

KATALOG | 2018

Nocken-, Haupt-, Not/Aus- und Reparaturschalter
Preise und technische Daten



SONTHEIMER



24

STUNDEN
LIEFERSERVICE
AUCH FÜR
SONDERSCHALTER

SO
NT
HE
IM
ER



WIR ÜBER UNS



Digitalisierung, Automatisierung sowie kurze Produktlebenszyklen führen zu steigenden Anforderungen an Flexibilität, Effizienz und Sicherheit von Menschen, Anlagen und Prozessen. Als verlässlicher Partner unterstützt Sontheimer Elektroschaltgeräte Kunden aus unterschiedlichen Branchen mit lösungsorientiertem Handeln, Schnelligkeit sowie einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Und das seit 1946.

DAS ZEICHNET UNS AUS

FLEXIBEL, SCHNELL UND LÖSUNGSORIENTIERT

Sontheimer Steuer-, Reparatur-, Haupt- und Not/Ausschalter werden weltweit im Maschinen- und Anlagenbau, im Schiffsbau, in der Solarindustrie, in Aufzügen oder in Kraftwerken eingesetzt.

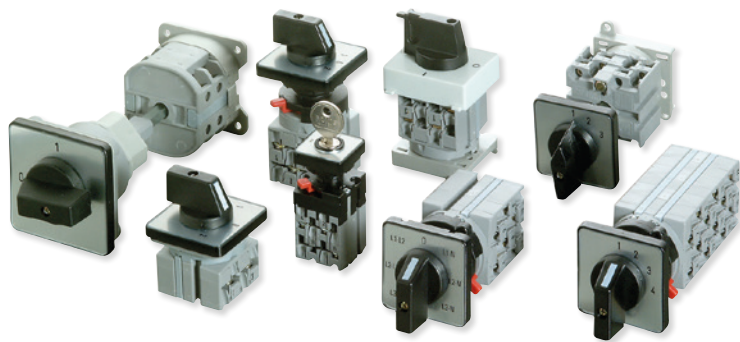
Von der Entwicklung über die Konstruktion bis hin zum Kunststoffspritzguss und der Montage führt Sontheimer alle Produktionsprozesse im eigenen Haus durch. Unser Know-how und unsere innovativen Produktionsstätten ermöglichen es, auf Ihre individuellen Wünsche bezüglich der Kontaktbelegung und der Ausführung der Schaltgeräte einzugehen. Auch Sonderanfertigungen können innerhalb kürzester Zeit realisiert werden. Selbstverständlich gibt es auch bei Qualität und Sicherheit keine Kompromisse: Jeder einzelne Schalter wird vor der Auslieferung elektrisch und optisch geprüft.

PR OD UK TE



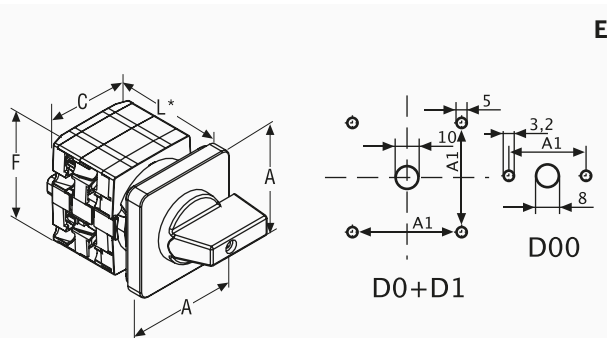


TECHNISCHE DATEN NOCKENSCHALTER

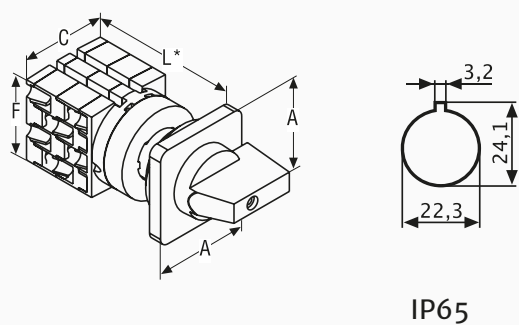


Weitere Bauformen und Größen auf Anfrage

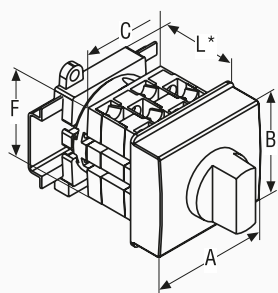
	I _{th} A	AC23 kW (3x400V)	AC3 kW	U V	Anschlussquerschnitt mm ²
D00	10	3,0	2,2	500	1,5
D0	25	7,5	5,5	690	4
D1-16	25	9,0	7,5	690	6
D1-20	32	10,5	9,0	690	6
D1-32	45	15,0	11,0	690	6
D1-40	80	18,0	15,0	690	16
D2-63	100	26,5	22,0	690	70
D2-100	125	32,5	27,0	690	70
D2-160	160	40,0	37,0	690	70
D2-126	200	45,5	40,0	690	70
D3-250	315	76,0	64,0	690	185



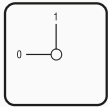
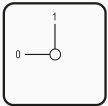
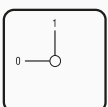
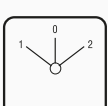
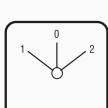
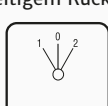
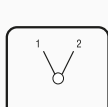

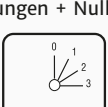
E	TYPE	A	A1	C	F	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
	D00-4	30	20	28	30	29	37	45	53	61	69	77	85
	D00-6	30	20	30	28	33	45	57	69	81	93	105	117
	D0-7	48	36	40	39	34	46	58	70	82	94	106	118
	D0-8	48	36	40	39	34	46	58	70	82	94	106	118
	D0-13	48	36	43	43	32	41	51	60	70	79	89	98
	D1-16	66	48	54	56	40	53	66	79	92	105	118	131
	D1-20	66	48	54	56	40	53	66	79	92	105	118	131
	D1-32	66	48	54	56	40	53	66	79	92	105	118	131
	D1-40	66	48	68	64	50	71	92	113	134	155	176	197



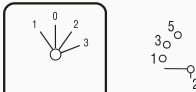
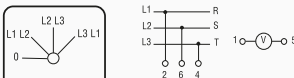
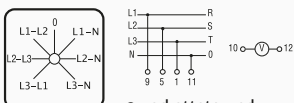

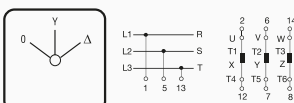
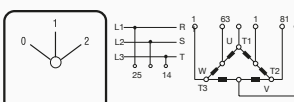
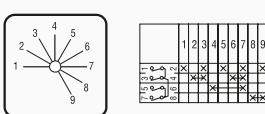
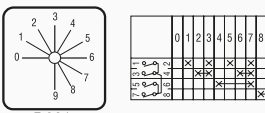
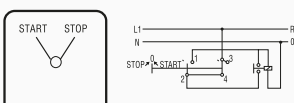
ZM	TYPE	A	C	F	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
	D00-4	30	28	30	43	51	59	67	75	83	91	99
	D00-6	30	30	28	46	58	70	82	94	106	118	130
	D0-7	48	40	43	58	70	82	94	106	118	130	142
	D0-8	48	40	39	58	70	82	94	106	118	130	142
	D0-13	48	43	43	56	65	75	84	94	103	113	122
	D1-16	66	54	56	60	73	86	99	112	125	138	151
	D1-20	66	54	56	60	73	86	99	112	125	138	151
	D1-32	66	54	56	60	73	86	99	112	125	138	151
	D1-40	66	68	64	70	91	112	133	154	175	196	217



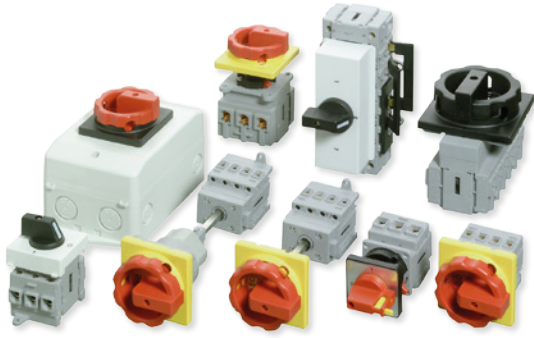
T	TYPE	A	B	C	F	L1	L2	L3				
	D00-6	35	45	28	30	45	45	45				
	D0-8	52,5	45	40	39	45	45	45				
	D1-16	52,5	45	54	56	45	45	56				
	D1-20	52,5	45	54	56	45	45	56				
	D1-32	52,5	45	54	56	45	45	56				

Anschlussbild	Thermischer Nennstrom I_{th} (in A)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	4- Loch Befestigung			Zentrallochbefestigung			DIN-Normverteilung		
			I_{th}	AC3	Type	Type	IP65	Type	Type	Type	Type
Ausschalter 90°  F 908 1 polig	10	2,2	A1/	4	E	A1/	4	ZM	A1/	6	T
	10	2,2	A1/	6	E	A1/	6	ZM	A1/	6	T
	25	5,5	A1/	7	E	A1/	7	ZM	A1/	8	T
	25	5,5	A1/	8	E	A1/	8	ZM	A1/	16	T
	25	7,5	A1/	16	E	A1/	16	ZM	A1/	20	T
	32	9,0	A1/	20	E	A1/	20	ZM	A1/	20	T
	45	11,0	A1/	32	E	A1/	32	ZM	A1/	32	T
Ausschalter 90°  F 908 3 polig	10	2,2	A3/	4	E	A3/	4	ZM	A3/	6	T
	10	2,2	A3/	6	E	A3/	6	ZM	A3/	6	T
	25	5,5	A3/	7	E	A3/	7	ZM	A3/	8	T
	25	5,5	A3/	8	E	A3/	8	ZM	A3/	8	T
	25	7,5	A3/	16	E	A3/	16	ZM	A3/	16	T
	32	9,0	A3/	20	E	A3/	20	ZM	A3/	20	T
	45	11,0	A3/	32	E	A3/	32	ZM	A3/	32	T
Ausschalter 90°  F 908 4 polig	10	2,2	A4/	4	E	A4/	4	ZM	A4/	6	T
	10	2,2	A4/	6	E	A4/	6	ZM	A4/	6	T
	25	5,5	A4/	7	E	A4/	7	ZM	A4/	8	T
	25	5,5	A4/	8	E	A4/	8	ZM	A4/	8	T
	25	7,5	A4/	16	E	A4/	16	ZM	A4/	16	T
	32	9,0	A4/	20	E	A4/	20	ZM	A4/	20	T
	45	11,0	A4/	32	E	A4/	32	ZM	A4/	32	T
Umschalter 60°  F 604 1 polig	10	2,2	U1/	4	E	U1/	4	ZM	U1/	6	T
	10	2,2	U1/	6	E	U1/	6	ZM	U1/	6	T
	25	5,5	U1/	7	E	U1/	7	ZM	U1/	8	T
	25	5,5	U1/	8	E	U1/	8	ZM	U1/	8	T
	25	7,5	U1/	16	E	U1/	16	ZM	U1/	16	T
	32	9,0	U1/	20	E	U1/	20	ZM	U1/	20	T
	45	11,0	U1/	32	E	U1/	32	ZM	U1/	32	T
Umschalter 60°  F 604 2 polig	10	2,2	U2/	4	E	U2/	4	ZM	U2/	6	T
	10	2,2	U2/	6	E	U2/	6	ZM	U2/	6	T
	25	5,5	U2/	7	E	U2/	7	ZM	U2/	8	T
	25	5,5	U2/	8	E	U2/	8	ZM	U2/	8	T
	25	7,5	U2/	16	E	U2/	16	ZM	U2/	16	T
	32	9,0	U2/	20	E	U2/	20	ZM	U2/	20	T
	45	11,0	U2/	32	E	U2/	32	ZM	U2/	32	T
Umschalter mit beidseitigem Rückzug  F 312 1 polig	10	2,2	URR1/	4	E	URR1/	4	ZM	URR1/	6	T
	10	2,2	URR1/	6	E	URR1/	6	ZM	URR1/	6	T
	25	5,5	URR1/	7	E	URR1/	7	ZM	URR1/	8	T
	25	5,5	URR1/	8	E	URR1/	8	ZM	URR1/	8	T
	25	7,5	URR1/	16	E	URR1/	16	ZM	URR1/	16	T
	32	9,0	URR1/	20	E	URR1/	20	ZM	URR1/	20	T
	45	11,0	URR1/	32	E	URR1/	32	ZM	URR1/	32	T
Wechselschalter 60°  F 614 1 polig	10	2,2	WS1/	4	E	WS1/	4	ZM	WS1/	6	T
	10	2,2	WS1/	6	E	WS1/	6	ZM	WS1/	6	T
	25	5,5	WS1/	7	E	WS1/	7	ZM	WS1/	8	T
	25	5,5	WS1/	8	E	WS1/	8	ZM	WS1/	8	T
	25	7,5	WS1/	16	E	WS1/	16	ZM	WS1/	16	T
	32	9,0	WS1/	20	E	WS1/	20	ZM	WS1/	20	T
	45	11,0	WS1/	32	E	WS1/	32	ZM	WS1/	32	T
Stufenschalter, 3 Stellungen  F 302 1 polig	10	2,2	ST31/	4	E	ST31/	4	ZM	ST31/	6	T
	10	2,2	ST31/	6	E	ST31/	6	ZM	ST31/	6	T
	25	5,5	ST31/	7	E	ST31/	7	ZM	ST31/	8	T
	25	5,5	ST31/	8	E	ST31/	8	ZM	ST31/	8	T
	25	7,5	ST31/	16	E	ST31/	16	ZM	ST31/	16	T
	32	9,0	ST31/	20	E	ST31/	20	ZM	ST31/	20	T
	45	11,0	ST31/	32	E	ST31/	32	ZM	ST31/	32	T
Stufenschalter, 3 Stellungen + Nullstellung  F 315 1 polig	10	2,2	ST031/	4	E	ST031/	4	ZM	ST031/	6	T
	10	2,2	ST031/	6	E	ST031/	6	ZM	ST031/	6	T
	25	5,5	ST031/	7	E	ST031/	7	ZM	ST031/	8	T
	25	5,5	ST031/	8	E	ST031/	8	ZM	ST031/	8	T
	25	7,5	ST031/	16	E	ST031/	16	ZM	ST031/	16	T
	32	9,0	ST031/	20	E	ST031/	20	ZM	ST031/	20	T
	45	11,0	ST031/	32	E	ST031/	32	ZM	ST031/	32	T

NOCKENSCHALTER

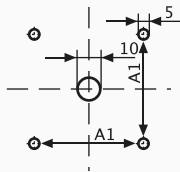
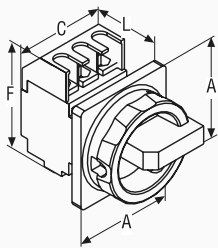
		Thermischer Nennstrom I _{th} (in A)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	4- Loch Befestigung		Zentrallochbefestigung		DIN-Normverteilung					
Anschlussbild		I _{th}	AC3	Type		Type		Type					
Stufenschalter, 3 Stellungen + Nullstellung			10 10 25 25 25 32 45	2,2 2,2 5,5 5,5 7,5 9,0 11,0	ST031/ ST031/ ST031/ ST031/ ST031/ ST031/ ST031/	4 6 7 8 16 20 32	E/F375 E/F375 E/F375 E/F375 E/F375 E/F375 E/F375	ST031/ ST031/ ST031/ ST031/ ST031/ ST031/ ST031/	6 6 8 16 20 32	T/F375 T/F375 T/F375 T/F375 T/F375 T/F375 T/F375			
2Ka-A1142a		F 375	1 polig										
Voltmeter-Umschalter			10 10 25 25 25	2,2 2,2 5,5 5,5 7,5	V3/ V3/ V3/ V3/ V3/	4 6 7 8 16	E E E E E	V3/ V3/ V3/ V3/ V3/	4 6 7 8 16	ZM ZM ZM ZM ZM	V3/ V3/ V3/ V3/ V3/	6 8	T T
2Ka-A1086		F 417	3 verkettete Spannungen										
Voltmeter-Umschalter			10 10 25 25 25	2,2 2,2 5,5 5,5 7,5	V30/ V30/ V30/ V30/ V30/	4 6 7 8 16	E E E E E	V30/ V30/ V30/ V30/ V30/	4 6 7 8 16	ZM ZM ZM ZM ZM	V30/ V30/ V30/ V30/ V30/	6 8	T T
3Ka-A1088		F 473	3 verkettete und 3 Phasenspannungen										
Amperemeter-Umschalter			10 10 25 25 25	2,2 2,2 5,5 5,5 7,5	AU31/ AU31/ AU31/ AU31/ AU31/	4 6 7 8 16	E E E E E	AU31/ AU31/ AU31/ AU31/ AU31/	4 6 7 8 16	ZM ZM ZM ZM ZM	AU31/ AU31/ AU31/ AU31/ AU31/	6 8	T T
3Ka-A1092		F 904	1 polig für 3 Wandlerkreise										
Sterndreieckschalter, 1 Drehrichtung			10 10 25 25 25 32 45	2,2 2,2 5,5 5,5 7,5 9,0 11,0	SD/ SD/ SD/ SD/ SD/ SD/ SD/	4 6 7 8 16 20 32	E E E E E E E	SD/ SD/ SD/ SD/ SD/ SD/ SD/	4 6 7 8 16 20 32	ZM ZM ZM ZM ZM ZM ZM			
4Ka-A1031		F 607											
Polzahlschalter			10 10 25 25 25 32 45	2,2 2,2 5,5 5,5 7,5 9,0 11,0	P12/ P12/ P12/ P12/ P12/ P12/ P12/	4 6 7 8 16 20 32	E E E E E E E	P12/ P12/ P12/ P12/ P12/ P12/ P12/	4 6 7 8 16 20 32	ZM ZM ZM ZM ZM ZM ZM			
4Ka-A1044		F 603	1 polig										
Codierschalter Binär-Code			10 10 25 25	2,2 2,2 5,5 5,5	BC9/ BC9/ BC9/ BC9/	4 6 7 8	E E E E	BC9/ BC9/ BC9/ BC9/	4 6 7 8	ZM ZM ZM ZM	BC9/ BC9/ BC9/ BC9/	6 8	T T
2Ka-A1410		F 308	1 polig										
Codierschalter Binär-Code			10 10 25 25	2,2 2,2 5,5 5,5	BC09/ BC09/ BC09/ BC09/	4 6 7 8	E E E E	BC09/ BC09/ BC09/ BC09/	4 6 7 8	ZM ZM ZM ZM	BC09/ BC09/ BC09/ BC09/	6 8	T T
2Ka-A1413		F 321	1 polig										
Schwenktaster			10 10 25 25	2,2 2,2 5,5 5,5	SEA1/ SEA1/ SEA1/ SEA1/	4 6 7 8	E E E E	SEA1/ SEA1/ SEA1/ SEA1/	4 6 7 8	ZM ZM ZM ZM	SEA1/ SEA1/ SEA1/ SEA1/	6 8	T T
2Ka-A1103		F 330	1 polig										

TECHNISCHE DATEN LASTTRENNNSCHALTER LT



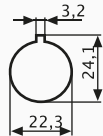
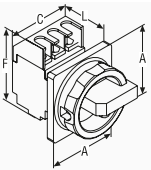
Weitere Bauformen und Größen auf Anfrage

	I_{th} A	AC23 kW (3x400V)	AC3 kW	U V	Anschlussquerschnitt mm ²
LT16	16	7,5	5,5	690	6
LT25A	25	9,5	7,5	690	6
LT32	32	11,5	9,5	690	16
LT40	40	20,0	11,0	690	16
LT63	63	22,0	18,5	690	35
LT80	80	30,0	22,0	690	35
LT100	100	37,0	30,0	690	50
LT125	125	45,0	37,0	690	50
LT180	180	90,0	75,0	690	185
LT250	250	132,0	110,0	690	185
H11	10			240	4



E

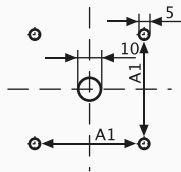
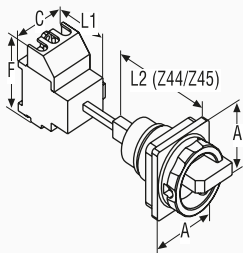
TYPE	A	A1	C 3pol	C 4pol	C 6pol	C 8pol	F	L		
LT16-25A	66	48	48	48	/	/	62	50		
LT32-40	66	48	45	61	91	122	72	50		
ULT25-40	64	48	91	122	/	/	72	64		
LT63-80	66	48	60	80	121	161	83	59		
ULT63-80	64	48	121	161	/	/	83	74		
LT100-125	66	48	70	93	141	187	96	75		
ULT100-125	64	48	141	187	/	/	96	90		
LT180-250	94	68	112	150	224	300	169	93		
ULT180-250	94	68	224	300	/	/	169	110		



ZM

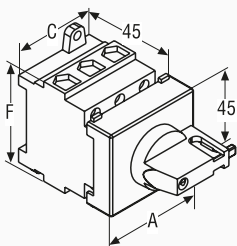
IP65

TYPE	A	C 3pol	C 4pol	F	L					
LT16-25A	66	48	48	62	73					
LT32-40	66	45	61	72	73					
LT63-80	66	60	80	83	84					



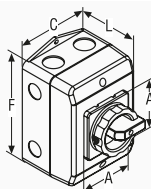
V

TYPE	A	A1	C 3pol	C 4pol	C 6pol	C 8pol	F	L1	L2 Z44/45	
LT16-25A	66	48	48	48	/	/	62	50	80	
LT32-40	66	48	45	61	91	122	72	50	80	
ULT25-40	64	48	91	122	/	/	72	64	80	
LT63-80	66	48	60	80	121	161	83	59	80	
ULT63-80	64	48	121	161	/	/	83	74	80	
LT100-125	66	48	70	93	141	187	96	75	80	
ULT100-125	64	48	141	187	/	/	96	90	80	
LT180-250	94	68	112	150	224	300	169	93	47	
ULT180-250	94	68	224	300	/	/	148	110	47	



T

TYPE	A 3pol	A 4pol	A 6pol	A 8pol	F	C 3pol	C 4pol	C 6pol	C 8pol	
LT16-25A	52,5	52,5	52,5	/	50	48	48	/	/	
LT32-40	52,5	65	98	98	55	45	61	91	122	
ULT25-40	98	98	/	/	55	91	122	/	/	
LT63-80	63	83	125	125	64	60	80	121	161	
ULT63-80	125	125	/	/	64	121	161	/	/	
LT100-125	70	93	140	140	83	70	93	141	187	
ULT100-125	140	140	/	/	83	141	187	/	/	



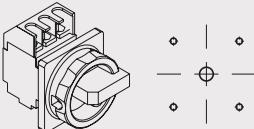
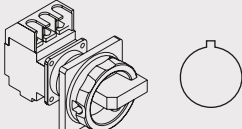
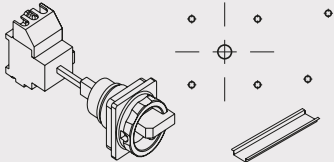


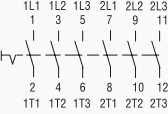
Blechgehäuse und
EMV-Zubehör auf
Anfrage

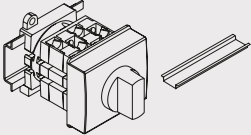
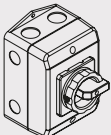
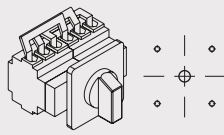
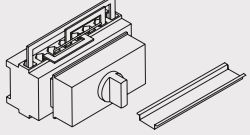
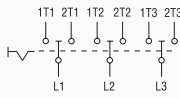
Gehäuse

IP65

TYPE	A	C	F	L	Durchbrüche
PM-D1/Z33	66	100	140	81	4 x M25, 4 x M20
PM-D2/Z33	66	146	176	104	4 x M32/40, 4 x M20
PM-D3/Z33	90	302	212	137	4 x M50/63, 6 x M20
K4/Z33	90	373	373	230	2 x M40/63, 2 x M32/50, 4 x M25/40

LASTTRENNSCHALTER LT

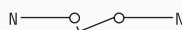
Anschlussbild	Thermischer Nennstrom I _{th} (in A)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	4- Loch Befestigung		Zentrallochbefestigung		Bodenbefestigung	
	I _{th}	AC3	AC23			 IP65			
	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type
3 polig 	16	5,5	7,5	E	NLT 16/ 3E/ Z33 HLT 16/ 3E/ Z33	ZM	NLT 16/ 3ZM/ Z33 HLT 16/ 3ZM/ Z33	V	NLT 16/ 3V/ Z33/ Z45 HLT 16/ 3V/ Z33/ Z45
	25	7,5	9,5		NLT 25/ 3E/ Z33 HLT 25/ 3E/ Z33		NLT 25/ 3ZM/ Z33 HLT 25/ 3ZM/ Z33		NLT 25/ 3V/ Z33/ Z45 HLT 25/ 3V/ Z33/ Z45
	32	9,5	11,5		NLT 32/ 3E/ Z33 HLT 32/ 3E/ Z33		NLT 32/ 3ZM/ Z33 HLT 32/ 3ZM/ Z33		NLT 32/ 3V/ Z33/ Z45 HLT 32/ 3V/ Z33/ Z45
	40	11,0	20,0		NLT 40/ 3E/ Z33 HLT 40/ 3E/ Z33		NLT 40/ 3ZM/ Z33 HLT 40/ 3ZM/ Z33		NLT 40/ 3V/ Z33/ Z45 HLT 40/ 3V/ Z33/ Z45
	63	18,5	22,5		NLT 63/ 3E/ Z33 HLT 63/ 3E/ Z33		NLT 63/ 3ZM/ Z33 HLT 63/ 3ZM/ Z33		NLT 63/ 3V/ Z33/ Z45 HLT 63/ 3V/ Z33/ Z45
	80	22,0	30,0		NLT 80/ 3E/ Z33 HLT 80/ 3E/ Z33		NLT 80/ 3ZM/ Z33 HLT 80/ 3ZM/ Z33		NLT 80/ 3V/ Z33/ Z45 HLT 80/ 3V/ Z33/ Z45
	100	30,0	37,0		NLT 100/ 3E/ Z33 HLT 100/ 3E/ Z33				NLT 100/ 3V/ Z33/ Z45 HLT 100/ 3V/ Z33/ Z45
	125	37,0	45,0		NLT 125/ 3E/ Z33 HLT 125/ 3E/ Z33				NLT 125/ 3V/ Z33/ Z45 HLT 125/ 3V/ Z33/ Z45
	180	75,0	90,5		NLT 180/ 3E/ Z20 HLT 180/ 3E/ Z20				NLT 180/ 3V/ Z20/ Z65 HLT 180/ 3V/ Z20/ Z65
	250	110,0	132,0		NLT 250/ 3E/ Z20 HLT 250/ 3E/ Z20				NLT 250/ 3V/ Z20/ Z65 HLT 250/ 3V/ Z20/ Z65
4 polig 	16	5,5	7,5	E	NLT 16/ 4E/ Z33 HLT 16/ 4E/ Z33	ZM	NLT 16/ 4ZM/ Z33 HLT 16/ 4ZM/ Z33	V	NLT 16/ 4V/ Z33/ Z45 HLT 16/ 4V/ Z33/ Z45
	25	7,5	9,5		NLT 25A/ 4E/ Z33 HLT 25A/ 4E/ Z33		NLT 25/ 4ZM/ Z33 HLT 25/ 4ZM/ Z33		NLT 25/ 4V/ Z33/ Z45 HLT 25/ 4V/ Z33/ Z45
	32	9,5	11,5		NLT 32/ 4E/ Z33 HLT 32/ 4E/ Z33		NLT 32/ 4ZM/ Z33 HLT 32/ 4ZM/ Z33		NLT 32/ 4V/ Z33/ Z45 HLT 32/ 4V/ Z33/ Z45
	40	11,0	20,0		NLT 40/ 4E/ Z33 HLT 40/ 4E/ Z33		NLT 40/ 4ZM/ Z33 HLT 40/ 4ZM/ Z33		NLT 40/ 4V/ Z33/ Z45 HLT 40/ 4V/ Z33/ Z45
	63	18,5	22,5		NLT 63/ 4E/ Z33 HLT 63/ 4E/ Z33		NLT 63/ 4ZM/ Z33 HLT 63/ 4ZM/ Z33		NLT 63/ 4V/ Z33/ Z45 HLT 63/ 4V/ Z33/ Z45
	80	22,0	30,0		NLT 80/ 4E/ Z33 HLT 80/ 4E/ Z33		NLT 80/ 4ZM/ Z33 HLT 80/ 4ZM/ Z33		NLT 80/ 4V/ Z33/ Z45 HLT 80/ 4V/ Z33/ Z45
	100	30,0	37,0		NLT 100/ 4E/ Z33 HLT 100/ 4E/ Z33				NLT 100/ 4V/ Z33/ Z45 HLT 100/ 4V/ Z33/ Z45
	125	37,0	45,0		NLT 125/ 4E/ Z33 HLT 125/ 4E/ Z33				NLT 125/ 4V/ Z33/ Z45 HLT 125/ 4V/ Z33/ Z45
	180	75,0	90,5		NLT 180/ 4E/ Z20 HLT 180/ 4E/ Z20				NLT 180/ 4V/ Z20/ Z65 HLT 180/ 4V/ Z20/ Z65
	250	110,0	132,0		NLT 250/ 4E/ Z20 HLT 250/ 4E/ Z20				NLT 250/ 4V/ Z20/ Z65 HLT 250/ 4V/ Z20/ Z65
6 polig 	16	5,5	7,5	E	NLT 20/ 6E/ Z33 HLT 20/ 6E/ Z33			V	NLT 20/ 6V/ Z33/ Z45 HLT 20/ 6V/ Z33/ Z45
	25	7,5	9,5		NLT 25/ 6E/ Z33 HLT 25/ 6E/ Z33				NLT 25/ 6V/ Z33/ Z45 HLT 25/ 6V/ Z33/ Z45
	32	9,5	11,5		NLT 32/ 6E/ Z33 HLT 32/ 6E/ Z33				NLT 32/ 6V/ Z33/ Z45 HLT 32/ 6V/ Z33/ Z45
	40	11,0	20,0		NLT 40/ 6E/ Z33 HLT 40/ 6E/ Z33				NLT 40/ 6V/ Z33/ Z45 HLT 40/ 6V/ Z33/ Z45
	63	18,5	22,5		NLT 63/ 6E/ Z33 HLT 63/ 6E/ Z33				NLT 63/ 6V/ Z33/ Z45 HLT 63/ 6V/ Z33/ Z45
	80	22,0	30,0		NLT 80/ 6E/ Z33 HLT 80/ 6E/ Z33				NLT 80/ 6V/ Z33/ Z45 HLT 80/ 6V/ Z33/ Z45
	100	30,0	37,0		NLT 100/ 6E/ Z33 HLT 100/ 6E/ Z33				NLT 100/ 6V/ Z33/ Z45 HLT 100/ 6V/ Z33/ Z45
	125	37,0	45,0		NLT 125/ 6E/ Z33 HLT 125/ 6E/ Z33				NLT 125/ 6V/ Z33/ Z45 HLT 125/ 6V/ Z33/ Z45
	180	75,0	90,5		NLT 180/ 6E/ Z20 HLT 180/ 6E/ Z20				NLT 180/ 6V/ Z20/ Z65 HLT 180/ 6V/ Z20/ Z65
	250	110,0	132,0		NLT 250/ 6E/ Z20 HLT 250/ 6E/ Z20				NLT 250/ 6V/ Z20/ Z65 HLT 250/ 6V/ Z20/ Z65

DIN-Normverteilung	Reparaturschalter, kunststoffgekapstelt		Thermischer Nennstrom I_{th} (in A)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	4- Loch Befestigung	DIN-Normverteilung
		IP65					
Type	Type		I_{th}	AC3	AC23	Type	Type
3 polig							
T NLT 16/ 3T/ Z20	RLT 16/ 3PM-D1/ Z33		25	7,5	9,5	E ULT 25/ 3E	T ULT 25/ 3T
HLT 16/ 3T/ Z20			32	9,5	11,5	ULT 32/ 3E	ULT 32/ 3T
NLT 25/ 3T/ Z20	RLT 25/ 3PM-D1/ Z33		40	11,0	20,0	ULT 40/ 3E	ULT 40/ 3T
HLT 25/ 3T/ Z20			63	18,5	22,5	ULT 63/ 3E	ULT 63/ 3T
NLT 32/ 3T/ Z20	RLT 32/ 3PM-D1/ Z33		80	22,0	30,0	ULT 80/ 3E	ULT 80/ 3T
HLT 32/ 3T/ Z20			100	30,0	37,0	ULT 100/ 3E	ULT 100/ 3T
NLT 40/ 3T/ Z20	RLT 40/ 3PM-D1/ Z33		125	37,0	45,0	ULT 125/ 3E	ULT 125/ 3T
HLT 40/ 3T/ Z20			180	75,0	90,5	ULT 180/ 3E	
NLT 63/ 3T/ Z20	RLT 63/ 3PM-D2/ Z33		250	110,0	132,0	ULT 250/ 3E	
HLT 63/ 3T/ Z20							
NLT 80/ 3T/ Z20	RLT 80/ 3PM-D2/ Z33		25	7,5	9,5	E ULT 25/ 4E	T ULT 25/ 4T
HLT 80/ 3T/ Z20			32	9,5	11,5	ULT 32/ 4E	ULT 32/ 4T
NLT 100/ 3T/ Z20	RLT 100/ 3PM-D3/ Z33		40	11,0	20,0	ULT 40/ 4E	ULT 40/ 4T
HLT 100/ 3T/ Z20			63	18,5	22,5	ULT 63/ 4E	ULT 63/ 4T
NLT 125/ 3T/ Z20	RLT 125/ 3PM-D3/ Z33		80	22,0	30,0	ULT 80/ 4E	ULT 80/ 4T
HLT 125/ 3T/ Z20			100	30,0	37,0	ULT 100/ 4E	ULT 100/ 4T
	RLT 180/ 3K4/ Z20		125	37,0	45,0	ULT 125/ 4E	ULT 125/ 4T
			180	75,0	90,5	ULT 180/ 4E	
	RLT 250/ 3K4/ Z20		250	110,0	132,0	ULT 250/ 4E	

T NLT 16/ 4T/ Z20	RLT 16/ 4PM-D1/ Z33
HLT 16/ 4T/ Z20	
NLT 25/ 4T/ Z20	RLT 25/ 4PM-D1/ Z33
HLT 25/ 4T/ Z20	
NLT 32/ 4T/ Z20	RLT 32/ 4PM-D1/ Z33
HLT 32/ 4T/ Z20	
NLT 40/ 4T/ Z20	RLT 40/ 4PM-D1/ Z33
HLT 40/ 4T/ Z20	
NLT 63/ 4T/ Z20	RLT 63/ 4PM-D2/ Z33
HLT 63/ 4T/ Z20	
NLT 80/ 4T/ Z20	RLT 80/ 4PM-D2/ Z33
HLT 80/ 4T/ Z20	
NLT 100/ 4T/ Z20	RLT 100/ 4PM-D3/ Z33
HLT 100/ 4T/ Z20	
NLT 125/ 4T/ Z20	RLT 125/ 4PM-D3/ Z33
HLT 125/ 4T/ Z20	
	RLT 180/ 4K4/ Z20
	RLT 250/ 4K4/ Z20

T NLT 20/ 6T/ Z20	RLT 20/ 6PM-D1/ Z33
HLT 20/ 6T/ Z20	
NLT 25/ 6T/ Z20	RLT 25/ 6PM-D2/ Z33
HLT 25/ 6T/ Z20	
NLT 32/ 6T/ Z20	RLT 32/ 6PM-D2/ Z33
HLT 32/ 6T/ Z20	
NLT 40/ 6T/ Z20	RLT 40/ 6PM-D2/ Z33
HLT 40/ 6T/ Z20	
NLT 63/ 6T/ Z20	RLT 63/ 6PM-D3/ Z33
HLT 63/ 6T/ Z20	
NLT 80/ 6T/ Z20	RLT 80/ 6PM-D3/ Z33
HLT 80/ 6T/ Z20	
NLT 100/ 6T/ Z20	RLT 100/ 6PM-D3/ Z33
HLT 100/ 6T/ Z20	
NLT 125/ 6T/ Z20	RLT 125/ 6PM-D3/ Z33
HLT 125/ 6T/ Z20	
	RLT 180/ 6K4/ Z20
	RLT 250/ 6K4/ Z20

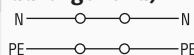
Neutralleiter (voreilend schaltend)



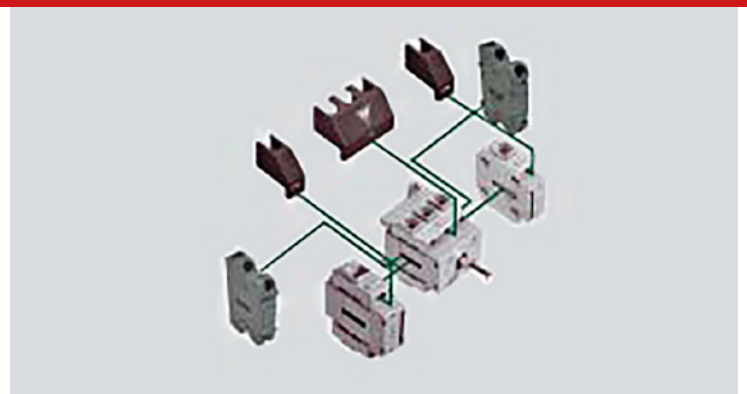
Neutralleiter (gleichzeitig schaltend)



Neutralleiter (Klemme durchgehend)



ZUSATZ- UND HILFSKONTAKTE



ZUSATZKONTAKTE

Für Schaltertype	Bauform E+ZM		Bauform V+T	
.LT 16, 20A, 25A	NVG	20AE	NVG	20AV
.LT 25-40	NVG	40E	NVG	40V
.LT 63-80	NVG	80E	NVG	80V
.LT 100-125	NVG	125E	NVG	125V
.LT 180-250	NVG	250E	NVG	250V
.LT 16, 20A, 25A	NGG	20AE	NGG	20AV
.LT 25-40	NGG	40E	NGG	40V
.LT 63-80	NGG	80E	NGG	80V
.LT 100-125	NGG	125E	NGG	125V
.LT 180-250	NGG	250E	NGG	250V
.LT 16, 20A, 25A	N / PE	20AE	N / PE	20AV
.LT 25-40	N / PE	40E	N / PE	40V
.LT 63-80	N / PE	80E	N / PE	80V
.LT 100-125	N / PE	125E	N / PE	125V
.LT 180-250	N / PE	250E	N / PE	250V

HILFSKONTAKTE (1S + 1Ö)

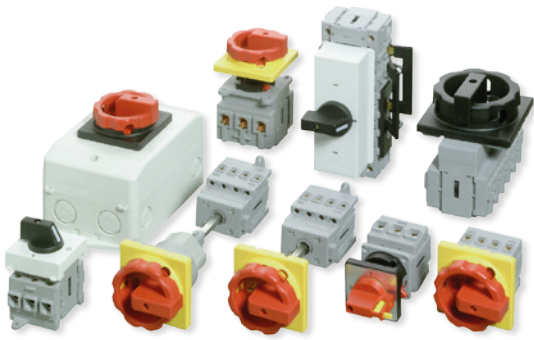
.LT 16-150	HE11	HV11
------------	------	------



24

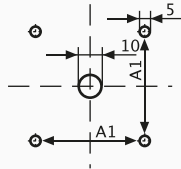
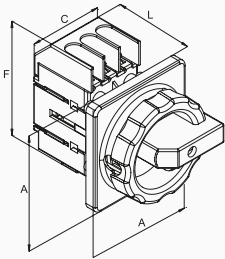
STUNDEN
LIEFERSERVICE
AUCH FÜR
SONDERSCHALTER

TECHNISCHE DATEN LASTTRENNNSCHALTER LO



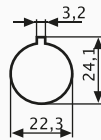
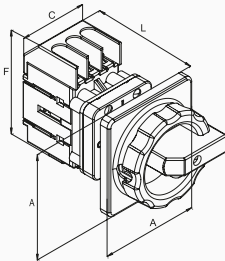
	I_{th} A	AC23 kW (3x400V)	AC3 kW	U V	Anschlussquerschnitt mm ²
LO16	16	7,5	5,5	690	25
LO25	25	9,5	7,5	690	25
LO32	32	11,5	9,5	690	25
LO40	40	20,0	11,0	690	25
LO63	63	22,0	18,5	690	25
H11	10			240	4

Weitere Bauformen und Größen auf Anfrage



E

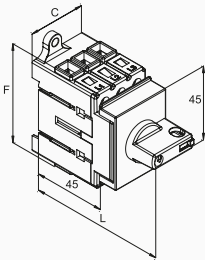
TYPE	A	A1	C 3pol	C 4pol	C 6pol	F	L
LO16	66	48	36	49	72	73	54
LO25	66	48	36	49	72	73	54
LO32	66	48	36	49	72	73	54
LO40	66	48	36	49	72	73	54
LO63	66	48	36	49	72	73	54



ZM

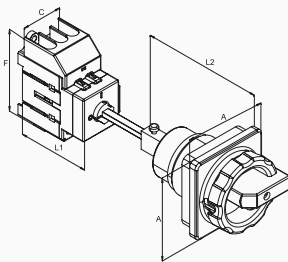
TYPE	A	A1	C 3pol	C 4pol	C 6pol	F	L
LO16	66	-	36	49	-	73	77
LO25	66	-	36	49	-	73	77
LO32	66	-	36	49	-	73	77
LO40	66	-	36	49	-	73	77
LO63	66	-	36	49	-	73	77

IP65

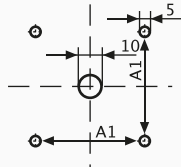


T

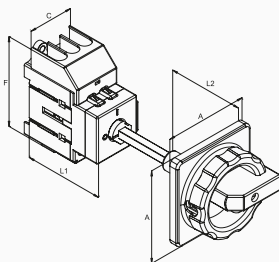
TYPE	A	A1	C 3pol	C 4pol	C 6pol	F	L
LO16	66	-	36	49	72	73	77
LO25	66	-	36	49	72	73	77
LO32	66	-	36	49	72	73	77
LO40	66	-	36	49	72	73	77
LO63	66	-	36	49	72	73	77



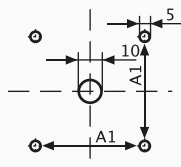
V/Z33/Z45



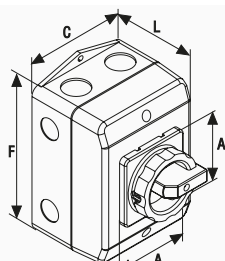
TYPE	A	A1	C 3pol	C 4pol	C 6pol	F	L1	L2
LO16	66	48	36	49	72	73	66	77
LO25	66	48	36	49	72	73	66	77
LO32	66	48	36	49	72	73	66	77
LO40	66	48	36	49	72	73	66	77
LO63	66	48	36	49	72	73	66	77



V/Z33/Z71



TYPE	A	A1	C 3pol	C 4pol	C 6pol	F	L1	L2
LO16	66	48	36	49	72	73	66	28
LO25	66	48	36	49	72	73	66	28
LO32	66	48	36	49	72	73	66	28
LO40	66	48	36	49	72	73	66	28
LO63	66	48	36	49	72	73	66	28



Gehäuse

TYPE	A	C	F	L	Durchbrüche
PM-D1/Z33	66	100	140	81	4 x M25, 4 x M20
PM-D2/Z33	66	146	176	104	4 x M32/40, 4 x M20

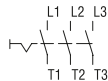
Blechgehäuse und
EMV-Zubehör auf
Anfrage

IP65

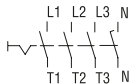
LASTTRENNNSCHALTER LO

Anschlussbild

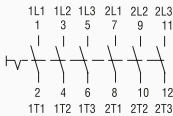
3 polig



4 polig



6 polig

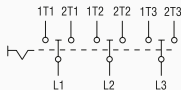


	Thermischer Nennstrom I_{th} (in A)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	4- Loch Befestigung	Zentrallochbefestigung	Bodenbefestigung
	I_{th}	AC3	AC23	Type	Type	Type
3 polig	16	5,5	7,5	E NLO 16 / 3E/ Z33 HLO 16 / 3E/ Z33	ZM NLO 16/ 3ZM/ Z33 HLO 16/ 3ZM/ Z33	V NLO 16/ 3V/ Z33/ Z71 HLO 16/ 3V/ Z33/ Z71
	25	7,5	9,5	NLO 25/ 3E/ Z33 HLO 25/ 3E/ Z33	NLO 25/ 3ZM/ Z33 HLO 25/ 3ZM/ Z33	NLO 25/ 3V/ Z33/ Z71 HLO 25/ 3V/ Z33/ Z71
	32	9,5	11,5	NLO 32/ 3E/ Z33 HLO 32/ 3E/ Z33	NLO 32/ 3ZM/ Z33 HLO 32/ 3ZM/ Z33	NLO 32/ 3V/ Z33/ Z71 HLO 32/ 3V/ Z33/ Z71
	40	11,0	20,0	NLO 40/ 3E/ Z33 HLO 40/ 3E/ Z33	NLO 40/ 3ZM/ Z33 HLO 40/ 3ZM/ Z33	NLO 40/ 3V/ Z33/ Z71 HLO 40/ 3V/ Z33/ Z71
	63	18,5	22,5	NLO 63/ 3E/ Z33 HLO 63/ 3E/ Z33	NLO 63/ 3ZM/ Z33 HLO 63/ 3ZM/ Z33	NLO 63/ 3V/ Z33/ Z71 HLO 63/ 3V/ Z33/ Z71
4 polig	16	5,5	7,5	E NLO 16/ 4E/ Z33 HLO 16/ 4E/ Z33	ZM NLO 16/ 4ZM/ Z33 HLO 16/ 4ZM/ Z33	V NLO 16/ 4V/ Z33/ Z71 HLO 16/ 4V/ Z33/ Z71
	25	7,5	9,5	NLO 25/ 4E/ Z33 HLO 25/ 4E/ Z33	NLO 25/ 4ZM/ Z33 HLO 25/ 4ZM/ Z33	NLO 25/ 4V/ Z33/ Z71 HLO 25/ 4V/ Z33/ Z71
	32	9,5	11,5	NLO 32/ 4E/ Z33 HLO 32/ 4E/ Z33	NLO 32/ 4ZM/ Z33 HLO 32/ 4ZM/ Z33	NLO 32/ 4V/ Z33/ Z71 HLO 32/ 4V/ Z33/ Z71
	40	11,0	20,0	NLO 40/ 4E/ Z33 HLO 40/ 4E/ Z33	NLO 40/ 4ZM/ Z33 HLO 40/ 4ZM/ Z33	NLO 40/ 4V/ Z33/ Z71 HLO 40/ 4V/ Z33/ Z71
	63	18,5	22,5	NLO 63/ 4E/ Z33 HLO 63/ 4E/ Z33	NLO 63/ 4ZM/ Z33 HLO 63/ 4ZM/ Z33	NLO 63/ 4V/ Z33/ Z71 HLO 63/ 4V/ Z33/ Z71
6 polig	16	5,5	7,5	E NLO 16/ 6E/ Z33 HLO 20/ 6E/ Z33		V NLO 16/ 6V/ Z33/ Z71 HLO 20/ 6V/ Z33/ Z71
	25	7,5	9,5	NLO 25/ 6E/ Z33 HLO 25/ 6E/ Z33		NLO 25/ 6V/ Z33/ Z71 HLO 25/ 6V/ Z33/ Z71
	32	9,5	11,5	NLO 32/ 6E/ Z33 HLO 32/ 6E/ Z33		NLO 32/ 6V/ Z33/ Z71 HLO 32/ 6V/ Z33/ Z71
	40	11,0	20,0	NLO 40/ 6E/ Z33 HLO 40/ 6E/ Z33		NLO 40/ 6V/ Z33/ Z71 HLO 40/ 6V/ Z33/ Z71
	63	18,5	22,5	NLO 63/ 6E/ Z33 HLO 63/ 6E/ Z33		NLO 63/ 6V/ Z33/ Z71 HLO 63/ 6V/ Z33/ Z71

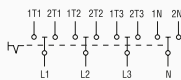
LASTUMSCHALTER

Anschlussbild

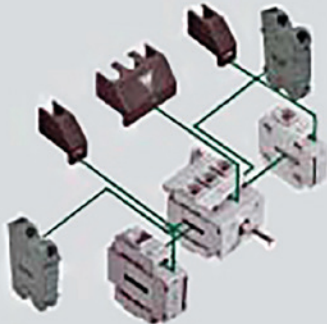
3 polig



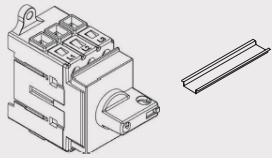
4 polig



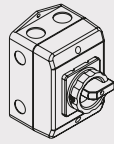
	Thermischer Nennstrom I_{th} (in A)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	4- Loch Befestigung	DIN-Normverteilung
	I_{th}	AC3	AC23	Type	Type
3 polig	25	7,5	9,5	E ULO 25/ 3E	T ULO 25/ 3T
	32	9,5	11,5	ULO 32/ 3E	ULO 32/ 3T
	40	11,0	20,0	ULO 40/ 3E	ULO 40/ 3T
	63	18,5	22,5	ULO 63/ 3E	ULO 63/ 3T
4 polig	25	7,5	9,5	E ULO 25/ 4E	T ULO 25/ 4T
	32	9,5	11,5	ULO 32/ 4E	ULO 32/ 4T
	40	11,0	20,0	ULO 40/ 4E	ULO 40/ 4T
	63	18,5	22,5	ULO 63/ 4E	ULO 63/ 4T



DIN-Normverteilung



Reparaturschalter, kunststoffgekapstelt



IP65

Type

Type

T	NLO 16/ 3T/ Z20C/ X74F HLO 16/ 3T/ Z20C/ X74F	RLO 16/ 3PM-D1/ Z33
	NLO 25/ 3T/ Z20C/ X74F HLO 25/ 3T/ Z20C/ X74F	RLO 25/ 3PM-D1/ Z33
	NLO 32/ 3T/ Z20C/ X74F HLO 32/ 3T/ Z20C/ X74F	RLO 32/ 3PM-D1/ Z33
	NLO 40/ 3T/ Z20C/ X74F HLO 40/ 3T/ Z20C/ X74F	RLO 40/ 3PM-D1/ Z33
	NLO 63/ 3T/ Z20C/ X74F HLO 63/ 3T/ Z20C/ X74F	RLO 63/ 3PM-D2/ Z33

T	NLO 16/ 4T/ Z20C/ X74F HLO 16/ 4T/ Z20C/ X74F	RLO 16/ 4PM-D1 /Z33
	NLO 25/ 4T/ Z20C/ X74F HLO 25/ 4T/ Z20C/ X74F	RLO 25/ 4PM-D1 /Z33
	NLO 32/ 4T/ Z20C/ X74F HLO 32/ 4T/ Z20C/ X74F	RLO 32/ 4PM-D1/ Z33
	NLO 40/ 4T/ Z20C/ X74F HLO 40/ 4T/ Z20C/ X74F	RLO 40/ 4PM-D1 /Z33
	NLO 63/ 4T/ Z20C/ X74F HLO 63/ 4T/ Z20C/ X74F	RLO 63/ 4PM-D2 /Z33

T	NLO 16/ 6T/ Z20 HLO 16/ 6T/ Z20	RLO 16/ 6PM-D2/ Z33
	NLO 25/ 6T/ Z20 HLO 25/ 6T/ Z20	RLO 25/ 6PM-D2/ Z33
	NLO 32/ 6T/ Z20 HLO 32/ 6T/ Z20	RLO 32/ 6PM-D2/ Z33
	NLO 40/ 6T/ Z20 HLO 40/ 6T/ Z20	RLO 40/ 6PM-D2/ Z33
	NLO 63/ 6T/ Z20 HLO 63/ 6T/ Z20	RLO 63/ 6PM-D2/ Z33

ZUSATZ- UND HILFSKONTAKTE

Für Schaltertype

Bauform E+ZM

Bauform V+T

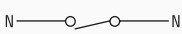
Neutralleiter
(voreilend
schaltend)

.LO	16	NVGO	16E	NVGO	16V
.LO	25	NVGO	25E	NVGO	25V
.LO	32	NVGO	32E	NVGO	32V
.LO	40	NVGO	40E	NVGO	40V
.LO	63	NVGO	63E	NVGO	63V



Neutralleiter
(gleicheilend
schaltend)

.LO	16	NGGO	16E	NGGO	16V
.LO	25	NGGO	25E	NGGO	25V
.LO	32	NGGO	32E	NGGO	32V
.LO	40	NGGO	40E	NGGO	40V
.LO	63	NGGO	63E	NGGO	63V



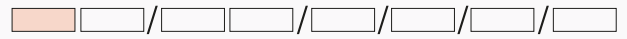
Neutralleiter
(Klemme
durchgehend)

.LO	16	N/PEO	16E	N/PEO	16V
.LO	25	N/PEO	25E	N/PEO	25V
.LO	32	N/PEO	32E	N/PEO	32V
.LO	40	N/PEO	40E	N/PEO	40V
.LO	63	N/PEO	63E	N/PEO	63V



HILFSKONTAKTE (1S + 1Ö)

11	12	13	14	.LO	16-150	HE11	HV11
----	----	----	----	-----	--------	------	------



Schaltertyp

NLT/O = Not/Ausschalter, Farbe: rot/gelb

HLT/O = Hauptschalter, Farbe: schwarz/schwarz

ALT/O = Für Installationsverteilung

RLT/O = Reparaturschalter (gekapstelt)



Schaltergröße

LO/LT

LT

16	=	16A	7.5 kW	80	=	80A	30.0 kW
25	=	25A	9.5 kW	100	=	100A	37.0 kW
32	=	32A	11.5 kW	125	=	125A	45.0 kW
40	=	40A	11.5 kW	180	=	180A	90.5 kW
63	=	63A	22.5 kW	250	=	250A	132.0 kW



Polzahl

3, 4, 6 oder 8



Bauform

E = 4-Loch Befestigung

ZM = Zentrallochbefestigung

V = Bodenbefestigung

T = DIN-Normverteilung

PM = Gekapselt



Zusatzeinrichtungen

Z33 = Vorhängeschlosssperre, rund

Z20C = Vorhängeschlosssperre

Z1 = Schutzart IP65 (bei ZM/PM Standard)

Z44 = Türkupplung ohne Nullstellungszwang (bei Bauform V)

Z71 = Türkupplung mit Nullstellungszwang (bei Bauform V)

Z45 = Türkupplung mit Nullstellungszwang

Z75 = Türkupplung mit Nullstellungszwang und Trichter (bei Bauform V)

X83 = Einbaumaß im Klartext (ohne Angabe Standardwelle 300 mm)

EMV = EMV-gerechtes Blech (für Gehäuse)



Hilfskontakt

H11 = 1S + 1Ö (1Schließer/1Öffner)

Bestellbeispiel LT

Für einen Not/Ausschalter 7,5 kW (AC-23), 3 polig, Bodenbefestigung, runde Vorhängeschlosssperre und einer Türkupplung mit Nullstellungszwang ergibt sich, mit Hilfe unseres Schalterkonfigurators, folgende Type:

NLT16/3V/Z33/Z45

Bestellbeispiel LO

Für einen Not/Ausschalter 7,5 kW (AC-23), 3 polig, Bodenbefestigung, runde Vorhängeschlosssperre und einer Türkupplung mit Nullstellungszwang ergibt sich, mit Hilfe unseres Schalterkonfigurators, folgende Type:

NLO16/3V/Z33/Z71

ZU
BE
HO
ER

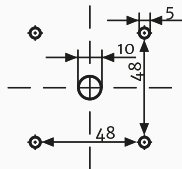
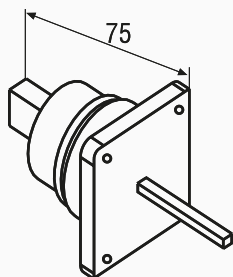




Türkupplungen für bodenbefestigte Nocken- und Lasttrennschalter

Überlistbarer Türantrieb Z39

Im eingeschalteten Zustand verhindert die Türkupplung ein Öffnen des Schaltschranks, jedoch kann hier leicht eine absichtliche Entriegelung durch Betätigen eines Riegels erfolgen. Die Vorhängeschlosssperre ist bereits enthalten.

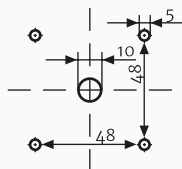
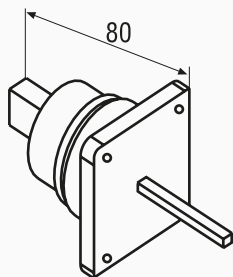


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	V	V	-	-
	LT16	LT25	LT63	LT100
	-25A	-LT40	-LT80	-LT125
	V	V	V	V
		LO		
		V		

Türantrieb Z44 mit Toleranzausgleich, ohne Nullstellungszwang

Dieser Antrieb verfügt über einen Toleranzausgleich.
Es erfolgt in keiner Schaltstellung eine Verriegelung der Tür.

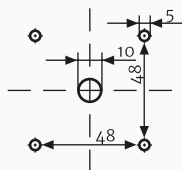
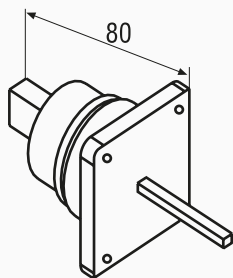


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	V	V	V	-
	LT16	LT25	LT63	LT100
	-25A	-LT40	-LT80	-LT125
	V	V	V	V
		LO		
		V		

Türantrieb Z45 mit Toleranzausgleich, mit Nullstellungszwang

Dieser Antrieb verfügt über einen Toleranzausgleich und Nullstellungszwang.
Ein Öffnen der Tür ist nur in der Nullstellung möglich.

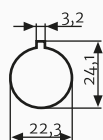
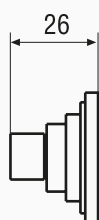


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	V	V	V	-
	LT16	LT25	LT63	LT100
	-25A	-LT40	-LT80	-LT125
	V	V	V	V
		LO		
		V		

Türantrieb Z71 mit geringer Einbautiefe, mit Nullstellungszwang

Dieser Antrieb ist aufgrund seiner kurzen Baugröße besonders für geringe Einbautiefen geeignet. Ein Öffnen der Tür ist nur in der Nullstellung möglich. IP65!



Schrankinnenseite

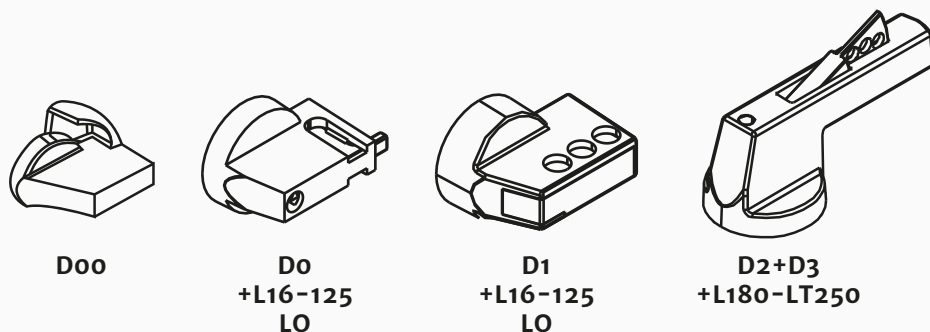
erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	V	V	-	-
	div. Gehäuse	div. Gehäuse		
	LT16	LT25	LT63	LT100
	-25A	-LT40	-LT80	-LT125
	V	V	V	V
		LO		
		V		

Mögliche Varianten zum Abschließen der Schalter

Vorhängeschlossgriff Z20

Zum Verriegeln mit einem Bügelschloss von 5 mm Dicke (D00) bzw. max. zwei (D0) bzw. drei (D1 + D2 + D3) Bügelschlössern mit 6 mm Bügelstärke.

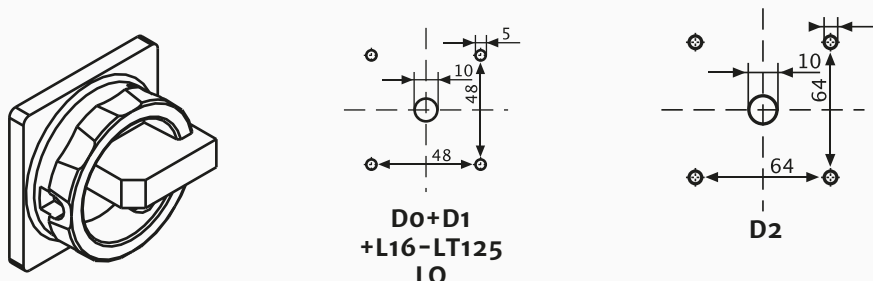


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
E	E		E	E
ZM	ZM	ZM	V	V
	V	V		
	T	T		
div. Gehäuse				
LT16-25A	LT25-LT40	LT63-LT80	LT100-LT125	LT180-LT250
E	E	E	E	E
ZM	ZM	ZM		
V	V	V	V	V
T	T	T	T	
	LO	LO		

Runde Vorhängeschlossperre Z33

Zum Verriegeln mit max. drei Bügelschlössern mit 6 mm (D1) bzw. 8 mm (D2) Bügelstärke.



erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	E	E		-
	ZM	ZM	ZM	
	V	V	V	
div. Gehäuse				
LT16-25A	LT25-LT40	LT63-LT80	LT100-LT125	
E	E	E	E	
ZM	ZM	ZM	ZM	
V	V	V	V	
LO				

Schutzart IP65 Dichtungssysteme Z1

Durch den Zusatz /Z1 wird Schutzart IP65 bei den verschiedenen Ausführungen erreicht. IP65 ist für die Bauformen ZM, PLM und PM Standard.

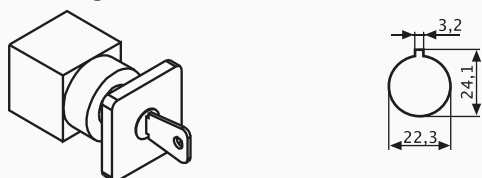
IP65 Höhere Schutzarten und andere Bauformen auf Anfrage.

erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
E	E	E	E	E
ZM	ZM	ZM		
	V	V	V	V
div. Gehäuse				
LT16-25A	LT25-LT40	LT63-LT80	LT100-LT125	LT180-LT250
E	E	E	E	E
ZM	ZM	ZM		
V	V	V	V	V
		LO		

Schlüsselbetätigung Z32

Ein Schlüssel dient zur Betätigung. Eine Vorwahl der abziehbaren Stellung ist möglich.

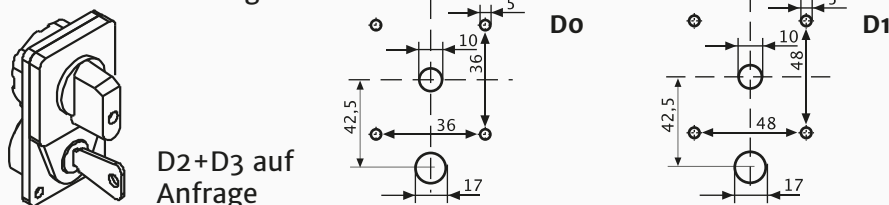


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
ZM	ZM	ZM	-	-

Schlossperre Z31

Ein Zylinderschloss ermöglicht das Verriegeln in einzelnen oder allen Schaltstellungen.



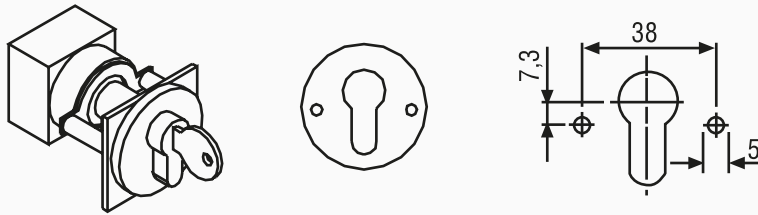
erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	E	E	E	E

Diverses Zubehör

Schlüsselbetätigung für DIN Normschließzylinder Z70

Eine Integration in Schließanlagen wird ermöglicht.
Lieferung erfolgt ohne Schließzylinder.

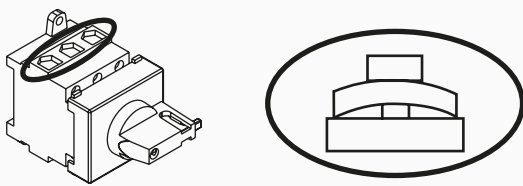


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0/8			
-	E			

Anschlussklemme für Steuerstromkreis Z58

Hierdurch kann ein zusätzliches Kabel bis 4 mm für einen Steuerstromkreis an einen Laststromkreis angeschlossen werden.

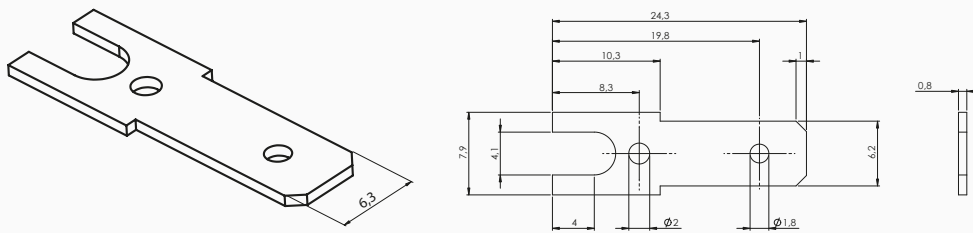


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	-	-	-	-
	LT25 -LT40	LT63 -LT80	LT100 -LT125	LT180 -LT250

Flachsteckeranschluss Z6

Es können hierdurch Flachstecker nach DIN 46247 angeschlossen werden.

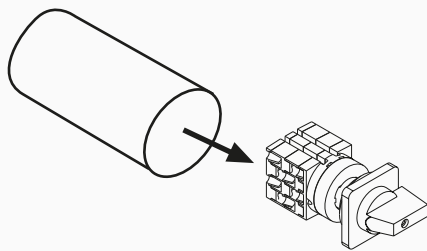


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	E ZM V T	E ZM V T	-	-

Abdeckhaube Z10

Diese Abdeckhaube erreicht IP42 von hinten über den gesamten Schalterkörper.

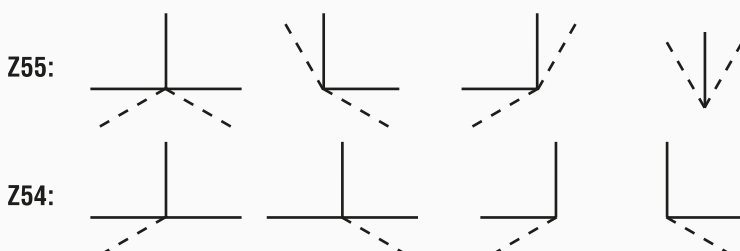


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	E ZM	E	E	-

Rückzug beidseitig Z55, einseitig Z54

Die tastenden Stellungen (---) betragen 30°, die rastenden (-) 90°.



erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	E ZM V T	E ZM V T	E V	E V

VERTRETUNGEN INLAND

04317	Leipzig	Kiesewetter Excelsiorwerk Meßtechnik- und Anlagenausrüstungs Handelsgesellschaft mbH Prager Str. 34	Tel. 0341/9628090 Fax 0341/962809199
10318	Berlin-Karlshorst	Dipl. Ing. Rudolf-Georg Korinek Gleyeweg 76	Tel. 030/50898180 Fax 030/50898181
22926	Ahrensburg	Industrie-Agentur Chr. Fanenbruck Kurt-Fischer-Str. 41	Tel. 04102/20010 Fax 04102/200120
40237	Düsseldorf	Industrie-Repräsentanz (CDH) Norbert Hüffmeier Rethelstr. 20	Tel. 0211/2395580 Fax 0211/23955829
66131	Saarbrücken	NSV GmbH Küstriner Straße 38	Tel. 0681/8390335 Fax 0681/8390337
55559	Bretzenheim	NSV GmbH Winzenheimer Straße 30	Tel. 0671/9202800 Fax 0671/92028055
70806	Kornwestheim	Schiele-Vollmar Gesellschaft für Automatisierungspr. mbH Friedenstr. 20	Tel. 07154/820520 Fax 07154/820599

VERTRETUNGEN AUSLAND

Australien	ASN-Switchgear (AUST) Pty.Ltd. Fac.4/72, Makland Driv AU-3030 Derrimut Vic.	Tel. 0061/3/83906790 Fax 0061/3/83906790
Dänemark	Desim Elektronik ApS Täsingevej 15 DK-9500 Hobro	Tel. 0045/70220066 Fax 0045/70222220
Finnland	HEDENGREN GROUP Oy HedTec Ab Installation Materials Lauttasaarentie 50 FI- 00200 Helsinki	Tel. 00358/9682881
Schweden	HEDENGREN GROUP Oy HedTec Ab MÖLNDAL	Tel. 0046/708829202
Frankreich	MADEP Parc des Bellevues, 2 Avenue du Gros Chene FR- 95610 Eragny	Tel. 0033/134301720 Fax 0033/134649909
Großbritannien + Nordirland	LC Automation Ltd. Shadsworth Business Park, Dultons Way GB-Blackburn, BB1 3QR	Tel. 0044/1254685900 Fax 0044/1254685901
Hong Kong	Hip Shing Trading Co. 15/F Gaylord, Commercial Bldg. 114-120 Lockhard Road, HK-Hong Kong, China	Tel. 00852/25274114 Fax 00852/28612666
Iran	Anderson Bldg No. 35, Rahimi St, Jordan Ave Tehran	Tel. 009821/75999 Fax 009821/26232083
Irland	INTER-KONNECT 90/4 Lagan Road, Dublin Industrial Estate Glasnevin, Dublin 11, Ireland	Tel. +353 (0)1 8304666 Fax +353 (0)1 8305788
Italien	Blumel SRL GmbH Luis Zueggstr. 22/E IT- 39012 Meran	Tel. 0039/0473449549 Fax 0039/0473440342
Kanada	ITC Inc. 220 Viceroy Road, Unit 1 Concord, ON, L4K 3C2 Canada	Tel. 001/4166637223 Fax 001/4166637224
Korea	Korics Trading Co., Ltd 212-2F, Byucksan Digital Valley II 481-10 Gasan-Dong, Kumcheon-GU, Seoul	Tel. 002/2113/66673 Fax 002/2113/665
Niederlande + Belgien	Oude-Elferink B.V. Seizoensweg 48 NL-7532 SL Enschede	Tel. 0031/534304009 Fax 0031/534304005
Norwegen	Nortelco AS Ryensvingen 3 NO- 0612 Oslo-Manglerud	Tel. 0047/22576100 Fax 0047/22576130
Österreich + Ungarn	Pan-electronics Lohnergasse 7 A- 1210 Wien	Tel. 0043/12787544 Fax 0043/1278754433
Portugal + Afrika + Spanien + Brasilien	IBIS Eurofios-Fios Especiais Estrada Da Moita, L.d.P CCI 7607 P- 2950-425 Palmela	Tel. 0035/1212334333 Fax 0035/1212334332
Schweiz	Carl Geisser AG Hungerbühlstrasse 22 CH-8500 Frauenfeld	Tel. 0041/448066500 Fax 0041/448066501
Shanghai	Shanghai Ilerda Electric Co. Ltd. Unit 1603 /North Block, Fortune 108 Plaza No. 1839 Qixin Rd. CN-201101Shanghai China	Tel. 0086/2154337015 Fax 0086/2154337016
Slowenien	Elektrospoji d.o.o. Stegne 25 SI- 1000 Ljubljana	Tel. 00386/15113810 Fax 00386/15111604
Tschechien	Jork spol. s. r.o. K Trebonicum 100 CZ- 15500 Praha 5 – Reporyje	Tel. 00420/251626660 Fax 00420/251625619
Vietnam	Song Thanh Cong Trading Service Co., Ltd. (STC Vietnam) 15 Cu Lao St., Ward 2, Phu Nhuan Dist. VN Ho Chi Minh City	Tel. +84 8 3517 6026 Fax +84 8 3517 3889

Allgemeines: Für die Geschäftsbeziehungen zu unseren Kunden gelten ausschließlich unsere nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen. Nebenabreden sind nur gültig, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind.

Angebote sind freibleibend. Nebenabsprachen sind nur gültig, wenn sie von uns schriftlich bestätigt wurden.

Lieferung: Für Art und Umfang der Lieferung ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung, und falls eine solche nicht erteilt ist, unser Lieferchein allein maßgebend. Die Lieferfristen setzen wir nach bestem Ermessen fest; sie beziehen sich auf den Zeitpunkt der Lieferung ab Werk und sind freibleibend. Eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist tritt ein, wenn der Besteller seine Verpflichtungen nicht einhält oder wenn durch unvorhergesehene oder außergewöhnliche Ereignisse in unserem Werk oder bei unseren Vorlieferanten, insbesondere bei behördlichen Maßnahmen oder Schwierigkeiten bei der Rohstoffbeschaffung, die Durchführung des Auftrags verzögert wird. Bei Lieferzeitüberschreitung können keine Ansprüche gestellt werden.

Beanstandungen können nur anerkannt werden, wenn sie innerhalb von drei Tage nach Erhalt der Ware schriftlich geltend gemacht werden. Wenn sich die Beanstandung als begründet erweist, wird kostenlos Ersatz geliefert. Bei Gütemängeln jedoch nur, wenn die fehlerhaften Geräte oder Teile zurückgegeben werden. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Preise und Zahlungsbedingungen: Unsere Preise gelten ausschließlich Verpackung ab Werk rein netto. Maßgebend ist der am Tag der Lieferung gültige Listenpreis, zzgl. evtl. Edelmetallzuschläge. Zuschlagtabellen, die Bestandteil unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen sind, werden auf Wunsch zur Verfügung gestellt. Verpackungs- und Versandkosten werden zu Selbstkosten berechnet. Unsere Preise sind für Nachbestellungen unverbindlich. Unsere Rechnungen sind fällig, entweder 14 Tage ab Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder 30 Tage netto. Der Käufer ist bei Überschreitung des Zahlungsziels verpflichtet, den Kaufpreis zu den banküblichen Debetzinsen, mindestens jedoch mit 5% über dem jeweiligen Diskontsatz der Bundesbank, zu verzinsen. Dasselbe gilt im Falle verspäteter Akzepthergabe. Wechsel werden nur aufgrund ausdrücklicher Vereinbarung und nur zahlungshalber unter Berechnung der Diskontspesen und sonstiger Wechselkosten angenommen. Sämtliche durch verspätete Zahlung verursachten Kosten, wie Mahnspesen, Inkassogebühren und dergleichen, gehen zur Lasten des Käufers.

Eigentumsvorbehalt: Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher aus unserer Geschäftsverbindung herrührender, auch künftig erst entstehender Forderungen einschließlich aller Nebenforderungen unser Eigentum. Bei Saldoziehung gilt der Eigentumsvorbehalt als Sicherung für die Forderung aus dem Saldo. Die im Falle einer Weiterveräußerung oder aus einem sonstigen Rechtsgrund gegen Dritte entstehenden Forderungen, ebenso wie seinen Anspruch auf Herausgabe aufgrund vorbehaltenen Eigentums tritt der Besteller hiermit unwiderruflich schon jetzt sicherheitshalber an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Unser Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf durch Be- und Verarbeitung bzw. Verbindung entstandene neue Sachen, die als für uns hergestellt gelten und an denen wir mit der Be- oder Verarbeitung oder Verbindung Eigentum bzw. Miteigentum nach dem Wertanteil der Vorbehaltsware zum Zeitpunkt der Bearbeitung erlangen, ohne dass es hierzu noch einer besonderen Rechtshandlung bedarf und für uns daraus Verpflichtungen entstehen. Wir sind uns mit dem Besteller über diesen Sicherungseigentumserwerb einig, ebenso darüber, dass der Kunde die durch Umbildung entstandenen neuen Sachen für uns bis Widerruf unentgeltlich verwahrt. Soweit durch eine Be- oder Verarbeitung bzw. Verbindung neue Sachen entstehen, an denen der Besteller Alleineigentum erwirbt, sind wir und der Besteller uns darüber einig, dass auch wir an diesen bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher aus unseren Geschäftsverbindungen herrührenden, auch künftig erst entstehenden Forderungen, Eigentum erlangen. Die Übergabe an uns wird durch die hiermit getroffene Vereinbarung ersetzt, dass der Besteller bis auf Widerruf diese neuen Sachen für uns unentgeltlich verwahrt. Der Käufer tritt im Voraus an den Verkäufer seine Eigentums- bzw. Miteigentumsrechte bzw. seine Geldforderungen an den neu entstehenden Sachen sowie seine aus Anlass der Bearbeitung der gelieferten Waren entstehenden Vergütungsansprüche gegen seinen Auftraggeber, entsprechend dem Wertanteil der verarbeiteten Ware, ab. Der Besteller ist verpflichtet, die Vorbehaltsware auf seine Kosten zu unseren Gunsten ausreichend gegen Feuer, Bruch- und Wasserschaden sowie Diebstahl zu versichern. Im Schadensfalle entstehende Sicherungsansprüche sind an uns abzutreten. Wir verpflichten uns, die uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen insoweit nach unserer Wahl freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen um 15% übersteigt, jedoch mit der Maßgabe, dass dies mit Ausnahme der Lieferungen zu erfolgen hat, die voll bezahlt sind. Wird die Ware beim Besteller gepfändet oder beschlagnahmt, hat er uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen.

Rücktrittsrecht: Wird nach Abschluss des Vertrages oder nach Lieferung der Ware festgestellt, dass der Besteller nicht kreditwürdig ist, oder tritt im Verlaufe der Vertragsentwicklung eine Minderung seiner Kreditwürdigkeit ein, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag oder zum Verlangen sofortiger Bezahlung gelieferter und der Vorauszahlung für noch zu liefernde Ware berechtigt.

Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Rechtsstreitigkeiten ist für beide Teile der Sitz unserer Firma.

Maße, Gewichte und Abbildungen entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Änderungen ohne vorherige Ankündigung behalten wir uns vor, mit Rücksicht auf die laufende Entwicklung.

Garantie bieten wir für sämtliche gelieferten Geräte auf die Dauer eines Jahres, gerechnet ab Rechnungsdatum. Die Garantie umfasst Material- oder Fertigungsfehler, die konstruktive Ursachen aufweisen und beschränkt sich auf kostenlosen Ersatz der betroffenen Teile. Wir behalten uns jedoch vor, einen Garantieanspruch selbst zu prüfen, um festzustellen, ob aufgetretene Fehler nicht auf unsachgemäße Verwendung der Geräte zurückzuführen sind. Weiter reichende Schadensansprüche können wir nicht anerkennen.

Mengenrabatt:

ab	25 Stück	2,5 %
ab	50 Stück	5,0 %
ab	100 Stück	7,5 %
ab	250 Stück	8,5 %
ab	500 Stück	10,0 %
ab	1000 Stück	12,0 %

Dieser Mengenrabatt setzt allerdings je Bestellung und Lieferung die entsprechende Stückzahl der gleichen Schaltertypen voraus. Mengenrabatte werden im Ausland und bei Sondernettopreisen nicht gewährt. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Sonderanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

SONTHEIMER



Sontheimer Elektroschaltgeräte GmbH

Wendelsteiner Straße 5
91126 Schwabach

Telefon: +49 9122 1884 – 0
Telefax: +49 9122 1884 – 231
E-Mail: info@sontheimer.org

www.sontheimer.org

