												
	90												
	105												
	120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

Version: 81

Kraus & Naimer

Face plate

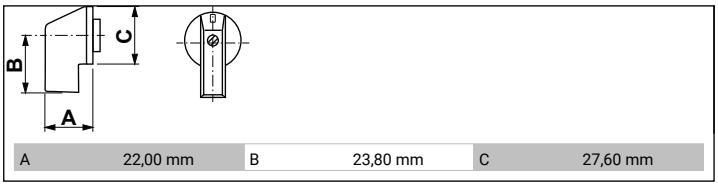
S0.F056/A10.E1L



Kraus & Naimer

HANDLES

Designation: S0C.G251
Handle colour: "1" black



A	22,00 mm	B	23,80 mm	C	27,60 mm