

Produktgruppe: **Bryter C32 – NRF 240 45 32**

Produsent: **Kraus & Naimer AB Avd. Norge**
www.krausnaimer.no

Godkjenning: **CE**

Bruksområde: **For Isotermrør med ohmsk varmekabel T300 eller T600, anleggslengder 251 – 490m.**

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
C32 A212 *PN4	50	B / C	106x106x132	251-490 m (T300-T600)	kapslet	ABS plast	M25	S1B G527	F*N-0991	42

Indikator (Lysenhet): **Glimlampe NOS9 SGF10/4L for Isotermbryter C32. (inkludert i bryteren)**

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

Rated Thermal Current $I_{th}/I_{th}/I_{the}$		A	50
Rated Insulation Voltage U_i ¹		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 40
AC-22A	Switching of combined resistive or low inductive loads including moderate overloads	220 V–500 V 660 V–690 V	A 40 40
AC-15	Switching of control devices, contactors, valves etc.	220 V–240 V 380 V–440 V	A 16 7
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 660 V–690 V	10 18,5 22 22
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	7,5 15 15 15
AC-4	Direct-on-line starting, reversing, plugging and inching	3 phase, 3 pole 110 V–120 V 220 V–240 V 380 V–440 V 660 V–690 V	2,5 5,5 7,5 3,7 6 6 6
AC-23A	Frequent switching of motors or other high inductive loads	3 phase, 3 pole 110 V–120 V 220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	1,1 2,2 3,7 11 22 30 22
Short Circuit Protection			
Max. fuse size		gL/gG-characteristic (1 s-current)	A 63
Rated short-time withstand current			A 800
Max. Permissible Wire Gage - copper wires only			
Single-core or stranded wire			mm ² 10
Flexible wire			mm ² 8
Flexible wire with sleeving in accordance with DIN 46228			mm ² 6

¹ 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_{th} :	1,3 W
Resistance to vibration:	on request
Resistance to shock:	on request
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


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 "ISOTERM RØR 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.	