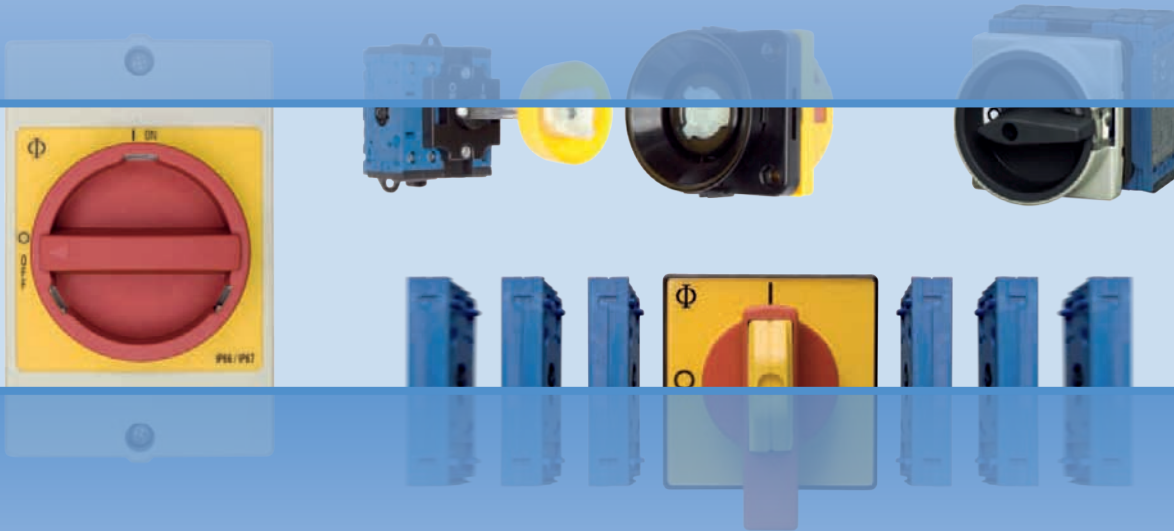




## Hauptschalter und Lasttrennschalter

09/2010

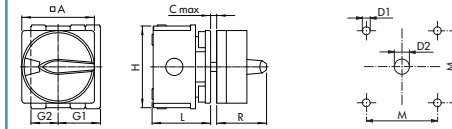
Schalter der Reihe KF bis 63 A



### Abmessungen mm inch

#### Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion

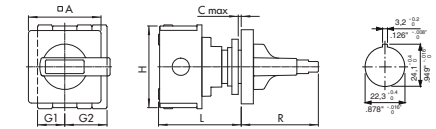
##### Fronteinbau, Vierlochbefestigung



	A	C	G1	G2	H	L	R	D1	D2
<b>KF16B-KF32B</b>	64	4	28	18	54	38,7	33	5	10-15
	2.52	.16	1.10	.71	2.13	1.52	1.30	.20	.39-.59

**KF40-KF63** Type in Vorbereitung

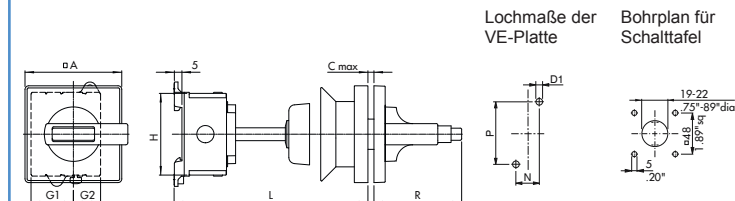
##### Fronteinbau, Zentralbefestigung Ø 22 mm



	A	C	G1	G2	H	L	R
<b>KF16B-KF32B</b>	64	6	18	28	54	54	51
	2.52	.24	.71	1.10	2.13	2.13	2.01

**KF40-KF63** Type in Vorbereitung

#### Verteilereinbau (Bodenbefestigung) mit Türkupplung

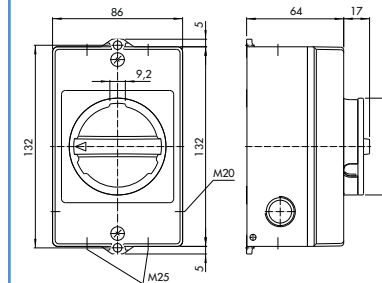


	A	C	G1	G2	H	L	R	D1	N	P
<b>KF16B-KF32B</b>	64	4	28	18	54	190	58	4,2	22	70
	2.52	.16	1.10	.71	2.13	7.48	2.28	.17	.87	2.76

**KF40-KF63** Type in Vorbereitung

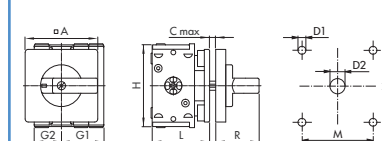
#### Reparatur- und Sicherheitsschalter

##### Im Kunststoffgehäuse



#### Lasttrennschalter

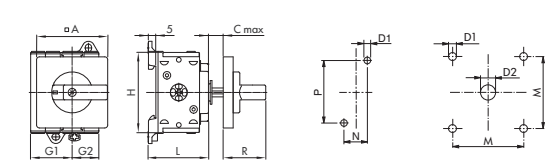
##### Fronteinbau, Vierlochbefestigung



	A	C	G1	G2	H	L	R	D1	D2	M
<b>KF16-KF32</b>	48	4	28	18	54	38,7	29	5	10-15	36
	1.89	.16	1.10	.71	2.13	1.52	1.14	.20	.39-.59	1.42

**KF40-KF63** Type in Vorbereitung

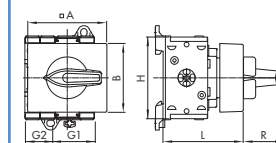
##### Verteilereinbau



	A	C	G1	G2	H	L	R	D1	D2	M	N	P
<b>KF16-KF32</b>	48	12	28	18	54	38,7	29	4,2	10-15	36	22	60
	1.89	.47	1.10	.71	2.13	1.52	1.14	.17	.38-.59	1.42	.87	2.36

**KF40-KF63** Type in Vorbereitung

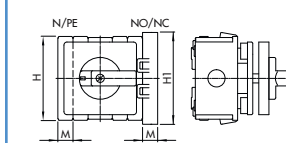
#### Verteilereinbau mit Sperrvorrichtung



	A	B	G1	G2	H	L	R
<b>KF16-KF32</b>	48	45,4	28	18	54	53	28
	1.89	1.79	1.10	.71	2.13	2.09	1.12

**KF40-KF63** Type in Vorbereitung

#### Hilfskontaktblock (1 NO + 1 NC), 4. Pol, PE, N



	M	H	H1
<b>KF16-KF32</b>	10	54	54
	.39	2.13	2.13


















**KF40-KF63** Type in Vorbereitung

Konstruktive Merkmale	
Das innovative Baukastenprinzip bei Lasttrennschaltern beeindruckt durch sein einfaches und sicheres Konzept.	
Das Herzstück, das rotierende Kontaktbetätigungsprinzip implementiert in einem neuartigen modularen Kontaktkörper, stellt den Beweis dar, dass hohe mechanische Lebensdauer und Präzision der Kontaktgabe keinen Widerspruch mehr bilden. Durch die Scherbewegung werden Fremdschichten zuverlässig zerstört.	
Die Position des Rastenwerks ist innerhalb bestimmter Grenzen frei wählbar.	
Die Konstruktion ermöglicht zukünftige Ergänzungen hinsichtlich Klemmtechnik (z.B. Federzugklemme) und Kontakttechnologie (etwa Messerkontakte für Gleichstromanwendungen).	
Die individuellen Bauteile sind sowohl für Verteilereinbau und Frontmontage konstruiert und reduzieren die Lagerhaltungskosten.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1–6 polige Ausschalter (später auch 7–9 polige Ausschalter sowie 1–4 polige Umschalter) werden ab Werk geliefert.</li> <li>Die präzise arbeitenden nockengesteuerten Hilfskontakte sind nachträglich montierbar.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Voreilung 4. Pol steckt im Übertragungsprofil (Kuppelement).</li> <li>Rotierendes Kontaktbetätigungsprinzip (statt klassischer Hubbewegung) ergibt: <ul style="list-style-type: none"> <li>große Trennstrecken</li> <li>höhere mechanische Lebensdauer</li> <li>hohe Präzision der Kontaktgabe</li> <li>selbstreinigende Kontakte</li> <li>zwangsweises Öffnen und Schließen der Kontakte</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompakte (extrem flache) Bauweise.</li> <li>Bis 1000V Bemessungsisolationsspannung nach IEC möglich.</li> <li>Konstruktiver Aufbau ermöglicht flexible Klemmenbezeichnung.</li> <li>Schienenentriegelung ohne Werkzeugwechsel (also mit Kreuzschraubendreher) möglich.</li> </ul>	

Technische Daten, gemäß IEC 60947-3, EN 60947-3 und VDE 0660 Teil 107										
Schaltertypen		KF16/B	KF20/B	KF25/B	KF32/B	KF40	KF63			
Bemessungsisolationsspannung $U_i^1$	V	690	690	690	690	690	690			
Bemessungsbetriebsspannung $U_e^1$	V	690	690	690	690	690	690			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}^1$	kV	6	6	6	6	Type in Vorbereitung				
Bemessungsdauerstrom $I_U/I_{th}$	A	16	20	25	32	40	63			
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ AC-21A=AC-22A	690 V A	16	20	25	32	40	63			
Bemessungsausschaltvermögen										
	220 V-240 V	A	140	160	210	260				
	380 V-440 V	A	140	160	210	260			Type in Vorbereitung	
	660 V-690 V	A	125	145	165	200				
Trennerbedingungen	erfüllt bis <sup>1</sup>	V	690	690	690	690			Type in Vorbereitung	
Bemessungsschaltleistung										
AC-3	Direktanlassen von Käfigläufermotoren, Ausschalten während des Laufes	3 phase 3 pole	220 V-240 V 380 V-440 V 500 V 660 V-690 V	kW kW kW kW	3 5,5 5,5 5,5	3,5 6,5 6,5 5,5	4 7,5 7,5 7,5	5,5 11 11 11	Type in Vorbereitung	
AC-23A	Häufiges Schalten von Motoren oder anderer hochinduktiver Verbraucher Kriterium für Hauptschalter	3 phase 3 pole	220 V-240 V 380 V-440 V 500 V 660 V-690 V	kW kW kW kW	4,5 7,5 10 13	5,5 10 12 15	7 12 15 17	9 16 20 22		
Kurzschlussfestigkeit										
	Max. Vorsicherung	(gL/gG-Charakteristik)	A	25	35	35	35			Type in Vorbereitung
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1 Sek. Strom)		A	350	350	350	350			
Max. Anschlussquerschnitt										
	Anschließbare Querschnitte ein- und mehrdrähtig	mm <sup>2</sup> AWG		0,5 - 6 18 - 10						Type in Vorbereitung
	feindrähtig ohne Aderendhülsen	mm <sup>2</sup> AWG		0,5 - 4 18 - 10						
	feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	mm <sup>2</sup>		0,5 - 4						
Umgebungstemperatur	offen bei 100 % $I_U/I_{th}$ gekapselt bei 100 % $I_{the}$			50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C 35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C						

Technische Daten, gemäß nordamerikanischen Vorschriften									
Schaltertypen		KF16/B	KF20/B	KF25/B	KF32/B	KF40	KF63		
Nennisolationsspannung	V	600	600	600	600	600	600		
Max. Nennspannung	3 phase	V	600	600	600	600	600		
Thermischer Dauerstrom		A	16	20	25	30			
Ampere Rating		A	16	20	25	30			
Heavy Pilot Duty	Rating Code	A600	A600	A600	A600				
Motorschaltleistung (DOL-Rating)									
	Motor-Normallast	3 phase 3 pole	110 V-120 V 220 V-240 V 440 V-480 V 550 V-600 V	HP HP HP HP	1 2 5 5	1 2 5 5	1,5 3 7,5 7,5	2 5 10 10	

<sup>1</sup>Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage.

Artikelbezeichnung														
 IP 66	<b>Fronteinbau, Vierlochbefestigung</b>													
	<table border="0"> <tr> <td><b>Hauptschalter</b></td> <td><b>Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion</b></td> </tr> <tr> <td>KF16B T103/01 E</td> <td>KF16B T203/01 E</td> </tr> <tr> <td>KF20B T103/01 E</td> <td>KF20B T203/01 E</td> </tr> <tr> <td>KF25B T103/01 E</td> <td>KF25B T203/01 E</td> </tr> <tr> <td>KF32B T103/01 E</td> <td>KF32B T203/01 E</td> </tr> <tr> <td>KF40 T103/01 E</td> <td>KF40 T203/01 E</td> </tr> <tr> <td>KF63 T103/01 E</td> <td>KF63 T203/01 E</td> </tr> </table>	<b>Hauptschalter</b>	<b>Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion</b>	KF16B T103/01 E	KF16B T203/01 E	KF20B T103/01 E	KF20B T203/01 E	KF25B T103/01 E	KF25B T203/01 E	KF32B T103/01 E	KF32B T203/01 E	KF40 T103/01 E	KF40 T203/01 E	KF63 T103/01 E
<b>Hauptschalter</b>	<b>Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion</b>													
KF16B T103/01 E	KF16B T203/01 E													
KF20B T103/01 E	KF20B T203/01 E													
KF25B T103/01 E	KF25B T203/01 E													
KF32B T103/01 E	KF32B T203/01 E													
KF40 T103/01 E	KF40 T203/01 E													
KF63 T103/01 E	KF63 T203/01 E													
 IP 66	<b>Fronteinbau, Zentralbefestigung Ø 22 mm</b>													
	<table border="0"> <tr> <td><b>Hauptschalter</b></td> <td><b>Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion</b></td> </tr> <tr> <td>KF16 T103/04 FT2</td> <td>KF16 T203/04 FT2</td> </tr> <tr> <td>KF20 T103/04 FT2</td> <td>KF20 T203/04 FT2</td> </tr> <tr> <td>KF25 T103/04 FT2</td> <td>KF25 T203/04 FT2</td> </tr> <tr> <td>KF32 T103/04 FT2</td> <td>KF32 T203/04 FT2</td> </tr> <tr> <td>KF40 T103/04 FH3</td> <td>KF40 T203/04 FH3</td> </tr> <tr> <td>KF63 T103/04 FH3</td> <td>KF63 T203/04 FH3</td> </tr> </table>	<b>Hauptschalter</b>	<b>Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion</b>	KF16 T103/04 FT2	KF16 T203/04 FT2	KF20 T103/04 FT2	KF20 T203/04 FT2	KF25 T103/04 FT2	KF25 T203/04 FT2	KF32 T103/04 FT2	KF32 T203/04 FT2	KF40 T103/04 FH3	KF40 T203/04 FH3	KF63 T103/04 FH3
<b>Hauptschalter</b>	<b>Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion</b>													
KF16 T103/04 FT2	KF16 T203/04 FT2													
KF20 T103/04 FT2	KF20 T203/04 FT2													
KF25 T103/04 FT2	KF25 T203/04 FT2													
KF32 T103/04 FT2	KF32 T203/04 FT2													
KF40 T103/04 FH3	KF40 T203/04 FH3													
KF63 T103/04 FH3	KF63 T203/04 FH3													
 IP 66/67	<b>Verteilereinbau mit Türkupplung</b>													
	<table border="0"> <tr> <td><b>Hauptschalter</b></td> <td><b>Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion</b></td> </tr> <tr> <td>KF16B T103/65 VE</td> <td>KF16B T203/65 VE</td> </tr> <tr> <td>KF20B T103/65 VE</td> <td>KF20B T203/65 VE</td> </tr> <tr> <td>KF25B T103/65 VE</td> <td>KF25B T203/65 VE</td> </tr> <tr> <td>KF32B T103/65 VE</td> <td>KF32B T203/65 VE</td> </tr> <tr> <td>KF40 T103/65 VE</td> <td>KF40 T203/65 VE</td> </tr> <tr> <td>KF63 T103/65 VE</td> <td>KF63 T203/65 VE</td> </tr> </table>	<b>Hauptschalter</b>	<b>Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion</b>	KF16B T103/65 VE	KF16B T203/65 VE	KF20B T103/65 VE	KF20B T203/65 VE	KF25B T103/65 VE	KF25B T203/65 VE	KF32B T103/65 VE	KF32B T203/65 VE	KF40 T103/65 VE	KF40 T203/65 VE	KF63 T103/65 VE
<b>Hauptschalter</b>	<b>Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion</b>													
KF16B T103/65 VE	KF16B T203/65 VE													
KF20B T103/65 VE	KF20B T203/65 VE													
KF25B T103/65 VE	KF25B T203/65 VE													
KF32B T103/65 VE	KF32B T203/65 VE													
KF40 T103/65 VE	KF40 T203/65 VE													
KF63 T103/65 VE	KF63 T203/65 VE													
 IP 66/67	<b>Im Kunststoffgehäuse</b>													
	<table border="0"> <tr> <td><b>Hauptschalter</b></td> <td><b>Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion</b></td> </tr> <tr> <td>KF16 T103/33 KT11V</td> <td>KF16 T203/33 KT11V</td> </tr> <tr> <td>KF20 T103/33 KT11V</td> <td>KF20 T203/33 KT11V</td> </tr> <tr> <td>KF25 T103/33 KT11V</td> <td>KF25 T203/33 KT11V</td> </tr> <tr> <td>KF32 T103/33 KT11V</td> <td>KF32 T203/33 KT11V</td> </tr> <tr> <td>KF40 T103/33 KT11V</td> <td>KF40 T203/33 KT11V</td> </tr> <tr> <td>KF63 T103/33 KT11V</td> <td>KF63 T203/33 KT11V</td> </tr> </table>	<b>Hauptschalter</b>	<b>Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion</b>	KF16 T103/33 KT11V	KF16 T203/33 KT11V	KF20 T103/33 KT11V	KF20 T203/33 KT11V	KF25 T103/33 KT11V	KF25 T203/33 KT11V	KF32 T103/33 KT11V	KF32 T203/33 KT11V	KF40 T103/33 KT11V	KF40 T203/33 KT11V	KF63 T103/33 KT11V
<b>Hauptschalter</b>	<b>Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion</b>													
KF16 T103/33 KT11V	KF16 T203/33 KT11V													
KF20 T103/33 KT11V	KF20 T203/33 KT11V													
KF25 T103/33 KT11V	KF25 T203/33 KT11V													
KF32 T103/33 KT11V	KF32 T203/33 KT11V													
KF40 T103/33 KT11V	KF40 T203/33 KT11V													
KF63 T103/33 KT11V	KF63 T203/33 KT11V													
 IP 66	<b>Fronteinbau, Vierlochbefestigung</b>													
	<table border="0"> <tr> <td>KF16 T303 E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF20 T303 E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF25 T303 E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF32 T303 E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF40 T303 E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF63 T303 E</td> <td></td> </tr> </table>	KF16 T303 E		KF20 T303 E		KF25 T303 E		KF32 T303 E		KF40 T303 E		KF63 T303 E		
KF16 T303 E														
KF20 T303 E														
KF25 T303 E														
KF32 T303 E														
KF40 T303 E														
KF63 T303 E														
 IP 40	<b>Verteilereinbau</b>													
	<table border="0"> <tr> <td>KF16 T303 VE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF20 T303 VE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF25 T303 VE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF32 T303 VE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF40 T303 VE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF63 T303 VE</td> <td></td> </tr> </table>	KF16 T303 VE		KF20 T303 VE		KF25 T303 VE		KF32 T303 VE		KF40 T303 VE		KF63 T303 VE		
KF16 T303 VE														
KF20 T303 VE														
KF25 T303 VE														
KF32 T303 VE														
KF40 T303 VE														
KF63 T303 VE														
	<b>Verteilereinbau mit Sperrvorrichtung</b>													
	<table border="0"> <tr> <td>KF16 T303/58 VE2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF20 T303/58 VE2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF25 T303/58 VE2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF32 T303/58 VE2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF40 T303/58 VE2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KF63 T303/58 VE2</td> <td></td> </tr> </table>	KF16 T303/58 VE2		KF20 T303/58 VE2		KF25 T303/58 VE2		KF32 T303/58 VE2		KF40 T303/58 VE2		KF63 T303/58 VE2		
KF16 T303/58 VE2														
KF20 T303/58 VE2														
KF25 T303/58 VE2														
KF32 T303/58 VE2														
KF40 T303/58 VE2														
KF63 T303/58 VE2														
	<b>Hilfskontaktblock (1 NO + 1 NC), PE, N</b>													
	<table border="0"> <tr> <td>PE</td> <td></td> <td>K0 H010B/C11 K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td></td> <td>K0 H052B/A K</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>K0 H053B/A K</td> </tr> </table>	PE		K0 H010B/C11 K	N		K0 H052B/A K			K0 H053B/A K				
PE		K0 H010B/C11 K												
N		K0 H052B/A K												
		K0 H053B/A K												