

■ Serie KN - Umschalter mit 0-Stellung, Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung, IP66

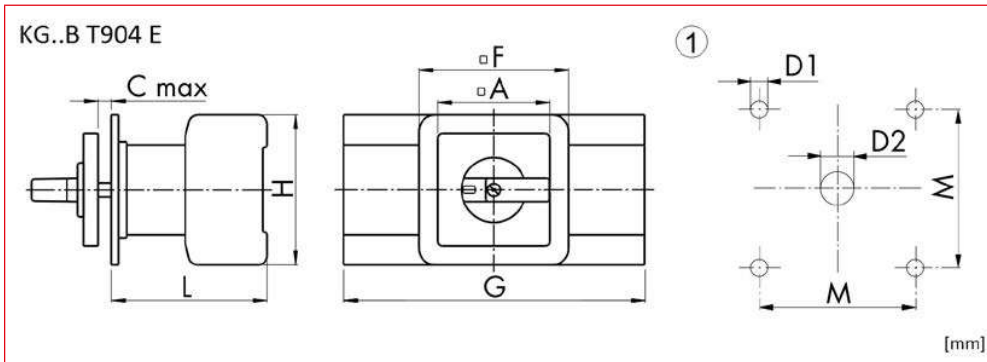


IN805000

■ Schrack-Info

- Griff schwarz/grau
- Ampereangaben: AC21A / 690V
- Leistungsangaben: AC23 / 3x400V
- Schutzart: IP40
- Sperrvorrichtung für max. 3 Bügelschlösser

■ Abmessungen



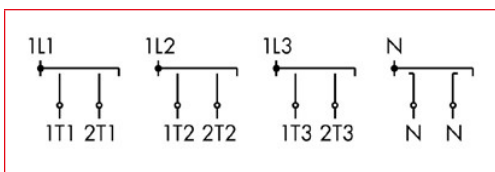
1) Bohrplan

Typ	A	C	F	G	L	H	M	D1	D2
KG20B	64	4	64	111	61,3	54	48	5	10
KG41B, KG64B	64	4	64	132	66,5	64	48	5	10

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser

Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
64 x 64	9	3

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
4-polig				
Umschalter 4-polig, Fronteinbau, 25A, 7,5kW, 1-0-2	KG20B T904 E			IN805000
Umschalter 4-polig, Fronteinbau 40A, 15kW, 1-0-2	KG41B T904 E			IN805002
Umschalter 4-polig, Fronteinbau 63A, 22kW, 1-0-2	KG64B T904 E			IN805003

■ SERIE KN - Haupt-, Not-Aus- und Reparaturschalter

■ Technische Daten nach IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1

Die in diesem Kapitel beschriebenen Schalter entsprechen den Bestimmungen IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107, IEC 60204, EN 60204 und VDE 0113. Sie erfüllen damit alle Anforderungen an Trennschalter, Lasttrennschalter, Hauptschalter sowie Reparaturschalter.

Bemessungsdaten			Typ	KG10 KG10A	KG20 KG20A KG20B	KG32 KG32A KG32B	KG41 KG41B	KG64 KG64B	KG80	KG100	KG125	KG160	KG250
Isolationsspannung U_i	IEC/VDE ¹⁾	Trennerbedingungen ¹⁾	V	690	690	690	690	690	690	690	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾
	USA/Kanada		V	300	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	CEE/NEMKO		V	400	500	500	500	500	500	500	-	-	-
Stoßspannungsfestigkeit U_{sp} ¹⁾			kV	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Dauerstrom	IEC/VDE	I_n offen = I_n I_{ns} gekapselt	A	20	25	32	40	63	80	100	125	160	250
			A	20	25	32	40	63	80	100	125	160	250
	USA/Kanada	ON/OFF Funktion	A	20	25	32	40	60	80 ³⁾	100 ³⁾	150 ³⁾	200 ³⁾	250 ³⁾
		1-0-2 Funktion	A	20	25	32	40	60	80 ³⁾	100 ³⁾	125 ³⁾	160 ³⁾	-
Ausschaltvermögen	3-phasig, 3-polig	220V/240V	A	120	180	220	300	350	560	700	800	900	1600
		380V/440V	A	120	180	220	300	350	560	650	750	850	1380
	1-phasig, 2-polig	660V/690V	A	80	125	135	150	190	200	280	340	340	400
		220V/240V	A	120									
AC-21A	IEC/VDE	Lastschalter- Betriebsstrom I_n	A	20	25	32	40	63	80	100	125	160	250
Bemessungsschallleistung													
Motorschalter für betriebsmäßiges Schalten													
AC-3	3-phasig,	220V/240V	kW	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37
		380V/440V	kW	3,7	5,5	7,5	11	18,5	22	30	37	45	55
	3-polig	500V	kW	3,7	5,5	7,5	15	22	30	37	45	55	75
		690V	kW	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	40
	1-phasig,	220V/240V	kW	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-polig	380V/440V	kW	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Motorschalter, Hauptschalter, Reparaturschalter													
AC-23A,	3-phasig,	220V/240V	kW	3	5,5	5,5	7,5	11	18,5	22	30	30	37
AC-23B	3-polig	380V/440V	kW	5,5	7,5	11	15	22	30	37	45	55	90
		500V	kW	5,5	7,5	11	18,5	30	37	45	55	75	110
	690V	kW	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	37	45	
1-phasig,	220V/240V	kW	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2-polig	380V/440V	kW	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Verlustleistung pro Pol bei I_n			W	0,9	0,7	1,1	1	2,2	1,7	2,4	3,1	5	8
Vibrationsfestigkeit ⁷⁾			C	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C
Schockfestigkeit ⁷⁾			C	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C
Kurzschlussfestigkeit													
Max. Vorsicherung (gL-Charakteristik)			A	20	35	35	50	63	80	100	125	160	250
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit [1 Sek. Strom]			A	130	350	430	500	580	1600	1850	2500	3000	4600
Max. Anschlussquerschnitt (Nur Kupferleiter verwenden)													
ein- bzw. mehrdrähtig			mm ²	2,5	6	6	16	16	50	50	95	95	185
			AWG	12	10	10	6	6	1/0	1/1	3/0	3/1	-
			MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350
feindrähtig ohne Aderendhülle			mm ²	2,5	4	4	10	10	35	35	70	70	150
			AWG	12	10	10	6	6	2	2	2/0	2/0	-
			MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
feindrähtig mit Aderendhüllen DIN 46228			mm ²	2,5	4	4	10	10	35	35	70	70	120
Anschluss mit Kabelschuh oder Schiene	Anschlussschraube		mm	-	-	-	-	-	-	-	M10x20	M10x20	M12x20
	Max. Breite		mm	-	-	-	-	-	-	-	20	20	25
	Max. Breite mit Klemmenabdeckung		mm	-	-	-	-	-	-	-	25	25	34

1) Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage.

2) Bei Spannungen über 690 V Schalten ohne Last (AC-20A).

3) Gültig bei Anschluss mit Leitungen für 75 °C.

5) Die Werte nach dem Schrägstrich gelten für sechs- und mehrpolige Schalter.

6) Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C (bei Temperaturen unter -5 °C ist keine Stoßbelastung zulässig).

7) A: min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm. B: min. 6g, 6ms. C: auf Anfrage.

9) Anschluss mit Kabelschuh

SERIE KN - Haupt-, Not-Aus- und Reparaturschalter

Elektrische Daten

Die in diesem Kapitel beschriebenen Schalter entsprechen den Bestimmungen IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107, IEC 60204, EN 60204 und VDE 0113. Sie erfüllen damit alle Anforderungen an Trennschalter, Lasttrennschalter, Hauptschalter sowie Reparaturschalter.

			Typ	KG10 KG10A	KG20 KG20A KG20B	KG32 KG32A KG32B	KG41 KG41B	KG64 KG64B	KG80	KG100	KG160	KG250
Bemessungsdaten												
Isolationsspannung U_i	IEC/VDE	V		690	500				690			
	USA/Kanada	V		300	600				600			
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp} ¹⁾		kV		4	6				6			
		A		20	10				16			
Dauerstrom	IEC/VDE	I_n offen = I_n	A	20	10				16			
	USA/Kanada	I_{ns} gekapselt	A	20	10				10			
AC-21A	IEC/VDE	Schalten von ohmscher Last (mit geringer Überlast)	A	20	10				16			
AC-15	IEC/VDE	220V/240V	A	6	2,5				6			
	Betriebsstrom I_n	380V/440V	A	4	1,5				3			
		500V	A	-	1				1,5			
Pilot Duty Heavy	USA/Kanada		A	A300	A600				A600			
Nennbetriebsstrom	USA/Kanada		A	20 ⁸⁾	10				10			
Kurzschlussfestigkeit (Max. Vorsicherung [gL-Charakteristik] Bemessungskurzzeitstromfestigkeit [1 Sek. Strom])												
Max. Vorsicherung (gL-Charakteristik)		A		20	10				16			
Max. Anschlussquerschnitt (Nur Kupferleiter verwenden)												
ein- bzw. mehrdrähtig		mm ²		2,5	1,5				2,5			
		AWG		12	14				12			
feindrähtig ohne Aderendhülse		mm ²		2,5	1,5				2,5			
		AWG		12	16				14			
feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228		mm ²		2,5	1				2,5			
Umgebungstemperatur für Schalter und Hilfskontakte⁶⁾												
offen bei 100% I_n / I_{ns}				50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55°C								
gekapselt bei 100% I_{ns}				35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40°C								

1) Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage.

2) Lagertemperatur: -40°C bis 85°C

8) Max. 277V