

Datenblatt

Artikelnummer: 70005769

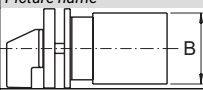
Bezeichnung: CA20.A401.PFL4


Beschreibung: Wendeumschalter, 3pol., 60°, AP, IP65, Ith: 25 A, P: 7,5 kW(AC-3,400V), 2x4 mm²



IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
Bemessungsisolationsspannung Ui						
			Spannung (V) AC / DC			
			690 AC / DC			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp						
Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function		
6 III		3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter / Lasttrennschalter		
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith						
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen			
25	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C			
Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse Ithe						
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	Fluchtenanzahl (von - bis)	Bauform	Bauformgröße
25	35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C	--	--	--
Bemessungsbetriebsstrom Ie						
Gebrauchskategorie			Spannung (V)		Strom (A)	
AC-15			220 - 240		8	
AC-15			380 - 440		5	
AC-20A			690		25	
AC-21A			20 - 690		25	
AC-22A			220 - 500		25	
AC-22A			660 - 690		25	
Bemessungsbetriebsleistung						
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)		
AC-2	220 - 240	3	3	5,50		
AC-2	380 - 440	3	3	11		
AC-2	500 - 500	3	3	15		
AC-2	660 - 690	3	3	13		
AC-3	220 - 240	3	3	4		
AC-3	380 - 440	3	3	7,50		
AC-3	500 - 500	3	3	7,50		
AC-3	660 - 690	3	3	7,50		
AC-3	110 - 120	1	2	1,50		
AC-3	220 - 240	1	2	3		
AC-3	380 - 440	1	2	3,70		
AC-4	220 - 240	3	3	1,50		
AC-4	380 - 440	3	3	3		
AC-4	500 - 500	3	3	3		
AC-4	660 - 690	3	3	3		
AC-4	110 - 120	1	2	0,45		
AC-4	220 - 240	1	2	1,10		
AC-4	380 - 440	1	2	2,20		
AC-23A	220 - 240	3	3	5,50		
AC-23A	380 - 440	3	3	11		
AC-23A	500 - 500	3	3	11		
AC-23A	660 - 690	3	3	11		
AC-23A	110 - 120	1	2	1,50		
AC-23A	220 - 240	1	2	3		
AC-23A	380 - 440	1	2	5,50		
Maximaler Sicherungs-nennstrom IEC						
Sicherungscharakteristik			Sicherungsanzahl		Strom (A)	
gG			1		35	
Geprüfte AC und DC Werte						
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V) AC / DC		Strom (A)	
DC-13	1	ON - OFF	24 DC		4	
DC-13	1	ON - OFF	48 DC		2,40	
DC-13	1	ON - OFF	60 DC		1,80	
DC-13	1	ON - OFF	110 DC		1	
DC-13	1	ON - OFF	220 DC		0,35	
DC-13	2	ON - OFF	48 DC		4	
DC-13	2	ON - OFF	96 DC		2,40	
DC-13	2	ON - OFF	120 DC		1,80	

Geprüfte AC und DC Werte					
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V)	AC / DC	Strom (A)
DC-13	2	ON - OFF	220	DC	1
DC-13	2	ON - OFF	440	DC	0,35
DC-21A	1	ON - OFF	24	DC	25
DC-21A	1	ON - OFF	48	DC	25
DC-21A	1	ON - OFF	60	DC	25
DC-21A	1	ON - OFF	110	DC	6
DC-21A	1	ON - OFF	220	DC	1
DC-21A	2	ON - OFF	48	DC	21
DC-21A	2	ON - OFF	96	DC	18
DC-21A	2	ON - OFF	120	DC	17
DC-21A	2	ON - OFF	220	DC	6
DC-21A	2	ON - OFF	440	DC	1
DC-21A	3	ON - OFF	72	DC	21
DC-21A	3	ON - OFF	144	DC	18
DC-21A	3	ON - OFF	180	DC	17
DC-21A	3	ON - OFF	330	DC	6
DC-21A	3	ON - OFF	660	DC	1
DC-21A	4	ON - OFF	96	DC	21
DC-21A	4	ON - OFF	192	DC	18
DC-21A	4	ON - OFF	240	DC	17
DC-21A	4	ON - OFF	440	DC	6
DC-21A	5	ON - OFF	120	DC	21
DC-21A	5	ON - OFF	240	DC	18
DC-21A	5	ON - OFF	300	DC	17
DC-21A	5	ON - OFF	550	DC	6
DC-21A	6	ON - OFF	144	DC	21
DC-21A	6	ON - OFF	288	DC	18
DC-21A	6	ON - OFF	360	DC	17
DC-21A	6	ON - OFF	660	DC	6
DC-21A	8	ON - OFF	192	DC	21
DC-21A	8	ON - OFF	384	DC	18
DC-21A	8	ON - OFF	480	DC	17
DC-22A	1	ON - OFF	24	DC	25
DC-22A	1	ON - OFF	48	DC	25
DC-22A	1	ON - OFF	60	DC	16
DC-22A	1	ON - OFF	110	DC	2
DC-22A	1	ON - OFF	220	DC	0,30
DC-22A	2	ON - OFF	48	DC	18
DC-22A	2	ON - OFF	96	DC	17
DC-22A	2	ON - OFF	120	DC	16
DC-22A	2	ON - OFF	220	DC	2
DC-22A	2	ON - OFF	440	DC	0,30
DC-22A	3	ON - OFF	72	DC	18
DC-22A	3	ON - OFF	144	DC	17
DC-22A	3	ON - OFF	180	DC	16
DC-22A	3	ON - OFF	330	DC	2
DC-22A	3	ON - OFF	660	DC	0,30
DC-22A	4	ON - OFF	96	DC	18
DC-22A	4	ON - OFF	192	DC	17
DC-22A	4	ON - OFF	240	DC	16
DC-22A	4	ON - OFF	440	DC	2
DC-22A	5	ON - OFF	120	DC	18
DC-22A	5	ON - OFF	240	DC	17
DC-22A	5	ON - OFF	300	DC	16
DC-22A	5	ON - OFF	550	DC	2
DC-22A	6	ON - OFF	144	DC	18
DC-22A	6	ON - OFF	288	DC	17
DC-22A	6	ON - OFF	360	DC	16
DC-22A	6	ON - OFF	660	DC	2
DC-22A	8	ON - OFF	192	DC	18
DC-22A	8	ON - OFF	384	DC	17
DC-22A	8	ON - OFF	480	DC	16
DC-23A	1	ON - OFF	24	DC	25
DC-23A	1	ON - OFF	48	DC	25
DC-23A	1	ON - OFF	60	DC	14
DC-23A	1	ON - OFF	110	DC	1,70
DC-23A	1	ON - OFF	220	DC	0,20
DC-23A	2	ON - OFF	48	DC	16
DC-23A	2	ON - OFF	96	DC	15
DC-23A	2	ON - OFF	120	DC	14
DC-23A	2	ON - OFF	220	DC	1,70
DC-23A	2	ON - OFF	440	DC	0,20
DC-23A	3	ON - OFF	72	DC	16
DC-23A	3	ON - OFF	144	DC	15
DC-23A	3	ON - OFF	180	DC	14
DC-23A	3	ON - OFF	330	DC	1,70

Geprüfte AC und DC Werte						
<i>Gebrauchskategorie / Zeitkonstante</i>	<i>Anzahl der Kontakte in Serie</i>	<i>Aus- bzw. Umschalter</i>	<i>Spannung (V) AC / DC</i>		<i>Strom (A)</i>	
DC-23A	3	ON - OFF	660	DC	0,20	
DC-23A	4	ON - OFF	96	DC	16	
DC-23A	4	ON - OFF	192	DC	15	
DC-23A	4	ON - OFF	240	DC	14	
DC-23A	4	ON - OFF	440	DC	1,70	
DC-23A	5	ON - OFF	120	DC	16	
DC-23A	5	ON - OFF	240	DC	15	
DC-23A	5	ON - OFF	300	DC	14	
DC-23A	5	ON - OFF	550	DC	1,70	
DC-23A	6	ON - OFF	144	DC	16	
DC-23A	6	ON - OFF	288	DC	15	
DC-23A	6	ON - OFF	360	DC	14	
DC-23A	6	ON - OFF	660	DC	1,70	
DC-23A	8	ON - OFF	192	DC	16	
DC-23A	8	ON - OFF	384	DC	15	
DC-23A	8	ON - OFF	480	DC	14	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom						
	<i>Strom (kA)</i>	<i>Text</i>	<i>Durchlassstrom I_c (kA)</i>		<i>Joule Integral I²t (kA²s)</i>	
	1	-	1,34		7,66	
Bemessungsausschaltvermögen						
	<i>Spannung(-bereich) (V)</i>		<i>Strom (A)</i>	<i>Gebrauchskategorie / UL (DOL)</i>		
	220 - 240		200	-		
	380 - 440		200	-		
	660 - 690		125	-		
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}						
	<i>Strom (A)</i>					
	700					
UL60947-4-1 , UL508						
Nominal Voltage						
	<i>Spannung (V) AC / DC</i>					
	600 AC					
Bemessungsisolationsspannung U_i						
	<i>Spannung (V) AC / DC</i>					
	600 AC					
Rated thermal current						
	<i>Strom (A)</i>	<i>Umgebungstemperatur (°C)</i>		<i>Zusatz Text</i>		
	30	0 - 40		-		
Horsepower rating						
<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>	
Reversing	110 - 120	1	2	0,33	40	
Reversing	220 - 240	1	2	0,75	40	
Reversing	277 - 277	1	2	1	40	
Reversing	415 - 415	1	2	1,50	40	
Reversing	440 - 480	1	2	2	40	
Reversing	550 - 600	1	2	2	40	
Reversing	110 - 120	3	3	1	40	
Reversing	220 - 240	3	3	2	40	
Reversing	415 - 415	3	3	3	40	
Reversing	440 - 480	3	3	5	40	
Reversing	550 - 600	3	3	5	40	
DOL	110 - 120	1	2	1,50	40	
DOL	220 - 240	1	2	3	40	
DOL	277 - 277	1	2	3	40	
DOL	415 - 415	1	2	3	40	
DOL	440 - 480	1	2	5	40	
DOL	550 - 600	1	2	5	40	
DOL	110 - 120	3	3	3	40	
DOL	220 - 240	3	3	7,50	40	
DOL	415 - 415	3	3	7,50	40	
DOL	440 - 480	3	3	10	40	
DOL	550 - 600	3	3	10	40	
Pilot duty rating code						
<i>Duty Code</i>						
A600						
SCCR / Max. Vorsicherung						
<i>Conditions of acceptability</i>						
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. Manual Motor Controllers when intended for use as a motor disconnecter are suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by 30A Class J time delay fuses.						
Temp. rating of wire						
	<i>Temperature Rating (°C)</i>		<i>Strom (A) Text</i>			
	75		- Use copper wire only			
Anschlussbestimmungen						
<i>Markings</i>						
When intended for use as a motor disconnecter the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.						
General Use						
<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	600	30	1	2	1	

General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	600	30	3	3	1	
Suitable as Motor disconnect						
Ja/Nein			MOTOR-DISCONNECT-UL/CSA Text			
Y			--			
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		
		30		0 - 40 --		
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting			Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP) Umgebungstemperatur [°C]
DOL	110 - 120		1	2	1,50	40
DOL	220 - 240		1	2	3	40
DOL	277 - 277		1	2	3	40
DOL	415 - 415		1	2	5	40
DOL	440 - 480		1	2	5	40
DOL	550 - 600		1	2	5	40
DOL	110 - 120		3	3	3	40
DOL	220 - 240		3	3	7,50	40
DOL	415 - 415		3	3	10	40
DOL	440 - 480		3	3	10	40
DOL	550 - 600		3	3	10	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	600	30	1	1	1	
MASTER DATA						
Max. Fluchtenanzahl						
			Fluchtenanzahl Modul			
			12 FL			
Switch Measures						
Picture name	B	F	H	H1	H2	H3
	45	--	--	--	--	--
GENERAL TECHNICAL INFORMATION						
Geprüfte AC und DC Werte						
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter		Spannung (V) AC / DC		Strom (A)
T=25ms	2	ON - OFF		110 DC		3
T≤1ms	1	ON - OFF		24 DC		25
T≤1ms	1	ON - OFF		48 DC		20
T≤1ms	1	ON - OFF		60 DC		7,50
T≤1ms	1	ON - OFF		110 DC		1,50
T≤1ms	1	ON - OFF		220 DC		0,50
T≤1ms	1	ON - OFF		440 DC		0,30
T≤1ms	2	ON - OFF		48 DC		25
T≤1ms	2	ON - OFF		95 DC		20
T≤1ms	2	ON - OFF		120 DC		7,50
T≤1ms	2	ON - OFF		220 DC		1,50
T≤1ms	2	ON - OFF		440 DC		0,50
T≤1ms	2	ON - OFF		660 DC		0,30
T≤1ms	3	ON - OFF		70 DC		25
T≤1ms	3	ON - OFF		140 DC		20
T≤1ms	3	ON - OFF		180 DC		7,50
T≤1ms	3	ON - OFF		330 DC		1,50
T≤1ms	3	ON - OFF		660 DC		0,50
T≤1ms	4	ON - OFF		95 DC		25
T≤1ms	4	ON - OFF		190 DC		20
T≤1ms	4	ON - OFF		240 DC		7,50
T≤1ms	4	ON - OFF		440 DC		1,50
T≤1ms	5	ON - OFF		120 DC		25
T≤1ms	5	ON - OFF		240 DC		20
T≤1ms	5	ON - OFF		300 DC		7,50
T≤1ms	5	ON - OFF		550 DC		1,50

Geprüfte AC und DC Werte					
<i>Gebrauchskategorie / Zeitkonstante</i>	<i>Anzahl der Kontakte in Serie</i>	<i>Aus- bzw. Umschalter</i>	<i>Spannung (V) AC / DC</i>		<i>Strom (A)</i>
T≤1ms	6	ON - OFF	145	DC	25
T≤1ms	6	ON - OFF	290	DC	20
T≤1ms	6	ON - OFF	360	DC	7,50
T≤1ms	6	ON - OFF	660	DC	1,50
T≤1ms	8	ON - OFF	190	DC	25
T≤1ms	8	ON - OFF	350	DC	20
T≤1ms	8	ON - OFF	450	DC	7,50
T=50ms	1	ON - OFF	24	DC	20
T=50ms	1	ON - OFF	30	DC	9
T=50ms	1	ON - OFF	48	DC	3
T=50ms	1	ON - OFF	60	DC	1,50
T=50ms	1	ON - OFF	110	DC	0,50
T=50ms	2	ON - OFF	48	DC	20
T=50ms	2	ON - OFF	60	DC	9
T=50ms	2	ON - OFF	95	DC	3
T=50ms	2	ON - OFF	120	DC	1,50
T=50ms	2	ON - OFF	220	DC	0,50
T=50ms	3	ON - OFF	70	DC	20
T=50ms	3	ON - OFF	90	DC	9
T=50ms	3	ON - OFF	140	DC	3
T=50ms	3	ON - OFF	180	DC	1,50
T=50ms	3	ON - OFF	330	DC	0,50
T=50ms	4	ON - OFF	95	DC	20
T=50ms	4	ON - OFF	120	DC	9
T=50ms	4	ON - OFF	190	DC	3
T=50ms	4	ON - OFF	240	DC	1,50
T=50ms	4	ON - OFF	440	DC	0,50
T=50ms	5	ON - OFF	120	DC	20
T=50ms	5	ON - OFF	150	DC	9
T=50ms	5	ON - OFF	240	DC	3
T=50ms	5	ON - OFF	300	DC	1,50
T=50ms	5	ON - OFF	550	DC	0,50
T=50ms	6	ON - OFF	145	DC	20
T=50ms	6	ON - OFF	180	DC	9
T=50ms	6	ON - OFF	290	DC	3
T=50ms	6	ON - OFF	360	DC	1,50
T=50ms	6	ON - OFF	660	DC	0,50
T=50ms	8	ON - OFF	190	DC	20
T=50ms	8	ON - OFF	240	DC	9
T=50ms	8	ON - OFF	350	DC	3
T=50ms	8	ON - OFF	450	DC	1,50
Minimalwerte (Spannung/Strom)					
<i>Spannung (V)</i>	<i>Strom (mA)</i>	<i>Umgebungsbedingungen</i>	<i>Umgebungsbedingungen 2</i>	<i>Umgebungsbedingungen 3</i>	
20	5	Es ist keine Verschmutzung der umgebenden Luft mit Schwefel und/oder Schwefelverbindungen wie H ₂ S zulässig.	Wenn eine außerordentliche Verschmutzung mit Staub zu erwarten ist, muss ein entsprechender Staubschutz vorgesehen werden.	--	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}					
<i>Zeit (s)</i>					<i>Strom (A)</i>
1					280
Leiterquerschnitt					
<i>Leiteraufbau</i>	<i>Min. / Max. Wert</i>	<i>Anzahl der Leiter pro Klemme</i>	<i>Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)</i>	<i>Drahtmaterial</i>	
eindrähtig	Min.	1	0,75mm ²	Kupfer	
eindrähtig	Min.	2	0,75mm ²	Kupfer	
feindrähtig	Min.	1	1,5mm ²	Kupfer	
feindrähtig	Max.	2	AWG 12	Kupfer	
feindrähtig	Max.	2	4mm ²	Kupfer	
feindrähtig	Min.	2	1,5mm ²	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 10	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	4mm ²	Kupfer	
feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	1mm ²	Kupfer	
feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm ²	Kupfer	
feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	1mm ²	Kupfer	
Abisolierlänge des Leiters					
<i>Länge (mm)</i>		<i>Anschlusslänge - Bild</i>			
9					
Empfohlene Schraubendreher					
<i>Schraubendreherart</i>		<i>Wert</i>			
Kreuzschlitz - Schraubendreher		PH1			
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264		0,8x5,5			
Klemmschraube					
<i>Anzugsdrehmoment (Nm)</i>			<i>Anzugsdrehmoment (lb-in)</i>		
1			9		
Verlustleistung pro Pol					
					<i>Leistung (W)</i>
					0,90

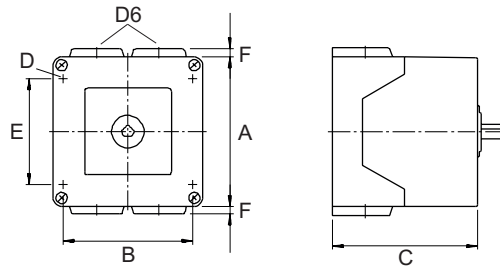
Lebensdauer Mechanisch									
Anzahl der Schaltspiele			Umgebungstemperatur (°C)			Anzahl Fluchten Einschränkungen			
750000			-5 - 55			Gültig bei händischer Betätigung. Gültig für Schalter ohne Zusatzeinrichtungen. Wert bezieht sich auf die Schaltmechanik des Gerätes, für Lebensdauer der Kontakte siehe Abschnitt "Lebensdauer elektrisch". Ein Schaltspiel -- bedeutet 0-1-0.			
Lebensdauer Elektrisch (B10-Wert)									
Gebrauchskategorie	cos(φ)	Zeitkonstante (ms)	Spannung (V)	Strom (A)	Anzahl der Schaltspiele	Anzahl der Kontakte in Serie	AC/DC	Phasenzahl	Polanzahl
--	0,59	--	220	10	1000000	1	AC	1	1
--	0,59	--	220	15	500000	1	AC	1	1
--	0,64	--	220	20	200000	1	AC	1	1
--	0,65	--	380	5	500000	1	AC	1	1
--	0,64	--	380	10	500000	1	AC	1	1
--	0,64	--	380	15	300000	1	AC	1	1
--	0,65	--	380	20	200000	1	AC	1	1
AC-3	--	--	440	15,50	200000	1	AC	3	3
AC-23	--	--	440	22	200000	1	AC	3	3
AC-3	--	--	690	9	200000	1	AC	3	3
AC-23	--	--	690	13	200000	1	AC	3	3
AC-22	--	--	690	25	100000	1	AC	3	3
--	--	1	24	25	200000	1	DC	1	1
--	--	1	48	20	200000	1	DC	1	1
--	--	1	60	10	90000	1	DC	1	1
--	--	1	110	1,50	140000	1	DC	1	1
--	--	1	220	0,50	200000	1	DC	1	1
--	--	1	440	0,30	200000	1	DC	1	1
--	--	50	24	1	400000	1	DC	1	1
--	--	50	24	20	8000	1	DC	1	1
--	--	50	30	9	50000	1	DC	1	1
--	--	50	48	1	80000	1	DC	1	1
--	--	50	48	4	100000	1	DC	1	1
--	--	50	50	4	100000	1	DC	1	1
--	--	50	60	2	90000	1	DC	1	1
--	--	50	110	0,50	200000	1	DC	1	1
--	--	55	110	1	200000	1	DC	1	1
--	--	55	110	1,50	100000	1	DC	1	1
--	--	55	220	0,50	100000	1	DC	1	1
--	--	100	110	0,50	100000	1	DC	1	1
--	--	100	110	1	48000	1	DC	1	1
IP - Schutzart der Anschlussklemme									
IP - Schutzart der Anschlussklemme									
IP20									
Transport- und Lagerbedingungen									
Minimaltemperatur (°C)					Maximaltemperatur (°C) zusätzliche Bedingungen				
-40					85 Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig				
Schock/Schwingungsfestigkeit									
Schwingungsart					Text als Wert				
Vibrationsfestigkeit					Min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm				
Schockfestigkeit					Min. 5g, 6ms				
Schockfestigkeit					min. 5g, 30ms				
Vibrationsfestigkeit					IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B				
Allgemeine Informationen									
Text									
- Gleichstromschaltvermögen gilt nur für Ausschalter.									
- 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.									
- Nur Kupferleitungen verwenden. Leiterenden nicht verzinnen.									
- Klemmen mit werkseitig angeschlossenen Verbindungsfaschen bzw. Drahtverbindungen werden verschraubt geliefert. Nach dem Öffnen solcher Klemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsfaschen verloren gehen, alle Drahtverbindungen wieder korrekt sitzen und die Klemmschrauben mit dem angegebenen Drehmoment wieder festgezogen werden.									
- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.									
Kriechstrecke									
									Strecke (mm)
									12,70
Luftstrecke									
									Strecke (mm)
									9,50
Fluchtensprung									
									Strecke (mm)
									12,70
Operating temperature									
Min. Temperature [°C]					Max. Temperature [°C]				
-25					60				
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 .							

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

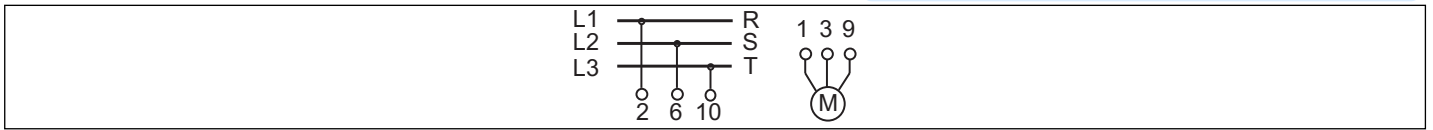
Bauform-PFL4



IP - Schutzart Front		IP65
Fluchten		3,00 - 4,00
A	□	82,00 mm
B	H	68,00 mm
C	H	90,10 mm
D	∅	4,40 mm
D6	∅	4,00 x M25
E	H	52,00 mm
F	H	5,00 mm


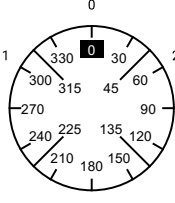
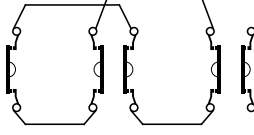
Anschlussbild

CA20.A401.PFL4



Schaltprogramm

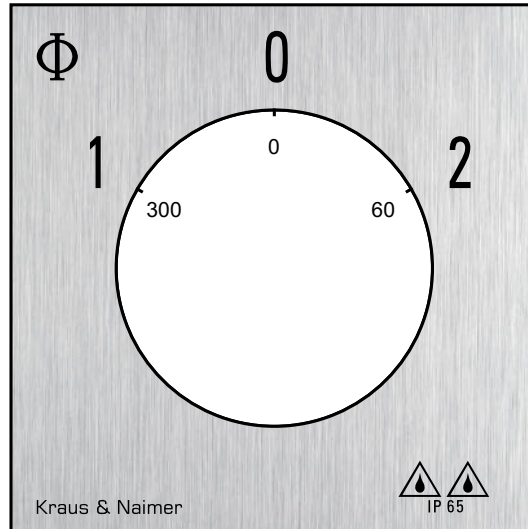
CA20.A401.PFL4

 Kraus & Naimer		CA20		A401		Seite 1 von 1							
		Frontschild											
													
		Schaltwinkel <input type="text" value="60"/> Gesamtschaltwinkel <input type="text" value="120"/>											
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1		300	■	■		■							
		315											
		330											
		345											
0		0											
		15											
		30											
		45											
2		60	■		■	■							
		75											
		90											
		105											
		120											
		135											
		150											
		165											
		180											
		195											
		210											
		225											
		240											
		255											
		270											
		285											

Version: 60

Frontschild

S1.F071/A10.PFL



GRIFFE

Bezeichnung: S1B.G257

Grifffarbe: "7" elektro grau

