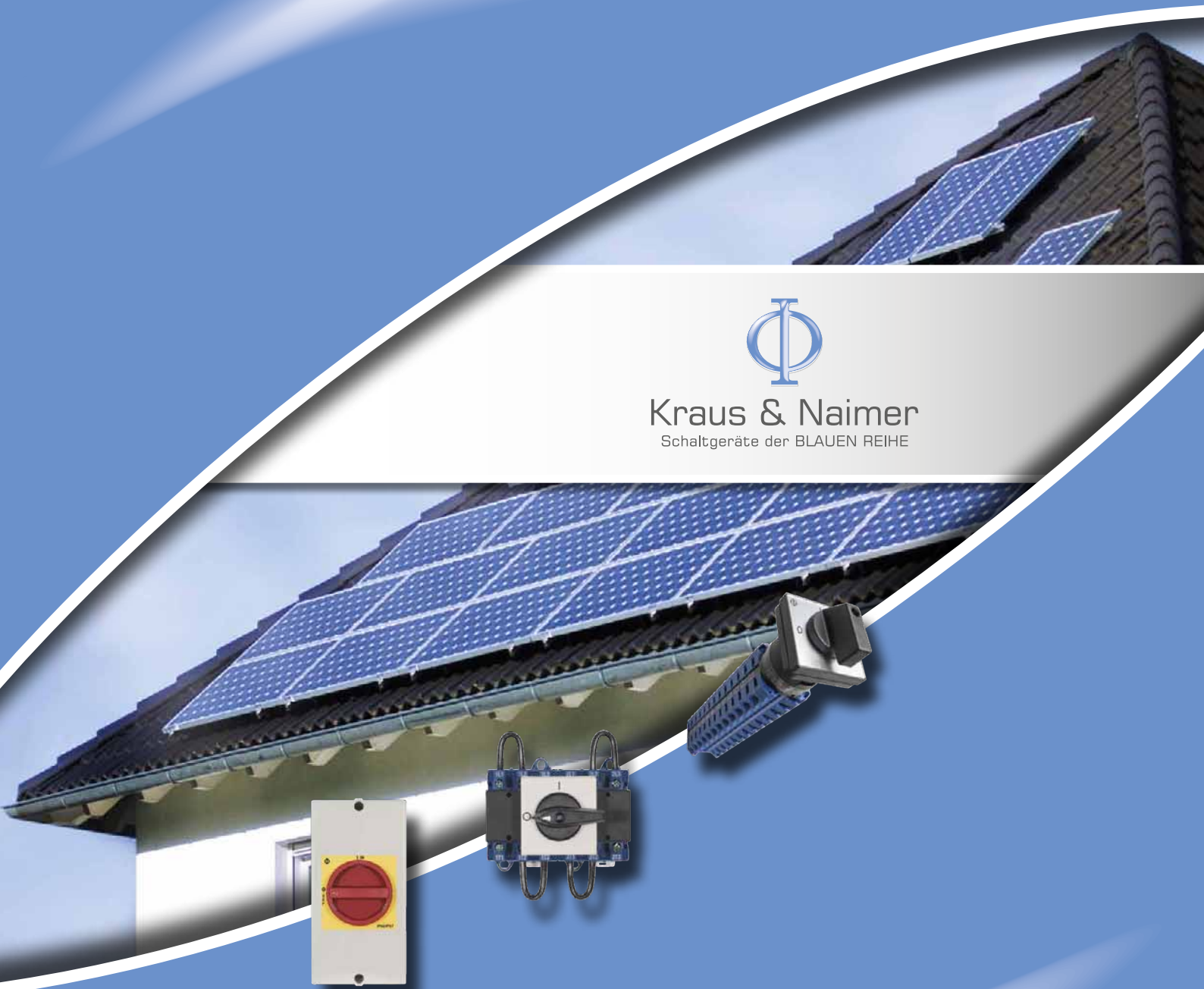




Kraus & Naimer
Schaltgeräte der BLAUEN REIHE

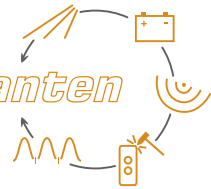


Trennschalter für
Photovoltaik

Weiter ►

Kraus & Naimer

Systemvarianten



Fordern Sie unseren neuen EMV-Katalog an!

Reparaturschalter für

EMV-gerechtes Anschließen



IHRE LÖSUNG IM BLICK

Spezialisierung ist Basis für höchste Qualität: Wir sind internationaler Marktführer bei Nockenschaltern und zählen auch bei Lasttrennschaltern, Haupt- und Steuerschaltern zu den führenden Adressen.

Die **Schaltgeräte der BLAUEN REIHE** haben mit ihren anerkannten Standards in der Industrie und im Anlagenbau einen hervorragenden Ruf.

Fachleute in aller Welt schätzen unsere zukunftsweisenden Entwicklungen und unseren außergewöhnlichen Service: Auf spezielle Anforderungen antworten wir mit individuell zugeschnittenen Produkthanpassungen. Technisch ausgereift und wirtschaftlich optimiert bieten wir ihnen damit innovative Lösungen zum Schalten.

Weiter ►

INHALT

In folgender Übersicht können Sie anhand der Leistungsdaten Ihrer geplanten Photovoltaik-Anlage den passenden Trennschalter festlegen.

[< Klicken Sie auf die Seitenzahl um dorthin zu gelangen. >](#)

Schaltprogramm: 1 x 2-polig (Bemessungsdaten)				
Betriebsspannung U_e	Betriebsstrom I_e	Verteilereinbau Seite	Betriebsstrom I_e	Im Gehäuse Seite
450 V	25 A	4	25 A	9
	32 A	4	32 A	9
	40 A	4	40 A	9
500 V	21 A	4	21 A	9
	28 A	4	28 A	9
	32 A	5		
650 V	25 A	5	25 A	10
	32 A	5	27 A	10
	40 A	5	40 A	10
	60 A	7	60 A	12
800 V	28 A	5	28 A	10
	32 A	6		
	40 A	6	40 A	11
	60 A	8	60 A	12

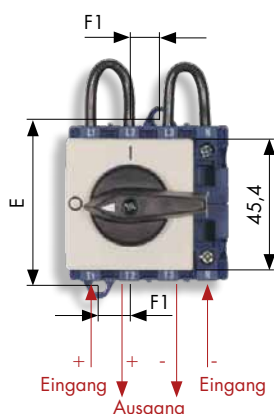
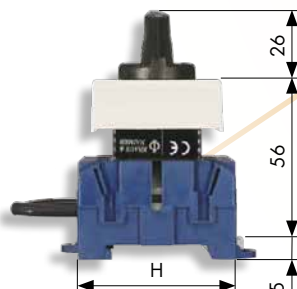
Schaltprogramm: 1 x 2-polig, 2 x 2-polig und 3 x 2-polig (Bemessungsdaten)		
Betriebsspannung U_e	Betriebsstrom I_e	Fronteinbau Seite
500 V	20A	13
750 V	20A	14
1000 V	20A	15

Gebietsverzeichnis / Kontakt	16
------------------------------	----

Die von Wechselrichter-Herstellern empfohlenen wechselstromseitigen Trennschalter finden Sie in unserem Hauptkatalog unter Hauptschalter. UL-approbrierte Schalter auf Anfrage.

450 V DC : 25 A / 32 A / 40 A
500 V DC : 21 A / 28 A
 1 x 2-polig

Trennschalter für
Photovoltaik



Ohne Sperrvorrichtung:



Mit Sperrvorrichtung:



	KG20A / KG32A	KG41
A	43,7	52,4
E	60	70
F1	11	12,5
G	55,5	66
H	54	64

Anschlussbild	Anzugsdrehmoment für Klemmschrauben	Abisolierlänge
	1,25 Nm	
	1,80 Nm	

Schaltprogramm: 2-polig, 4 Kontakte im Stromkreis (2 x 2 in Serie)

Allgemeine Daten

Lasttrennschalter entsprechend EN 60947-3 bzw. VDE 0660 Teil 107

Gebrauchskategorie: für Photovoltaik-Anlagen

DC-22A (Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast)
 DC-21B (Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast)

Umgebungstemperatur (offen): 50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C / höhere Temperaturen auf Anfrage

Anschlussklemmen fingersicher nach VDE 0660-514 und BGV A3, Schutzart IP 20

Maximaler Anschlussquerschnitt (nur Kupferleiter verwenden)

ein- bzw. mehrdrähtig KG20A/32A: 6 mm² KG41: 16 mm²
 feindrähtig ohne/mit Aderendhülse (nach DIN 46228) KG20A/32A: 4 mm² KG41: 10 mm²

Ausstattung

Verteilereinbau mit Schraub- und Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715,

Frontschild für 45 mm Normausschnitt, Flaggengriff schwarz

Bemessungsdaten / Bestellnummer

Gebrauchskategorie	DC-22A	DC-21B	DC-22A	DC-21B	DC-22A	DC-21B
Betriebsstrom I _e	18 A	25 A	25 A	32 A	32 A	40 A
Betriebsspannung U _e	450 V DC	450 V DC	450 V DC	450 V DC	450 V DC	450 V DC
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}	540 V DC	540 V DC	540 V DC	540 V DC	540 V DC	540 V DC
Isolationsspannung U _i *	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Betriebsstrom I _e	12 A	21 A	18 A	28 A	20 A	28 A
Betriebsspannung	500 V DC	500 V DC	500 V DC	500 V DC	500 V DC	500 V DC
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}	600 V DC	600 V DC	600 V DC	600 V DC	600 V DC	600 V DC
Isolationsspannung U _i *	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Artikelnummer	ohne Sperrvorrichtung mit Sperrvorrichtung	KG20A T304/D-P001 VE2 KG20A T104/D-P002 VE2	KG32A T304/D-P001 VE2 KG32A T104/D-P002 VE2	KG41 T304/D-P001 VE2 KG41 T104/D-P002 VE2		

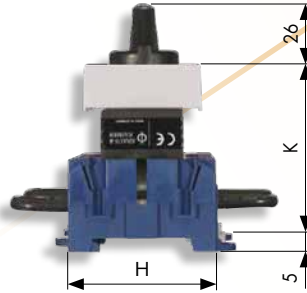
Werte sind gültig, wenn die werkseitigen Brücken nicht verändert werden.

* Gültig für nicht geerdete oder mittelpunktgeerdete PV Netze, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad III



500 V DC : 32 A
650 V DC : 25 A / 32 A / 40 A
800 V DC : 21 A / 28 A
 1 x 2-polig

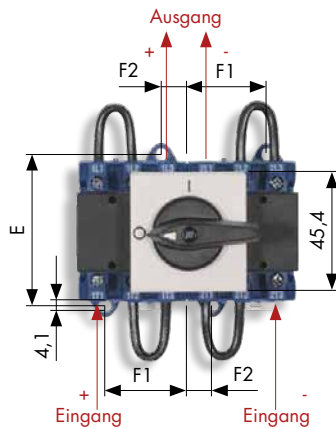
Trennschalter für
Photovoltaik



Ohne Sperrvorrichtung:



Mit Sperrvorrichtung:



	KG20A/ KG32A	KG41B
A	43,7	105,4
E	60	70
F1	32	37,5
F2	10	12,5
G	84	100
H	54	64
K	64	62,5

Anschlussbild	Anzugsdrehmoment für Klemmschrauben	Abisolierlänge
	KG20A/ KG32A 1,25 Nm	KG20A/ KG32A 9
	KG41B 1,80 Nm	KG41B 10

Schaltprogramm: 2-polig, 6 Kontakte im Stromkreis (2 x 3 in Serie)

Allgemeine Daten

Lasttrennschalter entsprechend EN 60947-3 bzw. VDE 0660 Teil 107

Gebrauchskategorie: für Photovoltaik-Anlagen

DC-22A (Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast)
 DC-21B (Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast)

Umgebungstemperatur (offen): 50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C / höhere Temperaturen auf Anfrage

Anschlussklemmen fingersicher nach VDE 0660-514 und BGV A3, Schutzart IP 20

Maximaler Anschlussquerschnitt (nur Kupferleiter verwenden)

ein- bzw. mehrdrähtig

feindrähtig ohne / mit Aderendhülse (nach DIN 46228)

KG20A/ KG32A: 6 mm² KG41B: 16 mm²
 KG20A/ KG32A: 4 mm² KG41B: 10 mm²

Ausstattung

Verteilereinbau mit Schraub- und Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715,

Frontschild für 45 mm Normausschnitt, Flaggengriff schwarz

Bemessungsdaten / Bestellnummer

Messungssachen / Bestellnummer		DC-22A		DC-21B		DC-22A		DC-21B		DC-22A		DC-21B	
Gebrauchskategorie		DC-22A		DC-21B		DC-22A		DC-21B		DC-22A		DC-21B	
Betriebsstrom I _e		18 A		25 A		32 A		32 A		32 A		40 A	
Betriebsspannung U _e		650 V DC		650 V DC		500 V DC		500 V DC		650 V DC		650 V DC	
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}		780 V DC		780 V DC		600 V DC		600 V DC		780 V DC		780 V DC	
Isolationsspannung U _i *		1000 V		1000 V		1000 V		1000 V		1000 V		1000 V	
Betriebsstrom I _e		12 A		21 A		25 A		32 A		20 A		28 A	
Betriebsspannung U _e		800 V DC		800 V DC		650 V DC		650 V DC		800 V DC		800 V DC	
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}		1000 V DC		1000 V DC		780 V DC		780 V DC		1000 V DC		1000 V DC	
Isolationsspannung U _i *		1000 V		1000 V		1000 V		1000 V		1000 V		1000 V	
Artikelnummer		ohne Sperrvorrichtung		KG20A T306/D-P001 VE2		KG32A T306/D-P001 VE2		KG32A T306/D-P001 VE2		KG41B T306/D-P001 VE2		KG41B T306/D-P001 VE2	
		mit Sperrvorrichtung		KG20A T106/D-P002 VE2		KG32A T106/D-P002 VE2		KG32A T106/D-P002 VE2		-		-	

Werte sind gültig, wenn die werkseitigen Brücken nicht verändert werden.

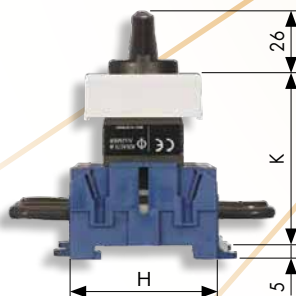
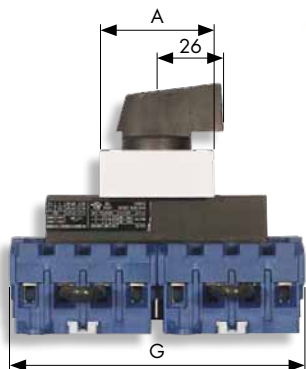
* Gültig für nicht geerdete oder mittelpunktgeerdete PV Netze, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad III



800 V DC : 25 A / 32 A / 40 A

1 x 2-polig

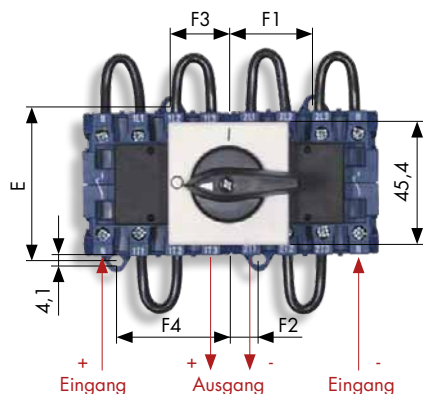
Trennschalter für
Photovoltaik



Ohne Sperrvorrichtung:



Mit Sperrvorrichtung:



	KG20A/ KG32A	KG41B
A	43,7	105,4
E	60	70
F1	32	37,5
F2	10	12,5
F3	23,5	28,5
F4	45,5	53,5
G	111	132
H	54	64
K	64	62,5

Anschlussbild	Anzugsdrehmoment für Klemmschrauben	Abisolierlänge
	KG20A/ KG32A 1,25 Nm	KG20A/ KG32A 9
	KG41B 1,80 Nm	KG41B 10

Schaltprogramm: 2-polig, 8 Kontakte im Stromkreis (2 x 4 in Serie)

Allgemeine Daten

Lasttrennschalter entsprechend EN 60947-3 bzw. VDE 0660 Teil 107

Gebrauchskategorie: für Photovoltaik-Anlagen und bei durchgängig zügigem Schalten

DC-22A (Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast)
DC-21B (Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast)

Umgebungstemperatur (offen): 50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C / höhere Temperaturen auf Anfrage

Anschlussklemmen fingersicher nach VDE 0660-514 und BGV A3, Schutzart IP 20

Maximaler Anschlussquerschnitt (nur Kupferleiter verwenden)
ein- bzw. mehrdrähtig
feindrähtig ohne / mit Aderendhülse (nach DIN 46228)

KG20A/ KG32A: 6 mm² KG41B: 16 mm²
KG20A/ KG32A: 4 mm² KG41B: 10 mm²

Ausstattung

Verteilereinbau mit Schraub- und Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715,

Frontschild für 45 mm Normausschnitt, Flaggengriff schwarz

Bemessungsdaten / Bestellnummer

Gebrauchskategorie	DC-22A	DC-21B	DC-22A	DC-21B	DC-22A	DC-21B
Betriebsstrom I _e	18 A	25 A	25 A	32 A	32 A	40 A
Betriebsspannung U _e	800 V DC		800 V DC		800 V DC	
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}	1000 V DC		1000 V DC		1000 V DC	
Isolationsspannung U _i *	1000 V		1000 V		1000 V	

Artikelnummer

ohne Sperrvorrichtung
mit Sperrvorrichtung

KG20A T308/D-P001 VE2
KG20A T108/D-P002 VE2

KG32A T308/D-P001 VE2
KG32A T108/D-P002 VE2

KG41B T308/D-P001 VE2
-

Werte sind gültig, wenn die werkseitigen Brücken nicht verändert werden.

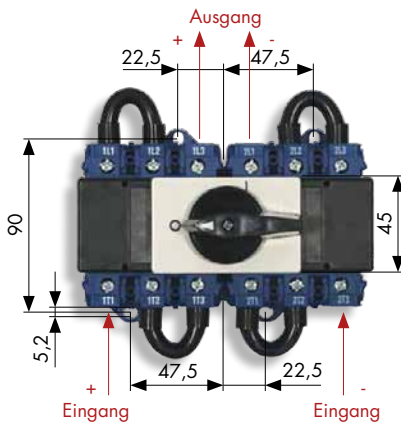
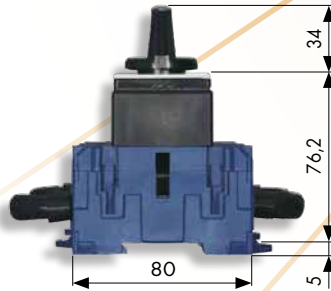
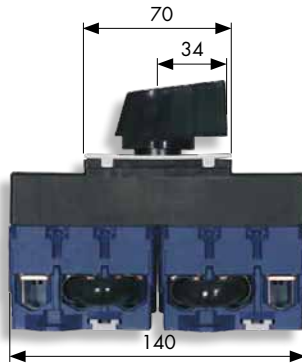
* Gültig für nicht geerdete oder mittelpunktgeerdete PV Netze, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad III



650 V DC : 60 A

1 x 2-polig

Trennschalter für

Photovoltaik

Anschlussbild	Anzugsdrehmoment für Klemmschrauben	Abisolierlänge
	KG80 3,00 Nm	KG80 14

Schaltprogramm: 2-polig, 6 Kontakte im Stromkreis (2 x 3 in Serie)**Allgemeine Daten**

Lasttrennschalter entsprechend EN 60947-3 bzw. VDE 0660 Teil 107

Gebrauchskategorie: für Photovoltaik-Anlagen und bei durchgängig zügigem Schalten
DC-22B (Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast)
DC-21B (Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast)

Umgebungstemperatur (offen): 50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C / höhere Temperaturen auf Anfrage

Anschlussklemmen fingersicher nach VDE 0660-514 und BGV A3

Maximaler Anschlussquerschnitt (nur Kupferleiter verwenden)
ein- bzw. mehrdrähtig 50 mm²
feindrähtig ohne / mit Aderendhülse (nach DIN 46228) 35 mm²**Ausstattung**

Verteilereinbau mit Schraub- und Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715,

Frontschild für 45 mm Normausschnitt, Flaggengriff schwarz

Bemessungsdaten / Bestellnummer

Gebrauchskategorie	DC-22B	DC-21B
Betriebsstrom I _e	60 A	60 A
Betriebsspannung U _e	630 V DC	
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}	750 V DC	
Isolationsspannung U _i *	1000 V	
Artikelnummer	KG80 T306/D-P001 VE2	

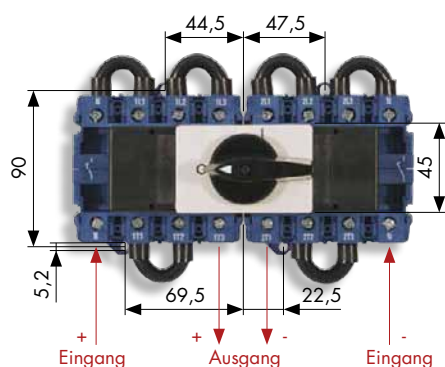
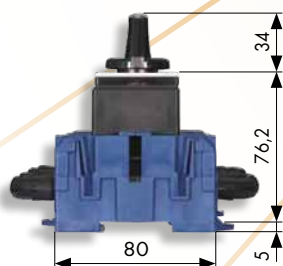
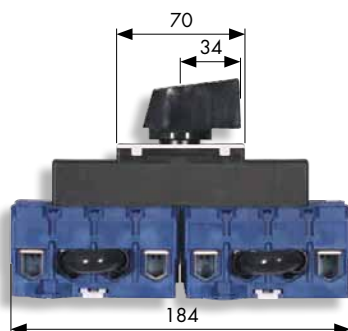
Werte sind gültig, wenn die werkseitigen Brücken nicht verändert werden.

* Gültig für nicht geerdete oder mittelpunktgeerdete PV Netze, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad III

800 V DC : 60 A

1 x 2-polig

Trennschalter für

Photovoltaik

Anschlussbild	Anzugsdrehmoment für Klemmschrauben	Abisolierlänge
	KG80 3,00 Nm	KG80 14

Schaltprogramm: 2-polig, 8 Kontakte im Stromkreis (2 x 4 in Serie)**Allgemeine Daten**

Lasttrennschalter entsprechend EN 60947-3 bzw. VDE 0660 Teil 107

Gebrauchskategorie: für Photovoltaik-Anlagen

DC-22B (Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast)
DC-21B (Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast)

Umgebungstemperatur (offen): 50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C / höhere Temperaturen auf Anfrage

Anschlussklemmen fingersicher nach VDE 0660-514 und BGV A3

Maximaler Anschlussquerschnitt (nur Kupferleiter verwenden)

ein- bzw. mehrdrähtig 50 mm²
feindrähtig ohne / mit Aderendhülse (nach DIN 46228) 35 mm²**Ausstattung**

Verteilereinbau mit Schraub- und Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715,

Frontschild für 45 mm Normausschnitt, Flaggengriff schwarz

Bemessungsdaten / Bestellnummer

Gebrauchskategorie	DC-22B	DC-21B
Betriebsstrom I _e	60 A	60 A
Betriebsspannung U _e	800 V DC	
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}	1000 V DC	
Isolationsspannung U _i *	1000 V	
Artikelnummer	KG80 T308/D-P001 VE2	

Werte sind gültig, wenn die werkseitigen Brücken nicht verändert werden.

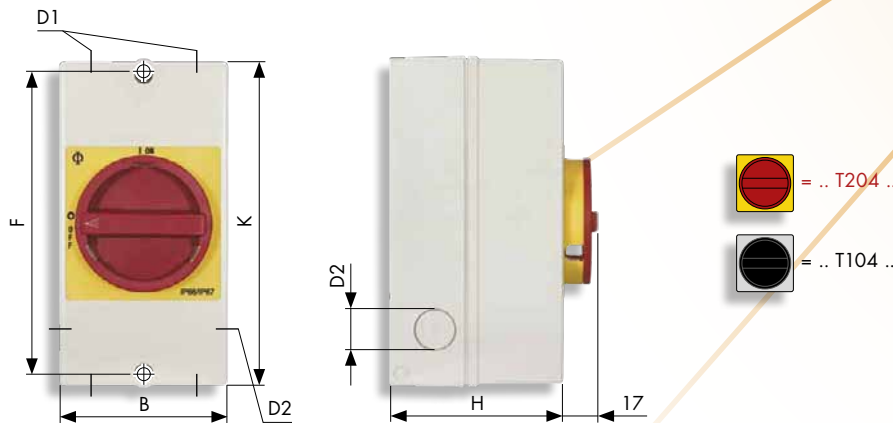
* Gültig für nicht geerdete oder mittelpunktgeerdete PV Netze, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad III



450 V DC : 25 A / 32 A / 40 A**500 V DC : 21 A / 28 A**

1 x 2-polig

Trennschalter für

Photovoltaik

+ Eingang - Eingang

	KG20 / KG32	KG41
B	85	100
D1	2 x Ø 20	2 x Ø 25
D2	Ø 20	Ø 25
F	150	178
H	82	93
K	160	190

Anschlussbild	Anzugsdrehmoment für Klemmschrauben	Abisolierlänge
	KG20 / KG32 1,25 Nm KG41 1,80 Nm	KG20 / KG32 9 KG41 10

Schaltprogramm: 2-polig, 4 Kontakte im Stromkreis (2 x 2 in Serie)**Allgemeine Daten**

Lasttrennschalter entsprechend EN 60947-3 bzw. VDE 0660 Teil 107

Gebrauchskategorie: für Photovoltaik-Anlagen

 DC-22A (Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast)
 DC-21B (Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast)

Anschlussklemmen fingersicher nach VDE 0660-514 und BGV A3, Schutzart IP 20

Maximaler Anschlussquerschnitt (nur Kupferleiter verwenden)

 ein- bzw. mehrdrähtig KG20/KG32: 6 mm² KG41: 16 mm²
 feindrähtig ohne/mit Aderendhülse (nach DIN 46228) KG20/KG32: 4 mm² KG41: 10 mm²
Ausstattung

Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 66 / 67, schutzisoliert, Einführungen ausbrechbar,

Griff rot, in Stellung O sperrbar durch Vorhängeschlösser, Frontschildhintergrund gelb, Deckelkupplung mit Verriegelung

Bemessungsdaten / Bestellnummer

Gebrauchskategorie	DC-22A	DC-21B	DC-22A	DC-21B	DC-22A	DC-21B
Betriebsstrom I_e (gekapselt bis 50 °C ¹)	18 A	25 A	25 A	32 A	32 A	40 A
Betriebsstrom I_e (gekapselt bis 60 °C ²)	18 A	23 A	23 A	23 A	32 A	40 A
Betriebsspannung U_e	450 V DC		450 V DC		450 V DC	
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}	540 V DC		540 V DC		540 V DC	
Isolationsspannung U _i *	690 V		690 V		690 V	
Betriebsstrom I_e (gekapselt bis 50 °C ¹)	12 A	21 A	18 A	28 A	20 A	28 A
Betriebsstrom I_e (gekapselt bis 60 °C ²)	12 A	21 A	18 A	23 A	20 A	28 A
Betriebsspannung U_e	500 V DC		500 V DC		500 V DC	
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}	600 V DC		600 V DC		600 V DC	
Isolationsspannung U _i *	690 V		690 V		690 V	

Artikelnummer

Griff rot / Hintergrund gelb



KG20 T204/D-P003 KL51V

KG32 T204/D-P003 KL51V

KG41 T204/D-P003 KL11V

Griff schwarz / Hintergrund grau



KG20 T104/D-P003 KL51V

KG32 T104/D-P003 KL51V

KG41 T104/D-P003 KL11V

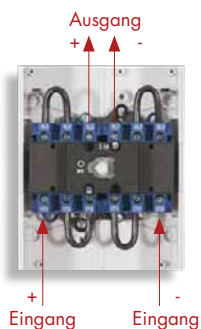
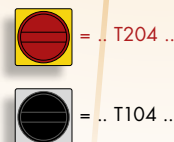
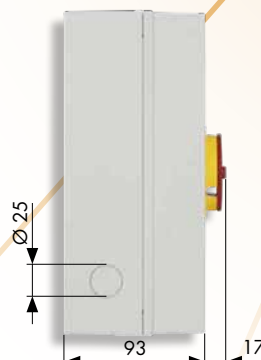
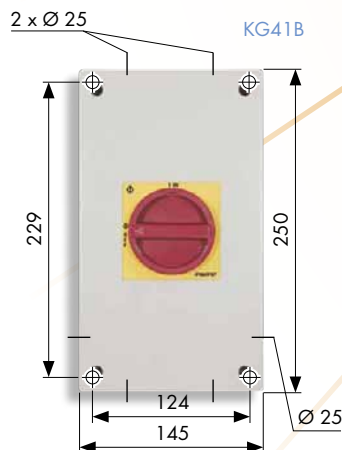
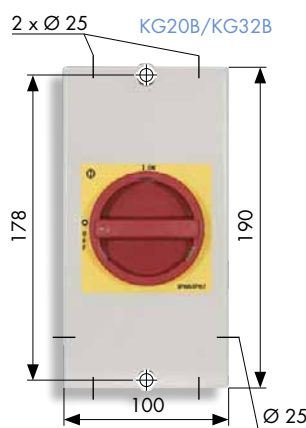
¹ 50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C | ² 60 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 65 °C

Werte sind gültig, wenn die werkseitigen Brücken nicht verändert werden.

* Gültig für nicht geerdete oder mittelpunktgeerdete PV Netze, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad III

500 V DC : 27 A
650 V DC : 25 A / 27 A / 40 A
800 V DC : 21 A / 28 A
 1 x 2-polig

Trennschalter für
Photovoltaik



Anschlussbild	Anzugsdrehmoment für Klemmschrauben	Abisolierlänge
	KG20B / KG32B 1,25 Nm	KG20B / KG32B 9
	KG41B 1,80 Nm	KG41B 10

Schaltprogramm: 2-polig, 6 Kontakte im Stromkreis (2 x 3 in Serie)

Allgemeine Daten

Lasttrennschalter entsprechend EN 60947-3 bzw. VDE 0660 Teil 107

Gebrauchskategorie: für Photovoltaik-Anlagen

DC-22A (Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast)
 DC-21B (Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast)

Anschlussklemmen fingersicher nach VDE 0660-514 und BGV A3, Schutzart IP 20

Maximaler Anschlussquerschnitt (nur Kupferleiter verwenden)

ein- bzw. mehrdrähtig

feindrähtig ohne / mit Aderendhülse (nach DIN 46228)

KG20B / KG32B: 6 mm² KG41B: 16 mm²
 KG20B / KG32B: 4 mm² KG41B: 10 mm²

Ausstattung

Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 66 / 67, schutzisoliert, Einführungen ausbrechbar,

Griff rot, in Stellung O sperrbar durch Vorhängeschloss, Frontschildhintergrund gelb, Deckelkupplung mit Verriegelung

Bemessungsdaten / Bestellnummer

Gebrauchskategorie	DC-22A	DC-21B	DC-22A	DC-21B	DC-22A	DC-21B
Betriebsstrom I _e (gekapselt bis 50 °C ¹)	18 A	25 A	27 A	27 A	32 A	40 A
Betriebsstrom I _e (gekapselt bis 60 °C ²)	18 A	22 A	22 A	22 A	32 A	40 A
Betriebsspannung U _e	650 V DC		500 V DC		650 V DC	
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}	780 V DC		600 V DC		780 V DC	
Isolationsspannung U _i *	1000 V		1000 V		1000 V	
Betriebsstrom I _e (gekapselt bis 50 °C ¹)	12 A	21 A	25 A	27 A	20 A	28 A
Betriebsstrom I _e (gekapselt bis 60 °C ²)	12 A	21 A	22 A	22 A	20 A	28 A
Betriebsspannung U _e	800 V DC		650 V DC		800 V DC	
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}	1000 V DC		780 V DC		1000 V DC	
Isolationsspannung U _i *	1000 V		1000 V		1000 V	

Artikelnummer

Griff rot / Hintergrund gelb



KG20B T206/D-P003 KL11V

KG32B T206/D-P003 KL11V

KG41B T206/D-P003 KL11V

Griff schwarz / Hintergrund grau



KG20B T106/D-P003 KL11V

KG32B T106/D-P003 KL11V

KG41B T106/D-P003 KL11V

¹ 50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C | ² 60 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 65 °C

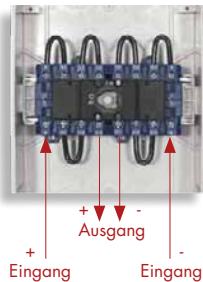
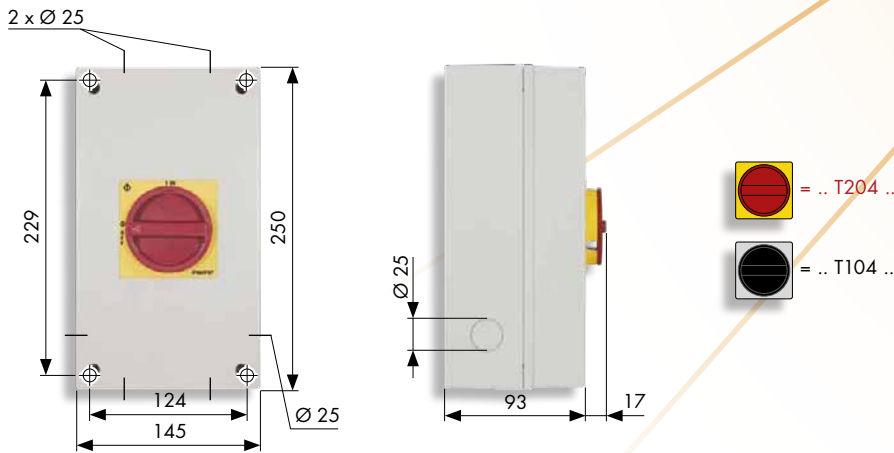
Werte sind gültig, wenn die werkseitigen Brücken nicht verändert werden.

* Gültig für nicht geerdete oder mittelpunktgeerdete PV Netze, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad III



800 V DC : 25 A / 26 A / 40 A
1 x 2-polig

Trennschalter für
Photovoltaik



Anschlussbild	Anzugsdrehmoment für Klemmschrauben	Abisolierlänge
	KG20B / KG32B 1,25 Nm	KG20B / KG32B 9
	KG41B 1,80 Nm	KG41B 10

Schaltprogramm: 2-polig, 8 Kontakte im Stromkreis (2 x 4 in Serie)

Allgemeine Daten

Lasttrennschalter entsprechend EN 60947-3 bzw. VDE 0660 Teil 107

Gebrauchskategorie: für Photovoltaik-Anlagen

DC-22A (Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast)
DC-21B (Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast)

Anschlussklemmen fingersicher nach VDE 0660-514 und BGV A3, Schutzart IP 20

Maximaler Anschlussquerschnitt (nur Kupferleiter verwenden)

ein- bzw. mehrdrähtig
feindrähtig ohne/ mit Aderendhülse (nach DIN 46228)

KG20B / KG32B: 6 mm² KG41B: 16 mm²
KG20B / KG32B: 4 mm² KG41B: 10 mm²

Ausstattung

Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 66 / 67, schutzisoliert, Einführungen ausbrechbar,

Griff rot, in Stellung O sperrbar durch Vorhängeschloss, Frontschildhintergrund gelb, Deckelkupplung mit Verriegelung

Bemessungsdaten / Bestellnummer

Gebrauchskategorie	DC-22A	DC-21B	DC-22A	DC-21B	DC-22A	DC-21B
Betriebsstrom I _e (gekapselt bis 50 °C ¹)	18 A	25 A	25 A	26 A	32 A	40 A
Betriebsstrom I _e (gekapselt bis 60 °C ²)	18 A	20 A	20 A	20 A	32 A	35 A
Betriebsspannung U _e	800 V DC		800 V DC		800 V DC	
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}	1000 V DC		1000 V DC		1000 V DC	
Isolationsspannung U _i *	1000 V		1000 V		1000 V	

Artikelnummer	Griff rot / Hintergrund gelb		KG20B T208/D-P003 KL11V	KG32B T208/D-P003 KL11V	KG41B T208/D-P003 KL11V
	Griff schwarz / Hintergrund grau		KG20B T108/D-P003 KL11V	KG32B T108/D-P003 KL11V	KG41B T108/D-P003 KL11V

¹ 50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C | ² 60 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 65 °C

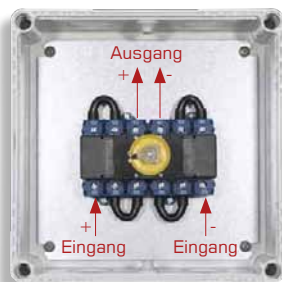
Werte sind gültig, wenn die werkseitigen Brücken nicht verändert werden.

* Gültig für nicht geerdete oder mittelpunktgeerdete PV Netze, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad III

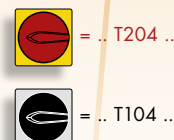
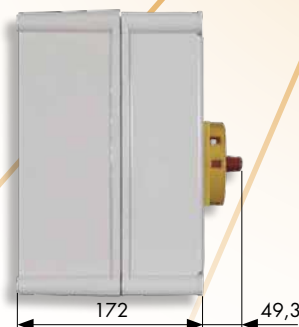
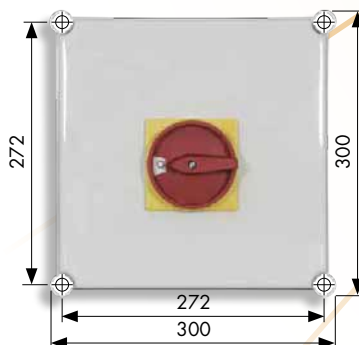
650 V DC : 60 A
800 V DC : 60 A
 1 x 2-polig

Trennschalter für
Photovoltaik

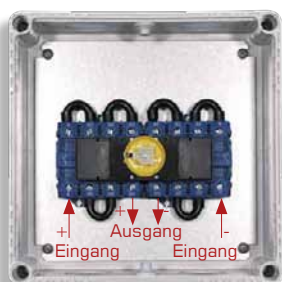
650 V DC



Schaltprogramm: 2-polig
 6 Kontakte im Stromkreis (2 x 3 in Serie)



800 V DC



Schaltprogramm: 2-polig
 8 Kontakte im Stromkreis (2 x 4 in Serie)

Anschlussbild 6 Kontakte	Anschlussbild 8 Kontakte	Anzugsdrehmoment für Klemmschrauben	Abisolierlänge
Eingang + - 1T1 2T3 \ / 1L3 2L1 + - Ausgang	Eingang + - N N \ / 1T3 2T1 + - Ausgang	KG80C 3,00 Nm	KG80C 14

Allgemeine Daten

Lasttrennschalter entsprechend EN 60947-3 bzw. VDE 0660 Teil 107

Gebrauchskategorie: für Photovoltaik-Anlagen

DC-22B (Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast)
 DC-21B (Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast)

Anschlussklemmen fingersicher nach VDE 0660-514 und BGV A3

Maximaler Anschlussquerschnitt (nur Kupferleiter verwenden)

ein- bzw. mehrdrähtig 50 mm²
 feindrähtig ohne/mit Aderendhülse (nach DIN 46228) 35 mm²

Ausstattung

Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 66 / 67, schutzisoliert, ohne Einführungen

Griff in Stellung O sperrbar durch Vorhängeschlösser, Deckelkupplung mit Verriegelung

Bemessungsdaten / Bestellnummer

Gebrauchskategorie	DC-22B	DC-21B	DC-22B	DC-21B
Betriebsstrom I _e (gekapselt bis 50 °C ¹)	60 A	60 A	60 A	60 A
Betriebsstrom I _e (gekapselt bis 60 °C ²)	60 A	60 A	55 A	55 A
Betriebsspannung U _e	650 V DC		800 V DC	
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}	750 V DC		1000 V DC	
Isolationsspannung U _i *	1000 V		1000 V	

Artikelnummer Griff rot/Hintergrund gelb



KG80C T206/D-P003 STM

KG80C T208/D-P003 STM

Griff schwarz/Hintergrund grau



KG80C T106/D-P003 STM

KG80C T108/D-P003 STM

¹ 50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C | ² 60 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 65 °C

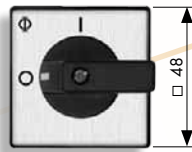
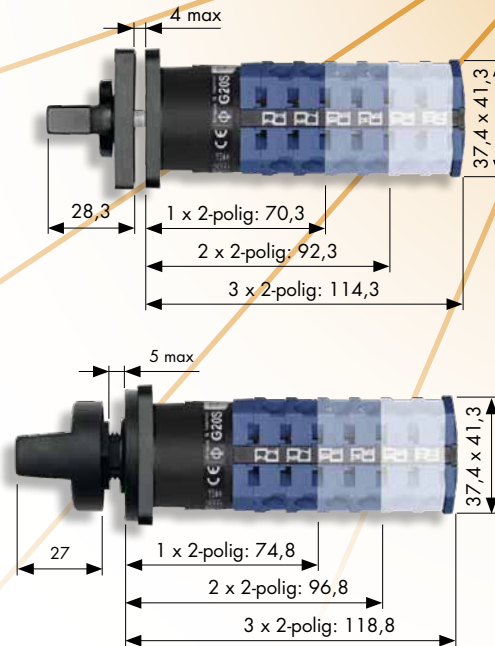
Werte sind gültig, wenn die werkseitigen Brücken nicht verändert werden.

* Gültig für nicht geerdete oder mittelpunktgeerdete PV Netze, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad III



500 V DC : 20 A

1 x 2-polig, 2 x 2-polig und 3 x 2-polig

Trennschalter für
Photovoltaik**4-Loch-
Befestigung****16 mm
Zentralbefestigung**

Lochbild	16 mm	Anzugsdrehmoment für Klemmschrauben
4-Loch		G20S 0,8 Nm
		Abisolierlänge
		G20S

Anschlussbilder		
3 x 2-polig	2 x 2-polig	1 x 2-polig
Eingang + 1 5 - 2 6 Ausgang	Eingang + 9 13 - 10 14 Ausgang	Eingang + 17 21 - 18 22 Ausgang

Schaltprogramm: 1 x 2-polig, 2 x 2-polig und 3 x 2-polig**Allgemeine Daten**

Lasttrennschalter entsprechend EN 60947-3 bzw. VDE 0660 Teil 107

Gebrauchskategorie: DC-22A für Photovoltaik-Anlagen, DC-21B auf Anfrage

Umgebungstemperatur (offen): 55 °C über 24 Stunden, 65 °C über 8 Stunden

Anschlussklemmen fingersicher nach VDE 0660-514 und BGV A3, Schutzart IP 20

Maximaler Anschlussquerschnitt (nur Kupferleiter verwenden)

ein- bzw. mehrdrähtig 2 x 2,5 mm²feindrähtig ohne / mit Aderendhülse (nach DIN 46228) 2 x 2,5 mm²**Ausstattung 4-Loch-Befestigung**Schutzart IP66, Wandstärke maximal 4 mm,
Frontschildhintergrund Alu gebürstet, Standardgriff**Ausstattung 16 mm Zentralbefestigung**Schutzart IP66, Wandstärke maximal 5 mm,
B-Griff **Bemessungsdaten / Bestellnummer**

	1 x 2-polig	2 x 2-polig	3 x 2-polig
Betriebsstrom I_e	20 A	20 A	20 A
Betriebsspannung U_e	500 V DC	500 V DC	500 V DC
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}	630 V DC	630 V DC	630 V DC
Isolationsspannung U _i *	630 V	630 V	630 V
Artikelnummer	4-Loch-Befestigung	G20S TD3102 EF	G20S TD3104 EF
	16 mm Zentralbefestigung	G20S TD3102 FT16	G20S TD3104 FT16
		G20S TD3106 EF	G20S TD3106 FT16

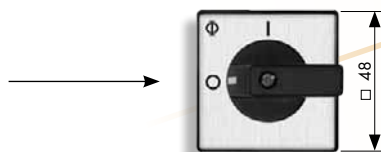
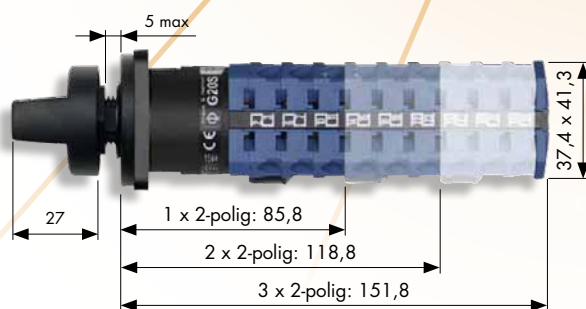
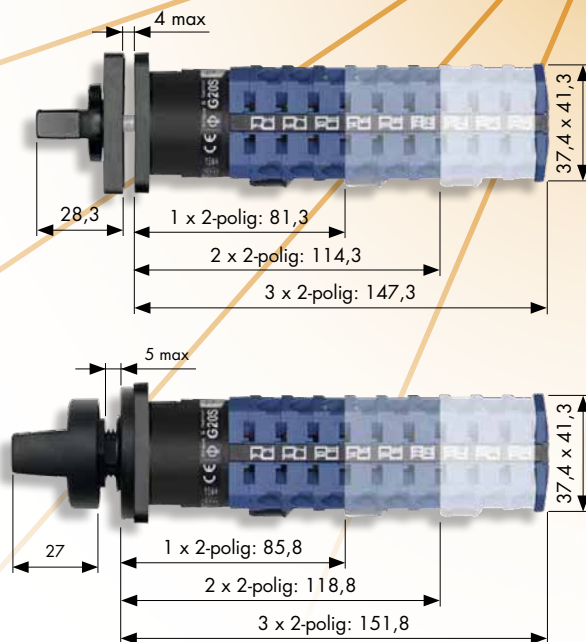
Werte sind gültig, wenn die werkseitigen Brücken nicht verändert werden.

* Gültig für nicht geerdete oder mittelpunktgeerdete PV Netze, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad III

750 V DC : 20 A

1 x 2-polig, 2 x 2-polig und 3 x 2-polig

Trennschalter für

Photovoltaik**4-Loch-
Befestigung****16 mm
Zentralbefestigung**

Lochbild	16 mm	Anzugsdrehmoment für Klemmschrauben
4-Loch		G20S 0,8 Nm
		Abisolierlänge
		G20S 8

Anschlussbilder		
3 x 2-polig		
2 x 2-polig		
1 x 2-polig		
Eingang	Eingang	Eingang
+	+	+
1	11	13
-	-	-
5	12	17
+	+	+
Ausgang	Ausgang	Ausgang
25	35	29
-	-	-
36	36	36
+	+	+
Ausgang	Ausgang	Ausgang

Schaltprogramm: 1 x 2-polig, 2 x 2-polig und 3 x 2-polig**Allgemeine Daten**

Lasttrennschalter entsprechend EN 60947-3 bzw. VDE 0660 Teil 107

Gebrauchskategorie: DC-22A für Photovoltaik-Anlagen, DC-21B auf Anfrage

Umgebungstemperatur (offen): 55 °C über 24 Stunden, 65 °C über 8 Stunden

Anschlussklemmen fingersicher nach VDE 0660-514 und BGV A3, Schutzart IP 20

Maximaler Anschlussquerschnitt (nur Kupferleiter verwenden)

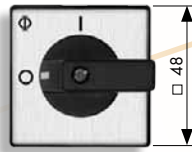
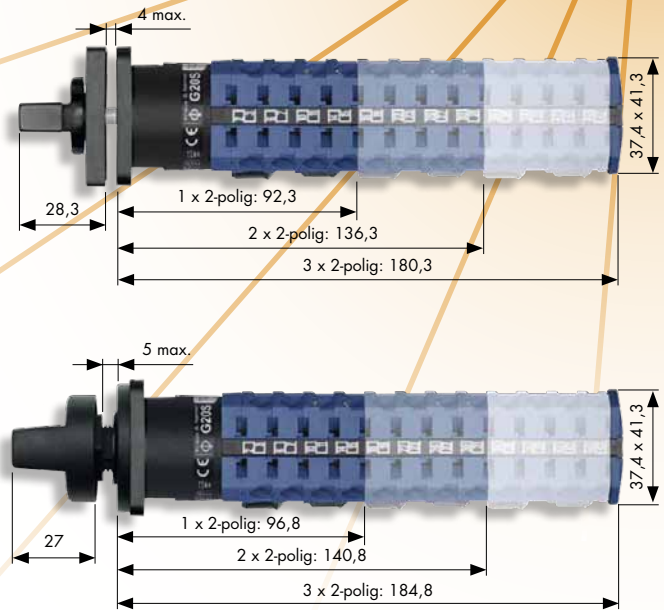
ein- bzw. mehrdrähtig 2 x 2,5 mm²feindrähtig ohne/ mit Aderendhülse (nach DIN 46228) 2 x 2,5 mm²**Ausstattung 4-Loch-Befestigung**Schutzart IP66, Wandstärke maximal 4 mm,
Frontschildhintergrund Alu gebürstet, Standardgriff**Ausstattung 16 mm Zentralbefestigung**Schutzart IP66, Wandstärke maximal 5 mm,
B-Griff**Bemessungsdaten / Bestellnummer**

	1 x 2-polig	2 x 2-polig	3 x 2-polig
Betriebsstrom I_e	20 A	20 A	20 A
Betriebsspannung U_e	750 V DC	750 V DC	750 V DC
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{0C STG}	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Isolationsspannung U _i *	1000 V	1000 V	1000 V
Artikelnummer	4-Loch-Befestigung 16 mm Zentralbefestigung	G20S TD3351 EF G20S TD3351 FT16	G20S TD3352 EF G20S TD3352 FT16



1000 V DC : 20 A

1 x 2-polig, 2 x 2-polig und 3 x 2-polig

Trennschalter für
Photovoltaik**4-Loch-
Befestigung****16 mm
Zentralbefestigung**

4-Loch	Lochbild	16 mm	Anzugsdrehmoment für Klemmschrauben
			G20S 0,8 Nm
			Abisolierlänge
			G20S 8

Anschlussbilder		
3 x 2-polig	2 x 2-polig	1 x 2-polig

Schaltprogramm: 1 x 2-polig, 2 x 2-polig und 3 x 2-polig**Allgemeine Daten**

Lasttrennschalter entsprechend EN 60947-3 bzw. VDE 0660 Teil 107

Gebrauchskategorie: DC-22 A für Photovoltaik-Anlagen, DC-21B auf Anfrage

Umgebungstemperatur (offen): 55 °C über 24 Stunden, 65 °C über 8 Stunden

Anschlussklemmen fingersicher nach VDE 0660-514 und BGV A3, Schutzart IP 20

Maximaler Anschlussquerschnitt (nur Kupferleiter verwenden)

ein- bzw. mehrdrähtig 2 x 2,5 mm²feindrähtig ohne / mit Aderendhülse (nach DIN 46228) 2 x 2,5 mm²**Ausstattung 4-Loch-Befestigung**Schutzart IP66, Wandstärke maximal 4 mm,
Frontschildhintergrund Alu gebürstet, Standardgriff**Ausstattung 16 mm Zentralbefestigung**Schutzart IP66, Wandstärke maximal 5 mm,
B-Griff**Bemessungsdaten / Bestellnummer**

	1 x 2-polig	2 x 2-polig	3 x 2-polig
Betriebsstrom I_e	20 A	20 A	20 A
Betriebsspannung U_e	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Max. Leerlaufspannung des PV-Generators U _{OC STG}	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Isolationsspannung U _i *	1000 V	1000 V	1000 V
Artikelnummer	4-Loch-Befestigung	G20S TD3202 EF	G20S TD3204 EF
	16 mm Zentralbefestigung	G20S TD3202 FT16	G20S TD3204 FT16

Werte sind gültig, wenn die werkseitigen Brücken nicht verändert werden.

* Gültig für nicht geerdete oder mittelpunktgeerdete PV Netze, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad III



NORD-WEST

Technischer Innendienst

Monika Groppe

T: (02 01) 24 708 - 16 • F: (02 01) 24 708 - 88
E: monika.groppe@krausnaimer.com

Beratung vor Ort: HAMBURG

Dietmar Rindt T: (0 45 51) 94 41 50
E: dietmar.rindt@krausnaimer.com

Beratung vor Ort: ESSEN

Heinz Keuter T: (02 01) 24 708 - 27
E: heinz.keuter@krausnaimer.com

SÜD-WEST

Technischer Innendienst

Reinhard Raetsch T: (07 21) 59 88 - 201
E: reinhard.raetsch@krausnaimer.com

Beratung vor Ort: MANNHEIM

Manfred Pierstorf T: (06 21) 6 29 80 56
E: manfred.pierstorf@krausnaimer.com

Beratung vor Ort: STUTTGART

Hermann Storz T: (0 71 44) 2 16 92
E: hermann.storz@krausnaimer.com

Beratung und Vertrieb vor Ort: KÖLN

Uwe Stollenwerk
Stollenwerk Technisches Büro GmbH
Scheuermühlenstr. 40 • D-51147 Köln
T: (0 22 03) 9 66 20 - 0 • F: (0 22 03) 9 66 20 - 30
E: info@stollenwerk.de

Beratung und Vertrieb vor Ort: SAARBRÜCKEN

herbert neundörfer
werksvertretungen gmbh & co. kg
am campus 5 • D-66287 quierschied-göttelborn
T: (0 68 25) 95 45 - 0 • F: (0 68 25) 95 45 - 990
E: info@herbert-neundoerfer.de

Beratung und Vertrieb vor Ort: STUTTGART

Völmle & Rickert GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 14 • D-73760 Ostfildern
T: (07 11) 45 11 9-6 • F: (07 11) 45 11 - 970
E: info@voelmle-rickert.de

NORD-OST

Technischer Innendienst

Mike Ungeheuer T: (07 21) 59 88 - 178
E: mike.ungeheuer@krausnaimer.com

Beratung vor Ort: BERLIN

Herbert Fink T: (0 30) 34 70 25 06
E: herbert.fink@krausnaimer.com

Beratung vor Ort: GERA

Gregor Geyer T: (03 66 95) 3 02 15
E: gregor.geyer@krausnaimer.com

MITTE + SÜD

Technischer Innendienst

Giuseppe Barbuto T: (07 21) 59 88 - 129
E: giuseppe.barbuto@krausnaimer.com

Beratung vor Ort: FRANKFURT

Rudolf Bäum T: (0 61 81) 57 75 81
E: rudolf.baeum@krausnaimer.com

Beratung vor Ort: FREIBURG

Roland Christ T: (0 76 68) 95 14 63
E: roland.christ@krausnaimer.com

SÜD-OST

Technischer Innendienst

Jürgen Vollmann T: (07 21) 59 88 - 222
E: juergen.vollmann@krausnaimer.com

Beratung und Vertrieb vor Ort: NÜRNBERG

Max Rauh
Arndt Automatic GmbH
Bodenstedtstraße 30 • 81241 München
T: (089) 18 90 469 - 0 • F: (089) 18 90 469 29
E: info@arndt-automatic.de

Beratung vor Ort: MÜNCHEN

GÄRTNER Industrievertretungen e. K.
Birkenstr. 7 • D-85395 Attenkirchen
T: (0 81 68) 96 32 85 • F: (0 81 68) 17 94
E: harry-gaertner@t-online.de

Karlsruhe

Leiter Innendienst

Michael Gläsel
T: (07 21) 59 88 - 206 • F: (07 21) 59 28 28
E: michael.glaesel@krausnaimer.com

Vertriebspartner Photovoltaik:



EUROPARTNER-SOLAR GmbH & Co. KG
Barbarastraße 31
D-97074 Würzburg

T: +49 93 1 - 41 79 79 8 - 300
F: +49 93 1 - 41 79 79 8 - 306
E: info@europartner-solar.de



Kraus & Naimer
Schaltgeräte der BLAUEN REIHE

Kraus & Naimer GmbH
Wikingerstraße 20-28
D-76189 Karlsruhe

T: 0721 - 59 88-0
E: info-de@krausnaimer.com
I: www.krausnaimer.com

Postfach 100 124
D-76231 Karlsruhe

F: 0721 - 59 28 28