

Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70058577

**Bezeichnung:** KGD40.TD302.VE2.AT2PV

**Beschreibung:** Schalter lokaler Trenner

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
Bemessungsisolationsspannung Ui						
			Spannung (V) AC / DC			
			1000 DC with 2 contacts/pole in series			
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith						
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C) zusätzliche Bedingungen				
50	50	55 Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C				
Max. Sicherungsennstrom IEC						
Sicherungscharakteristik				Sicherungsanzahl	Strom (A)	
gG				1	50	
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		125 DC		1,20
DC-PV2	1	ON - OFF		125 DC		50
DC-PV2	1	ON - OFF		160 DC		40
DC-PV2	1	ON - OFF		180 DC		40
DC-PV2	1	ON - OFF		238 DC		34
DC-13	1	ON - OFF		250 DC		0,80
DC-PV2	1	ON - OFF		250 DC		30
DC-PV2	1	ON - OFF		330 DC		20
DC-PV2	1	ON - OFF		400 DC		12
DC-PV2	1	ON - OFF		500 DC		8
DC-PV2	1	ON - OFF		600 DC		5
DC-13	2	ON - OFF		250 DC		1,20
DC-PV2	2	ON - OFF		250 DC		50
DC-PV2	2	ON - OFF		320 DC		40
DC-PV2	2	ON - OFF		370 DC		40
DC-PV2	2	ON - OFF		475 DC		34
DC-PV2	2	ON - OFF		500 DC		30
DC-PV2	2	ON - OFF		660 DC		20
DC-PV2	2	ON - OFF		800 DC		12
DC-PV2	2	ON - OFF		1000 DC		8
DC-PV2	3	ON - OFF		375 DC		50
DC-PV2	3	ON - OFF		480 DC		40
DC-PV2	3	ON - OFF		560 DC		40
DC-PV2	3	ON - OFF		713 DC		34
DC-PV2	3	ON - OFF		750 DC		30
DC-PV2	3	ON - OFF		1000 DC		20
DC-PV2	4	ON - OFF		500 DC		50
DC-PV2	4	ON - OFF		640 DC		40
DC-PV2	4	ON - OFF		750 DC		40
DC-PV2	4	ON - OFF		950 DC		34
DC-PV2	4	ON - OFF		1000 DC		30
DC-PV2	6	ON - OFF		750 DC		50
DC-PV2	6	ON - OFF		1000 DC		40
DC-PV2	8	ON - OFF		1000 DC		50
DC-21A	1	ON - OFF		80 DC		40
DC-21A	1	ON - OFF		125 DC		40
DC-21A	1	ON - OFF		200 DC		40
DC-21A	1	ON - OFF		238 DC		30
DC-21A	1	ON - OFF		250 DC		30
DC-21A	1	ON - OFF		330 DC		17
DC-21A	2	ON - OFF		160 DC		40
DC-21A	2	ON - OFF		250 DC		40
DC-21A	2	ON - OFF		400 DC		40
DC-21A	2	ON - OFF		475 DC		30
DC-21A	2	ON - OFF		500 DC		30
DC-21A	2	ON - OFF		660 DC		17
DC-21A	3	ON - OFF		240 DC		40
DC-21A	3	ON - OFF		375 DC		40

Geprüfte AC und DC Werte					
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V)	AC / DC	Strom (A)
DC-21A	3	ON - OFF	600	DC	40
DC-21A	3	ON - OFF	713	DC	30
DC-21A	3	ON - OFF	750	DC	30
DC-21A	3	ON - OFF	1000	DC	17
DC-21A	4	ON - OFF	320	DC	40
DC-21A	4	ON - OFF	500	DC	40
DC-21A	4	ON - OFF	800	DC	40
DC-21A	4	ON - OFF	950	DC	30
DC-21A	4	ON - OFF	1000	DC	30
DC-21A	6	ON - OFF	480	DC	40
DC-21A	6	ON - OFF	750	DC	40
DC-21A	6	ON - OFF	1000	DC	40
DC-21A	8	ON - OFF	640	DC	40
DC-21A	8	ON - OFF	1000	DC	40
DC-21B	1	ON - OFF	80	DC	50
DC-21B	1	ON - OFF	125	DC	50
DC-21B	1	ON - OFF	160	DC	40
DC-21B	1	ON - OFF	180	DC	40
DC-21B	1	ON - OFF	200	DC	40
DC-21B	1	ON - OFF	238	DC	34
DC-21B	1	ON - OFF	250	DC	30
DC-21B	1	ON - OFF	330	DC	20
DC-21B	1	ON - OFF	400	DC	12
DC-21B	1	ON - OFF	500	DC	8
DC-21B	1	ON - OFF	600	DC	5
DC-21B	2	ON - OFF	160	DC	50
DC-21B	2	ON - OFF	250	DC	50
DC-21B	2	ON - OFF	320	DC	40
DC-21B	2	ON - OFF	370	DC	40
DC-21B	2	ON - OFF	400	DC	40
DC-21B	2	ON - OFF	475	DC	34
DC-21B	2	ON - OFF	500	DC	30
DC-21B	2	ON - OFF	660	DC	20
DC-21B	2	ON - OFF	800	DC	12
DC-21B	2	ON - OFF	1000	DC	8
DC-21B	3	ON - OFF	240	DC	50
DC-21B	3	ON - OFF	375	DC	50
DC-21B	3	ON - OFF	480	DC	40
DC-21B	3	ON - OFF	560	DC	40
DC-21B	3	ON - OFF	600	DC	40
DC-21B	3	ON - OFF	713	DC	34
DC-21B	3	ON - OFF	750	DC	30
DC-21B	3	ON - OFF	1000	DC	20
DC-21B	4	ON - OFF	320	DC	50
DC-21B	4	ON - OFF	500	DC	50
DC-21B	4	ON - OFF	640	DC	40
DC-21B	4	ON - OFF	750	DC	40
DC-21B	4	ON - OFF	800	DC	40
DC-21B	4	ON - OFF	950	DC	34
DC-21B	4	ON - OFF	1000	DC	30
DC-21B	6	ON - OFF	480	DC	50
DC-21B	6	ON - OFF	750	DC	50
DC-21B	6	ON - OFF	1000	DC	40
DC-21B	8	ON - OFF	640	DC	50
DC-21B	8	ON - OFF	1000	DC	50
DC-22A	1	ON - OFF	80	DC	40
DC-22A	1	ON - OFF	125	DC	32
DC-22A	1	ON - OFF	200	DC	15
DC-22A	1	ON - OFF	238	DC	10
DC-22A	1	ON - OFF	250	DC	10
DC-22A	2	ON - OFF	160	DC	40
DC-22A	2	ON - OFF	250	DC	32
DC-22A	2	ON - OFF	400	DC	15
DC-22A	2	ON - OFF	475	DC	10
DC-22A	2	ON - OFF	500	DC	10
DC-22A	3	ON - OFF	240	DC	40
DC-22A	3	ON - OFF	375	DC	32
DC-22A	3	ON - OFF	600	DC	15
DC-22A	3	ON - OFF	713	DC	10
DC-22A	3	ON - OFF	750	DC	10
DC-22A	4	ON - OFF	320	DC	40
DC-22A	4	ON - OFF	500	DC	32
DC-22A	4	ON - OFF	800	DC	15
DC-22A	4	ON - OFF	950	DC	10
DC-22A	4	ON - OFF	1000	DC	10
DC-22A	6	ON - OFF	480	DC	40

Geprüfte AC und DC Werte					
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V)	AC / DC	Strom (A)
DC-22A	6	ON - OFF	750	DC	32
DC-22A	6	ON - OFF	1000	DC	15
DC-22A	8	ON - OFF	640	DC	40
DC-22A	8	ON - OFF	1000	DC	32
DC-23A	1	ON - OFF	80	DC	40
DC-23A	1	ON - OFF	125	DC	25
DC-23A	1	ON - OFF	200	DC	10
DC-23A	2	ON - OFF	160	DC	40
DC-23A	2	ON - OFF	250	DC	25
DC-23A	2	ON - OFF	400	DC	10
DC-23A	3	ON - OFF	240	DC	40
DC-23A	3	ON - OFF	375	DC	25
DC-23A	3	ON - OFF	600	DC	10
DC-23A	4	ON - OFF	320	DC	40
DC-23A	4	ON - OFF	500	DC	25
DC-23A	4	ON - OFF	800	DC	10
DC-23A	6	ON - OFF	480	DC	40
DC-23A	6	ON - OFF	750	DC	25
DC-23A	6	ON - OFF	1000	DC	10
DC-23A	8	ON - OFF	640	DC	40
DC-23A	8	ON - OFF	1000	DC	25

**UL508i**

Nominal Voltage	
Spannung (V)	AC / DC
600	DC
Bemessungsisolationsspannung Ui	
Spannung (V)	AC / DC
600	DC with 2 contacts/pole in series
Rated thermal current	
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text
40	60 -

**Anschlussbestimmungen**
**Markings**

Suitable For Use On A Circuit Capable Of Delivering Not More Than 5,000 rms Symmetrical Amperes, 600 Volts DC Maximum. Use Class PV Fuses Only, Rated 50 A 600 V DC  
 Maximum ambient temperature 60°C  
 These devices are for use on the load side of PV branch circuit protection devices.  
 Use 90°C stranded copper wire or PV wire only.

**General Use**

AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie
DC	300	10	--	1	1
DC	600	20	--	1	2
DC	600	20	--	2	2
DC	600	40	--	1	4
DC	600	40	--	2	4

**Leiterquerschnitt**

Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
stranded	Min.	1	AWG 14	Kupfer
stranded	Max.	1	AWG 8	Kupfer

**GENERAL TECHNICAL INFORMATION**

feindrähtig	Max.	1	AWG 6	Kupfer
feindrähtig	Max.	1	10mm <sup>2</sup>	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	AWG 6	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	16mm <sup>2</sup>	Kupfer
feindrähtig mit Hülse	Max.	1	10mm <sup>2</sup>	Kupfer

**Abisolierlänge des Leiters**

Länge (mm) Anschlusslänge - Bild





**Empfohlene Schraubendreher**



Schraubendreherart	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH2
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	1x5,5

**Klemmschraube**


Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)
1,80	16


**Approbationen**

Specification	Marking
EAC	
CE marking	
UK Directives	

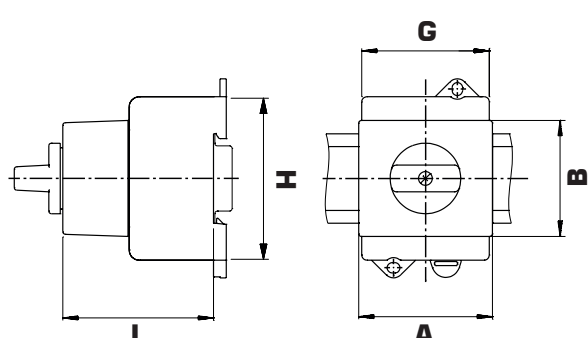
<b>Approbationen</b>		<b>Marking</b>
<i>Specification</i>		
GB/T14048.3		 GB/T14048.3
UL508i		

<b>Allgemeine Informationen</b>	
<i>Text</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diese Schaltgeräte sind bei Gleichstrom-Photovoltaik (PV-) Anwendungen für die Verwendung in Innenräumen oder im Freien geeignet.</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> <li>- Nur Kupferleitungen verwenden. Leiterenden nicht verzinnen.</li> <li>- Klemmen mit werksseitig angeschlossenen Verbindungslaschen bzw. Drahtverbindungen werden verschraubt geliefert. Nach dem Öffnen solcher Klemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen, alle Drahtverbindungen wieder korrekt sitzen und die Klemmschrauben mit dem angegebenen Drehmoment wieder festgezogen werden.</li> </ul>	

<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> .

Kontakttyp: Starre Kontaktbrücke
Kontaktmaterial: Silber
Anschluss: Schraubanschluss

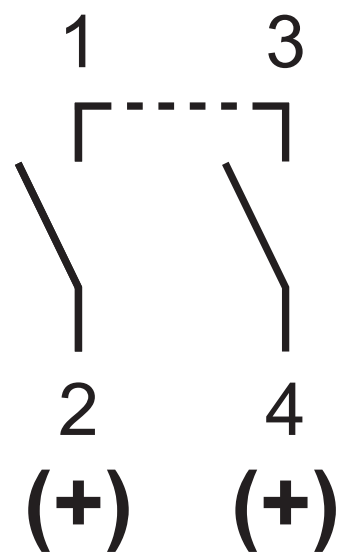
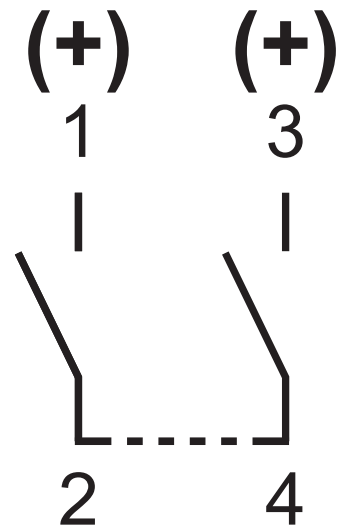
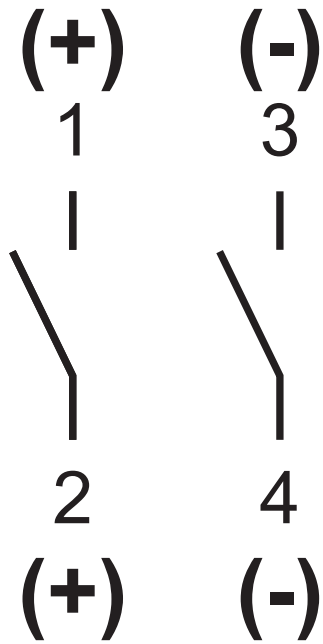
<b>Bauform-VE2</b>	
	
IP - Schutzart Front	IP20
Fluchten	2,00 - 3,00
A	H 52,40 mm
B	H 45,40 mm
G	H 50,00 mm
H	H 64,00 mm
L	H 56,50 mm

## Anschlussbild

KGD40.TD302.VE2

# IEC, UL

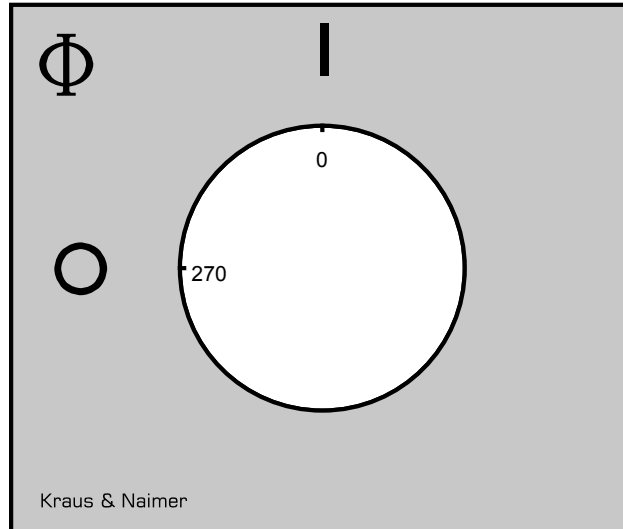
# UL





**Frontschild**

K1.F456/C10.VE2



## SPERRVORRICHTUNG

mit F-Griff für Bauform VE2 und VE21

**Bezeichnung:** S0.V840B/E7D

**Bügeldurchmesser des Schlosses:** "E" für Bügeldurchmesser 4,5-6mm

**Farbe des Griffes:** "7" el.grau, Sperrschieber rot

**Bauformbezeichnung:** "D" für bauform VE2 - für KA40-KA63B, KG20A/KG32A, KG41-KG64B, KG80/KG100, KH(R)16-KH(R)80

