

Produktgrupp: **Brytare CA20**

Tillverkaren: **Kraus & Naimer AB Avd. Norge**  
[www.krausnaimer.no](http://www.krausnaimer.no)

Godkännande: **CE**

Användningsområde: För Isotermrör med ohmsk värmekabel T75 eller T300, för anläggningslängder 15 – 250 m.

Tekniska data: **Specifikasjoner**

Brytare typ	I [A]	Säkring typ	Mått [mm] BxHxD (ex. handtag)	För kabellängd	"Enclosure"		Nippel	Handtag	Frontplåt	IP klass
CA20 C18100 *PN1	25	B/C	82x82x85	15-250 m (T75-T300)	inkapslad	ABS plast	M20	S1B G527	F*N-0991	42

Indikator/Ljusenhet: Glimlampa NOS9 SGF10/4L för Isoterm brytare CA20. (inkluderad i brytaren)

According to IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 part 107



Rated Thermal Current $I_{th}/I_{th}/I_{th}$			
		A	25
Rated Insulation Voltage $U_i$ <sup>1</sup>			
		V	690
Rated Impulse Withstand Voltage $U_{imp}$			
		kV	6
Rated Operational Current $I_e$			
AC-21A	Switching of resistive loads, including moderate overloads		A 25
AC-22A	Switching of combined resistive or low inductive loads including moderate overloads	220 V–240 V 690 V–690 V	A 25 25
AC-15	Switching of control devices, contactors, valves etc.	220 V–240 V 380 V–440 V	A 8 5
Rated Utilization Category			
AC-2	Slip ring motor starting, reversing and plugging, star-delta starting	3 phase, 3 pole 220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 690 V–690 V	kW 5,5 11 15 13
AC-3	Direct-on-line starting, star-delta starting	3 phase, 3 pole 220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 690 V–690 V	kW 4 7,5 7,5 7,5
		1 phase, 2 pole 110 V–120 V 220 V–240 V 380 V–440 V	kW 1,5 3 3,7
AC-4	Direct-on-line starting, reversing, plugging and inching	3 phase, 3 pole 220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 690 V–690 V	kW 1,5 3 3 3
		1 phase, 2 pole 110 V–120 V 220 V–240 V 380 V–440 V	kW 0,45 1,1 2,2
AC-23A	Frequent switching of motors or other high inductive loads	3 phase, 3 pole 220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 690 V–690 V	kW 5,5 11 11 11
		1 phase, 2 pole 110 V–120 V 220 V–240 V 380 V–440 V	kW 1,5 3 5,5
Short Circuit Protection			
	Max. fuse size	gG-characteristic	A 35
	Rated short-time withstand current	(1 s-current)	A 280
Max. Permissible Wire Gage - copper wires only			
	Single-core or stranded wire		mm <sup>2</sup> 4
	Flexible wire		mm <sup>2</sup> 4
	Flexible wire with sleeving in accordance with DIN 46228		mm <sup>2</sup> 2,5

<sup>1</sup> Valid for lines with grounded common neutral termination, overvoltage category III. Other values on request.

### Miscellaneous

Tightening torque of terminal screw:	1,3 Nm (12 lb-in)
Minimum Voltage:	on request
Power loss per contact at $I_{th}$ :	0,9 W
Resistance to vibration:	min. 4 g, 2-100 Hz, 1,6 mm
Resistance to shock:	min. 5 g, 6 ms
Min. Ambient Temperature of Stages:	-5 °C
Max. Ambient Temperature of Stages:	open at 100 % $I_{th}$ : 55 °C during 24 hours with peaks up to 60 °C enclosed at 100 % $I_{th}$ : 35 °C during 24 hours with peaks up to 40 °C
Storage temperature:	-40 °C to 85 °C (in case of temperature below -5 °C no shock load permissible)

### Approvals and Standards



Säkerhet:	Helsorisk	Produkterna är inte klassificerad som farlig vid normal användning.
	Brandrisk	PE och PEX är brännbara material. Flampunkt 380 °C. ABS skapar vid temperaturer över 350 °C brännbara gaser. Det krävs en temperatur, som överstiger 400 °C för att dessa självantändas.
	Helsorisk vid brand	Brandgaser innehåller bl.a. CO, som är luktfri och har både akuta och toxiska effekter. Symptomen omfattar yrsel, trötthet, illamående, kvalm och oregelbunden andning.
	Förste hjälp	Om ovanstående symptom, säkerställa frisk luft och kontakta läkare.
Lagring:	Lagras torrt på plant underlag.	
Montage:	Produkten skall monteras enligt montageinstruktioner. Elektrisk anslutning skall endast utföras enligt forskrifter av auktoriserat personal.	
Bruk:	Se "Generell instruktion för anläggning"	
Säkerhetsvarning:	Öppna inte bytarlådan! För din egen säkerhet lämna detta till en elektriker! I händelse av att kall- och/eller värmekabeln är skadad eller inte fungerar korrekt, stäng av huvudsäkringen och kontakta en elektriker! Skall inte användas av barn, personer med reducerad fysiska, sensoriska eller mentala förmågor, eller brist på erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas eller instrueras. Låt inte barn leka med produkten eller dess komponenter, inte ens när de övervakas. Monteras oåtkomligt för barn! Var försiktig med mekaniska stötar, såsom till ex. slag eller skakning, osv., mot brytaren när den är strömförande.	
Underhåll:	Brytare kräver inget särskilt underhåll. Rengör eventuellt brytarlådans yttersida 1 gång om året från damm. Rengöring av bryterlådans yttersida ska göras med en fuktig trasa. Öppna aldrig lådan – invändig rengöring behövs inte! Detta kan resultera i kortslutning och risk för att utsättas för elchocker.	
Återvinning:	Brytaren kan returneras för återvinning till Isoterm AB.	