



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70001366

Bezeichnung: C42.A401.PNL4

Beschreibung: Schalter

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107				
Bemessungsisolationsspannung Ui				
Spannung (V) AC / DC				
690 50/60Hz				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp				
Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function
6 III		3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter
4 III		3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lasttrennschalter
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith				
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	
63	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C	
Bemessungsbetriebsstrom Ie				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)			Strom (A)
AC-15	220 - 240			16
AC-15	380 - 440			7
Bemessungsbetriebsleistung				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-3	220 - 240	3	3	11
AC-3	380 - 440	3	3	18,50
AC-3	660 - 690	3	3	18,50
AC-3	220 - 240	1	2	6
AC-3	380 - 440	1	2	11
AC-23A	220 - 240	3	3	15
AC-23A	380 - 440	3	3	30
AC-23A	660 - 690	3	3	40
AC-23A	220 - 240	1	2	10
AC-23A	380 - 440	1	2	18,50
Max. Sicherungsnennstrom IEC				
Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl			Strom (A)
gG	1			80
Geprüfte AC und DC Werte				
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V) AC / DC	Strom (A)
DC-21A	1	ON - OFF	24 DC	63
UL60947-4-1 , UL508				
Nominal Voltage				
Voltage (V) AC / DC				
600 AC				
Rated insulation voltage Ui				
Voltage (V) AC / DC				
600 AC				
Rated thermal current				
Current (A)		Ambient temperature (°C) Additional Text		
65		0 - 40 --		
Horsepower rating				
Across-the-Line Motor Starting	Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)
Reversing	110 - 120	1	2	2
Reversing	220 - 240	1	2	5
Reversing	277 - 277	1	2	5
Reversing	415 - 415	1	2	7,50
Reversing	440 - 480	1	2	10
Reversing	550 - 600	1	2	15
Reversing	110 - 120	3	3	5
Reversing	220 - 240	3	3	7,50
Reversing	415 - 415	3	3	15
Reversing	440 - 480	3	3	20
Reversing	550 - 600	3	3	20
DOL	110 - 120	1	2	3
DOL	220 - 240	1	2	7,50
DOL	277 - 277	1	2	7,50

Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)	Ambient temperature [°C]
DOL		415 - 415	1	2	10	40
DOL		440 - 480	1	2	15	40
DOL		550 - 600	1	2	20	40
DOL		110 - 120	3	3	7,50	40
DOL		220 - 240	3	3	15	40
DOL		415 - 415	3	3	20	40
DOL		440 - 480	3	3	25	40
DOL		550 - 600	3	3	30	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 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Class RK1 fuses.						
Temp. rating of wire						
Temperature rating (°C)			Current (A) Text			
75			-- Use copper wire only			
General Use						
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series	
AC	277	65	1	1	1	
AC	600	65	1	2	1	
AC	600	65	3	3	1	
CSA						
Nominal Voltage						
				Spannung (V) AC / DC		
				600 AC		
Bemessungsisolationsspannung Ui						
				Spannung (V) AC / DC		
				600 AC		
Rated thermal current						
Strom (A)			Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text			
65			0 - 40 --			
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	Umgebungstemperatur [°C]
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	20	40
DOL		110 - 120	3	3	7,50	40
DOL		220 - 240	3	3	15	40
DOL		415 - 415	3	3	20	40
DOL		440 - 480	3	3	25	40
DOL		550 - 600	3	3	30	40
Pilot duty rating code						
Duty Code						
A600						
Temp. rating of wire						
Temperature Rating (°C)			Strom (A) Text			
75			-- only			
General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	277	65	2	1	1	
AC	600	65	2	2	1	
AC	600	65	3	3	1	
GENERAL TECHNICAL INFORMATION						
Leiterquerschnitt						
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert		Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)		Drahtmaterial
Eindräftig	Min.		1	1,5mm²		Kupfer
Eindräftig	Min.		2	1,5mm²		Kupfer
Feindräftig	Min.		1	4mm²		Kupfer
Feindräftig	Max.		2	AWG 6		Kupfer
Feindräftig	Min.		2	4mm²		Kupfer
Feindräftig	Max.		2	10mm²		Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.		2	AWG 6		Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.		2	16mm²		Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.		1	2,5mm²		Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.		2	2,5mm²		Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.		2	10mm²		Kupfer
Abisolierlänge des Leiters						
					Länge (mm) Anschlusslänge - Bild	
						
15						
Empfohlene Schraubendreher						
Schraubendreherart			Wert			
Kreuzschlitz - Schraubendreher			PH3			

Empfohlene Schraubendreher	
Schraubendreherart	Wert
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	1,6x8
Klemmschraube	
Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)
3	26,40
Approbationen	
Specification	Marking
CE marking	
UK Directives	
GB/T14048.3	 GB/T14048.3
Allgemeine Informationen	
Text	
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Bei Nutzung von Kabelschuhen, ausschließlich vollisolierte Kabelschuhe bzw. Flachsteckhülsen verwenden. - Verbindungsblasen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsblasen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen. - Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren. - Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen. - Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen. - Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. - Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.	
Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)	
Picture name	Description
	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 www.krausnaimer.com
Proposition 65	
Bildname	Beschreibung
	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 .

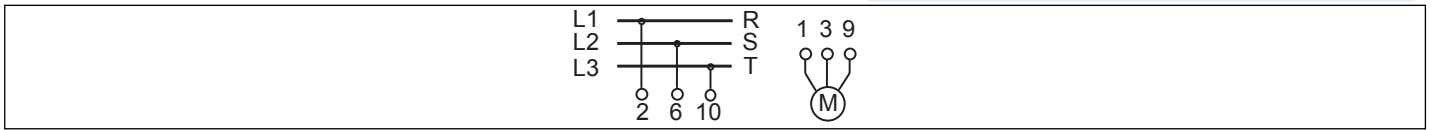
Kontakttyp: Starre Kontaktbrücke
Kontaktmaterial: Silber
Anschluss: Schraubanschluss

Bauform-PNL4	
	
IP - Schutzart Front	IP42
Fluchten	3,00 - 3,00
A	□ 106,00 mm

B	H	92,00 mm
C	H	132,00 mm
D	Ø	4,40 mm
D6	Ø	4,00 x M25
E	H	75,00 mm
F	H	5,50 mm

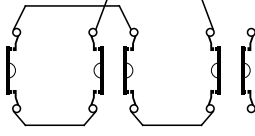
Anschlussbild

C42.A401.PNL4



Schaltprogramm

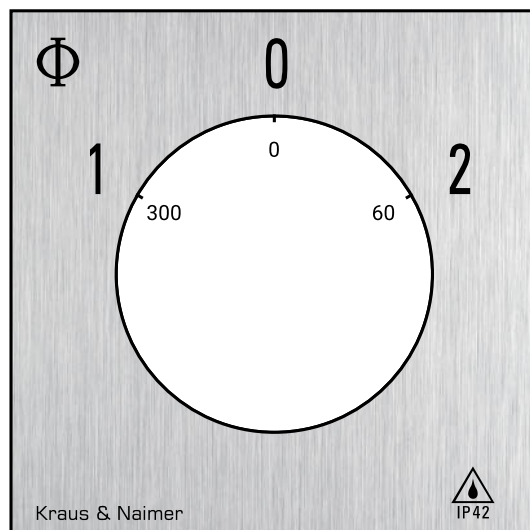
C42.A401.PNL4

 Kraus & Naimer		C42		A401		Seite 1 von 1																																																							
Frontschild																																																													
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23																																																
																																																													
Schaltwinkel 60 Gesamtschaltwinkel 120		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																
1 0 2	300																																																												
	315																																																												
	330																																																												
	345																																																												
	0																																																												
	15																																																												
	30																																																												
	45																																																												
	60																																																												
	75																																																												
	90																																																												
	105																																																												
	120																																																												
	135																																																												
	150																																																												
	165																																																												
	180																																																												
	195																																																												
210																																																													
225																																																													
240																																																													
255																																																													
270																																																													
285																																																													
		Laschen <table border="0"> <tr> <td>1 ●</td><td>3 ●</td><td>4 ○</td><td>2 ●</td> </tr> <tr> <td>5 ○</td><td>7 ○</td><td>8 ○</td><td>6 ●</td> </tr> <tr> <td>9 ●</td><td>11 ○</td><td>12 ○</td><td>10 ●</td> </tr> <tr> <td>13 ○</td><td>15 ○</td><td>16 ○</td><td>14 ○</td> </tr> <tr> <td>17 ○</td><td>19 ○</td><td>20 ○</td><td>18 ○</td> </tr> <tr> <td>21 ○</td><td>23 ○</td><td>24 ○</td><td>22 ○</td> </tr> <tr> <td>25 ○</td><td>27 ○</td><td>28 ○</td><td>26 ○</td> </tr> <tr> <td>29 ○</td><td>31 ○</td><td>32 ○</td><td>30 ○</td> </tr> <tr> <td>33 ○</td><td>35 ○</td><td>36 ○</td><td>34 ○</td> </tr> <tr> <td>37 ○</td><td>39 ○</td><td>40 ○</td><td>38 ○</td> </tr> <tr> <td>41 ○</td><td>43 ○</td><td>44 ○</td><td>42 ○</td> </tr> <tr> <td>45 ○</td><td>47 ○</td><td>48 ○</td><td>46 ○</td> </tr> </table>												1 ●	3 ●	4 ○	2 ●	5 ○	7 ○	8 ○	6 ●	9 ●	11 ○	12 ○	10 ●	13 ○	15 ○	16 ○	14 ○	17 ○	19 ○	20 ○	18 ○	21 ○	23 ○	24 ○	22 ○	25 ○	27 ○	28 ○	26 ○	29 ○	31 ○	32 ○	30 ○	33 ○	35 ○	36 ○	34 ○	37 ○	39 ○	40 ○	38 ○	41 ○	43 ○	44 ○	42 ○	45 ○	47 ○	48 ○	46 ○
1 ●	3 ●	4 ○	2 ●																																																										
5 ○	7 ○	8 ○	6 ●																																																										
9 ●	11 ○	12 ○	10 ●																																																										
13 ○	15 ○	16 ○	14 ○																																																										
17 ○	19 ○	20 ○	18 ○																																																										
21 ○	23 ○	24 ○	22 ○																																																										
25 ○	27 ○	28 ○	26 ○																																																										
29 ○	31 ○	32 ○	30 ○																																																										
33 ○	35 ○	36 ○	34 ○																																																										
37 ○	39 ○	40 ○	38 ○																																																										
41 ○	43 ○	44 ○	42 ○																																																										
45 ○	47 ○	48 ○	46 ○																																																										

Version: 63

Frontschild

S1.F071/A10.PNL



GRIFFE

Bezeichnung: S1B.G257

Grifffarbe: "7" elektrograu

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH1
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,8x5,5



A	27,00 mm	B	31,80 mm	C	36,00 mm
---	----------	---	----------	---	----------