

Produktgruppe: **Bryter C42 – NRF 240 45 33**

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

Godkjenning: **CE**

Bruksområde: **For Isotermrør med ohmsk varmekabel T600, anleggslengder 491 – 600 m.**

Tekniske data: **Spesifikasjoner**

Brytertype	I [A]	Sikrings-type	Byggemål [mm] B x H x D (eks. vrider)	For kabellengder	"Enclosure"		Kabel-pakk-nippel	Vrider	Frontplate	IP klasse
C42 A212 *PN4	63	B / C	106x106x132	491-600 m (T600)	kapslet	ABS plast	M25	S1B G527	F*N-0991	42

Indikator (Lysenhet): **Glimlampe NOS9 SGF10/4L for Isotermbryter C42. (inkludert i bryteren)**

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



Rated Thermal Current $I_u/I_{th}/I_{tHe}$		A		63	
Rated Insulation Voltage $U_i$ <sup>1</sup>		V		690	
Rated Impulse Withstand Voltage $U_{imp}$		kV		8	
Rated Operational Current $I_e$					
AC-21A	Switching of resistive loads, including moderate overloads			A 63	
AC-22A	Switching of combined resistive or low inductive loads including moderate overloads	220 V–500 V 660 V–690 V		A 63 63	
<b>Rated Utilization Category</b>					
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 660 V–690 V	kW	18,5 30 40 37
AC-3	Direct-on-line starting, star-delta starting	3 phase, 3 pole	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW	11 18,5 18,5 18,5
		1 phase, 2 pole	110 V–120 V 220 V–240 V 380 V–440 V	kW	3 6 11
AC-4	Direct-on-line starting, reversing, plugging and inching	3 phase, 3 pole	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW	5,5 7,5 7,5 7,5
		1 phase, 2 pole	110 V–120 V 220 V–240 V 380 V–440 V	kW	1,2 2,4 4
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 660 V–690 V	kW	15 30 45 40
		1 phase, 2 pole	110 V–120 V 220 V–240 V 380 V–440 V	kW	4 10 18,5
<b>Short Circuit Protection</b>					
Max. fuse size		g/L/gG-characteristic		A 80	
Rated short-time withstand current		(1 s-current)		A 1000	
<b>Max. Permissible Wire Gage - copper wires only</b>					
		Single-core or stranded wire		mm <sup>2</sup> 16	
		Flexible wire		mm <sup>2</sup> 10	
		Flexible wire with sleeving in accordance with DIN 46228		mm <sup>2</sup> 10	

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

#### miscellaneous

Minimum Voltage:	on request
Power loss per contact at $I_u$ :	1,7 W
Resistance to vibration:	on request
Resistance to shock:	on request
Ambient Temperature of Stages :	open at 100 % $I_u/I_{th}$ : 55 °C during 24 hours with peaks up to 80 °C enclosed at 100 % $I_{tHe}$ : 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



HMS:	Helsefare	Produktene er ikke klassifisert som helseskadelige ved normal bruk.
	Brannfare	PE er et brennbart materiell. Antennespunkt 380 °C. ABS danner ved temperaturer over 350 °C brennbare gasser. For at disse skal selvantennes kreves det en temperatur som overstiger 400 °C.
	Helsefare ved brann	Branngasser inneholder bl.a. CO som er luktfri og har både akutte og toksiske effekter. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust.
	Førstehjelp	Ved symptomer som beskrevet over, sørg for frisk luft og kontakt lege.
Lagring:	Lagres tørt på flat underlag.	
Montering:	Produktet skal monteres i henhold til montasjeanvisninger. Elektrisk tilkobling skal utføres iht. gjeldende normer og forskrifter av autorisert personell.	
Drift:	Se "ISOTERMØR T75-T300-T600 Generell instruksjon for anlegget".	
Sikkerhets- advarsel:	Ikke åpne bryterhuset! Overlat det for din egen sikkerhet til elektrikerens! I tilfelle at kald- og/eller varmekabelen er skadet / ikke virker som den skal, slå av hovedsikringen og tilkall elektriker! Skal ikke brukes av barn, personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller mangel på erfaring og kunnskap, med mindre de har fått veiledning eller instruksjon. Ikke lar barn leke med produktet eller dens komponenter, heller ikke under oppsyn. Det anbefales montering utilgjengelig for barn. Vær forsiktig med mekanisk sjokk, som f.eks. slag eller rystelse, mm., overfor bryteren mens den er spenningssatt.	
Vedlikehold:	Bryter krever ingen spesiell vedlikehold. Rens evt. bryterhuset utvendig 1 gang pr. år for støv. Rens av bryterhuset kan foretas med en fuktig klut. Aldri åpne bryterhuset – innvendig rens er ikke nødvendig! Dette kan resultere i kortslutning og gir risiko for å bli utsatt for elektrisk støt.	
Gjenvinning:	Bryter kan leveres for gjenvinning, Isoterm AS er medlem av RENAS.	