



Symbolbild

## Datenblatt


**Artikelnummer:** 70048427



**Bezeichnung:** KA63B.T904.VE2.F437

**Beschreibung:** NETZ-0-NOTSTROM Umschalter, 4pol., RE, Ith: 63 A, P: 22 kW(AC-23,400V), 25 mm<sup>2</sup>

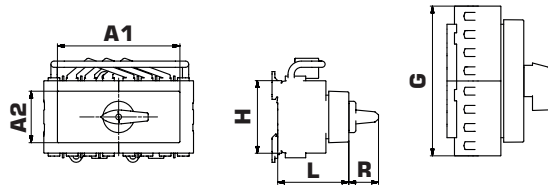
 3D-File: [https://pd.krausnaimer.com/data/3d-model/dynamic/3D\\_70048427\\_2187116554.zip](https://pd.krausnaimer.com/data/3d-model/dynamic/3D_70048427_2187116554.zip)

<b>IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107</b>						
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>						
			Spannung (V) AC / DC			
			690 50/60Hz			
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp</b>						
Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function		
6 III		3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter / Lasttrennschalter		
<b>Bemessungsdauerstrom Iu/Ith</b>						
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen			
63	50	55	Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C			
<b>Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse Ithe</b>						
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	Fluchtenanzahl (von - bis)	Bauform	Bauformgröße
63	35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C	--	--	--
<b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>						
Gebrauchskategorie			Spannung (V)		Strom (A)	
AC-32A			20 - 400		63	
AC-20A			690		63	
AC-21A			20 - 690		63	
AC-22A			20 - 690		63	
<b>Bemessungsbetriebsleistung</b>						
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)		
AC-3	220 - 240	3	3	11		
AC-3	380 - 440	3	3	18,50		
AC-3	500 - 500	3	3	22		
AC-3	660 - 690	3	3	15		
AC-23A	220 - 240	3	3	11		
AC-23A	380 - 440	3	3	22		
AC-23A	500 - 500	3	3	30		
AC-23A	660 - 690	3	3	25		
<b>Max. Sicherungsnennstrom IEC</b>						
Sicherungscharakteristik			Sicherungsanzahl		Strom (A)	
gG			1		63	
<b>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom</b>						
Strom (kA)	Text	Durchlassstrom I <sub>c</sub> (kA)		Durchlassenergie I <sup>2</sup> t (kA <sup>2</sup> s)		
15	--	5,50		19		
50	--	7,83		18,26		
<b>Bemessungsausschaltvermögen</b>						
Spannung(-bereich) (V)			Strom (A)	Gebrauchskategorie / UL (DOL)		
220 - 240			350	--		
380 - 440			350	--		
660 - 690			190	--		
<b>Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen Icm</b>						
					Strom (A)	
					3000	
<b>UL60947-4-1 , UL508</b>						
<b>Nominal Voltage</b>						
			Spannung (V) AC / DC			
			600 AC			
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>						
			Spannung (V) AC / DC			
			600 AC			
<b>Rated thermal current</b>						
		Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text			
		60	0 - 40 --			

<b>Horsepower rating</b>						
<i>Across-the-Line Motor Starting</i>						
	<i>Spannung (V)</i>	<i>Phasenanzahl</i>	<i>Polanzahl</i>	<i>Leistung (HP)</i>	<i>Umgebungstemperatur [°C]</i>	
DOL	110 - 120	1	2	3	40	
DOL	220 - 240	1	2	7,50	40	
DOL	277 - 277	1	2	7,50	40	
DOL	415 - 415	1	2	10	40	
DOL	440 - 480	1	2	15	40	
DOL	550 - 600	1	2	15	40	
DOL	110 - 120	3	3	5	40	
DOL	220 - 240	3	3	15	40	
DOL	415 - 415	3	3	20	40	
DOL	440 - 480	3	3	30	40	
DOL	550 - 600	3	3	40	40	
<b>Pilot duty rating code</b>						
<i>Duty Code</i>						
A600						
<b>SCCR / Max. Vorsicherung</b>						
<i>Conditions of acceptability</i>						
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 65000 rms symmetrical amperes 600V max., when protected by 70A Class J fuses.						
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical Amperes 600 V max. when protected by 60A Class K5 fuses.						
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 10000 rms symmetrical amperes 600 V max. when protected by 125A Class J fuses.						
<b>Temp. rating of wire</b>						
<i>Temperature Rating (°C)</i>			<i>Strom (A) Text</i>			
75			-- Use copper wire only			
<b>General Use</b>						
<i>AC / DC</i>	<i>Spannung (V)</i>	<i>Strom (A)</i>	<i>Phasenanzahl</i>	<i>Polanzahl</i>	<i>Anzahl der Kontakte in Serie</i>	
AC	277	60	1	1	1	
AC	600	60	1	2	1	
AC	600	60	3	3	1	
<b>Suitable as Motor disconnect</b>						
<i>Ja/Nein</i>			<i>MOTOR-DISCONNECT-UL/CSA Text</i>			
Y			--			
<b>Allgemeine Informationen</b>						
<i>Text</i>						
- Use fuses only						
- WARNING: The opening of the branch-circuit protective device may be an indication that a fault current has been interrupted. To reduce the risk of fire or electric shock, current-carrying parts and other components of the controller shall be examined and replaced if damaged. AVERTISSEMENT: Le déclenchement du dispositif de protection de la dérivation peut signifier qu'un courant de fuite a été interrompu. Pour réduire les risques d'incendie et de choc électrique, les pièces porteuses de courant et autres pièces de la commande doivent être examinées et remplacées au besoin.						
<b>CSA</b>						
<b>Suitable as Motor disconnect</b>						
<i>Ja/Nein</i>			<i>MOTOR-DISCONNECT-UL/CSA Text</i>			
Y			SUITABLE FOR MOTOR DISCONNECT. CONVIENT COMME SECTIONNEUR DE CIRCUIT MOTEUR.			
<b>MASTER DATA</b>						
<b>Max. Fluchtenanzahl</b>						
			<i>Fluchtenanzahl Modul</i>			
			8 KO			
<b>GENERAL TECHNICAL INFORMATION</b>						
<b>Minimalwerte (Spannung/Strom)</b>						
<i>Spannung (V)</i>		<i>Strom (mA)</i>	<i>Umgebungsbedingungen</i>	<i>Umgebungsbedingungen 2</i>	<i>Umgebungsbedingungen 3</i>	
24		500	Es ist keine Verschmutzung der umgebenden Luft mit Schwefel und/oder Schwefelverbindungen wie H2S zulässig.	Wenn eine außerordentliche Verschmutzung mit Staub zu erwarten ist, muss ein entsprechender Staubschutz vorgesehen werden.	--	
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw</b>						
			<i>Zeit (s)</i>	<i>Strom (A)</i>		
			1	950		
<b>Leiterquerschnitt</b>						
<i>Leiteraufbau</i>	<i>Min. / Max. Wert</i>		<i>Anzahl der Leiter pro Klemme</i>	<i>Drahtquerschnitt (-bereich) (mm<sup>2</sup>) oder (AWG/kcmil)</i>	<i>Drahtmaterial</i>	
Feindrähtig	Max.		1	AWG 6	Kupfer	
Feindrähtig	Min.		1	4mm <sup>2</sup>	Kupfer	
Feindrähtig	Max.		1	16mm <sup>2</sup>	Kupfer	
Feindrähtig	Min.		1	AWG 14	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Min.		1	2,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.		1	AWG 4	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Min.		1	AWG 14	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.		1	25mm <sup>2</sup>	Kupfer	
Feindrähtig mit Hülse	Min.		1	2,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
Feindrähtig mit Hülse	Max.		1	16mm <sup>2</sup>	Kupfer	
<b>Abisolierlänge des Leiters</b>						
			<i>Länge (mm)</i>	<i>Anschlusslänge - Bild</i>		
			15			
<b>Empfohlene Schraubendreher</b>						
<i>Schraubendreherart</i>			<i>Wert</i>			
Kreuzschlitz - Schraubendreher			PH2			
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264			1,2x6,5			
<b>Klemmschraube</b>						
			<i>Anzugsdrehmoment (Nm)</i>	<i>Anzugsdrehmoment (lb-in)</i>		
			2	18		

<b>Verlustleistung pro Pol</b>										<i>Leistung (W)</i>
										1,90
<b>Lebensdauer Mechanisch</b>										
<i>Anzahl der Schaltspiele</i>			<i>Umgebungstemperatur (°C)</i>			<i>Anzahl Fluchten</i>		<i>Einschränkungen</i>		
150000			-5 - 55			-		Gültig bei händischer Betätigung. Gültig für Schalter ohne Zusatzeinrichtungen. Wert bezieht sich auf die Schaltmechanik des Gerätes, für Lebensdauer der Kontakte siehe Abschnitt "Lebensdauer elektrisch". Ein Schaltspiel -- bedeutet 0-1-0.		
<b>Lebensdauer Elektrisch (B10-Wert)</b>										
<i>Gebrauchskategorie</i>	<i>cos(φ)</i>	<i>Zeitkonstante (ms)</i>	<i>Spannung (V)</i>	<i>Strom (A)</i>	<i>Anzahl der Schaltspiele</i>	<i>Anzahl der Kontakte in Serie</i>	<i>AC/DC</i>	<i>Phasenanzahl</i>	<i>Polanzahl</i>	
AC-23	-	-	500	45	94000	1	AC	3	3	
AC-22	-	-	500	63	50000	1	AC	3	3	
AC-23	-	-	690	27	150000	1	AC	3	3	
<b>IP - Schutzart der Anschlussklemme</b>										
<i>IP - Schutzart der Anschlussklemme</i>										
IP20										
<b>Transport- und Lagerbedingungen</b>										
<i>Minimaltemperatur (°C)</i>					<i>Maximaltemperatur (°C)</i>					<i>zusätzliche Bedingungen</i>
-40					85					Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig
<b>Schock/Schwingungsfestigkeit</b>										
<i>Schwingungsart</i>					<i>Text als Wert</i>					
Vibrationsfestigkeit					Min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm					
Schockfestigkeit					min. 5g, 6ms					
<b>Allgemeine Informationen</b>										
<i>Text</i>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.</li> <li>- EMV Hinweis: Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebung A und B geeignet.</li> <li>- Verbindungsfaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsfaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.</li> <li>- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.</li> <li>- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.</li> <li>- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</li> <li>- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</li> </ul>										
<b>Kriechstrecke</b>										
									<i>Strecke (mm)</i>	
									12,70	
<b>Luftstrecke</b>										
									<i>Strecke (mm)</i>	
									12,70	
<b>Betriebstemperatur</b>										
<i>Min. Temperature [°C]</i>					<i>Max. Temperature [°C]</i>					
-5					55					
<b>Waste Electrical &amp; Electronic Equipment (WEEE)</b>										
<i>Picture name</i>	<i>Description</i>									
	Nicht in den Müll werfen, da auf eine umweltgerechte Entsorgung und Wiederverwertung geachtet werden muss. Bitte wenden Sie sich entweder an ein umweltfreundliches Entsorgungsunternehmen; senden Sie es zur Entsorgung an den Lieferanten oder direkt an den Hersteller Kraus & Naimer zurück. Lokale Kraus & Naimer Ansprechpartner finden Sie unter <a href="http://www.krausnaimer.com">www.krausnaimer.com</a>									
<b>Proposition 65</b>										
<i>Bildname</i>	<i>Beschreibung</i>									
	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 <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a> .									
<b>Kontakttype: Starre Kontaktbrücke</b>										
<b>Kontaktmaterial: Silber</b>										
<b>Anschluss: Schraubanschluss</b>										

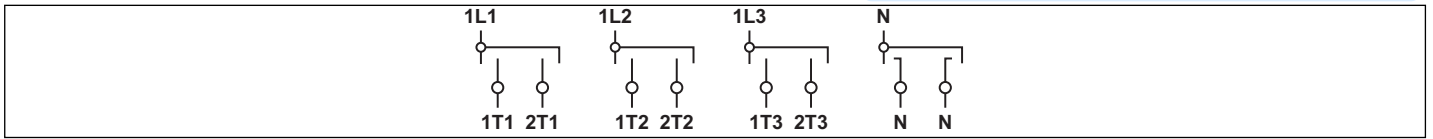
**Bauform-VE2**



IP - Schutzart Front	IP40
Fluchten	7,00 - 8,00
A1	H 108,00 mm
A2	H 45,40 mm
G	H 132,00 mm
H	H 64,00 mm
L	H 62,60 mm
R	H 26,00 mm

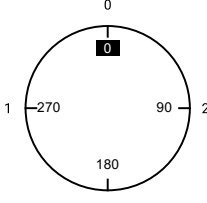
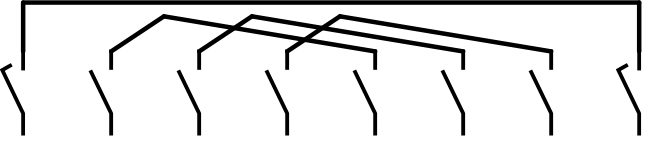
## Anschlussbild

KA63B.T904.VE2



# Schaltprogramm

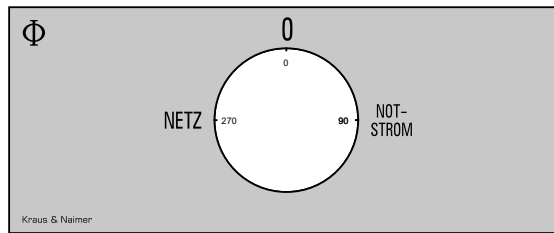
KA63B.T904.VE2

Frontschild		KA63B		T904			Seite 1 von 1		
		N	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	N
		1	3	5	7	9	11	13	15
									
Schaltwinkel	90	2	4	6	8	10	12	14	16
Gesamtschaltwinkel	180	N	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	N
1	270	█	█	█	█				
0	0								
2	90					█	█	█	█
	180								

Version: 281

## Frontschild

K1.F437/C10.VE2L



## GRIFFE

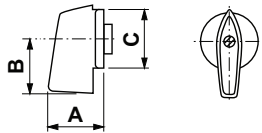
**Bezeichnung:** S0C.G227

**Grifffarbe:** "7" elektrograu

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION

#### Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH1
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,8x4



A	26,00 mm	B	26,00 mm	C	27,60 mm
---	----------	---	----------	---	----------