

KATALOG

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



sontheimer



24!

**STUNDEN
LIEFERSERVICE
AUCH FÜR
SONDERSCHALTER**

SONTHEIMER

SEIT 1946

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

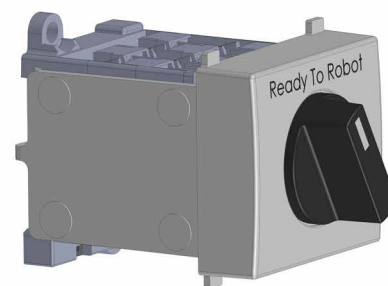
Sontheimer Steuer-, Reparatur-, Haupt- und Not/Ausschalter werden weltweit im Maschinen- und Anlagenbau, im Schiffsbau, in der Solarindustrie, in Aufzügen oder in Kraftwerken eingesetzt.

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.

NEWS

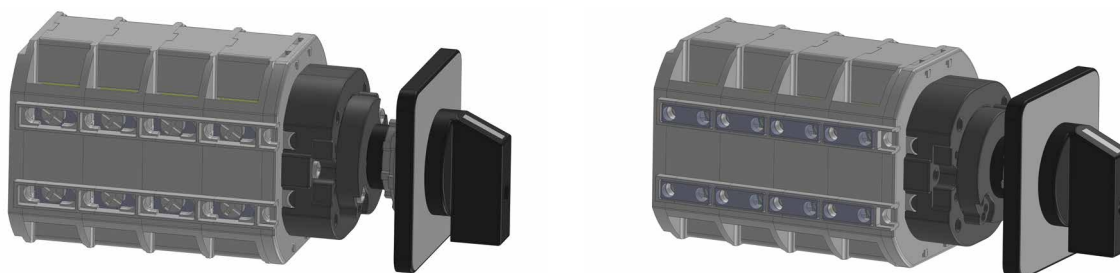
READY-TO-ROBOT SWITCH D0/8 25 A

Die Automatisierung einzelner Produktionsprozesse ist längst nicht nur bei global agierenden Konzernen Thema. Auch mittelständische Unternehmen setzen immer häufiger auf den Einsatz von Robotern. Mit der neu entwickelten Ready-to-Robot Haube X74R ist es möglich die Baugröße D0/8 mit 25 A mit einem Roboter automatisiert einzubauen und zu verkabeln. Dies ermöglicht z.B. die vollautomatische Bestückung von Schaltschränken. Außerdem lässt sich der Ready-to-Robot Switch platzsparend lagern, da er magaziniert werden kann.



NEUE NOCKENSCHALTER D1/40 BIS 63 A UND D1/55 BIS 100 A

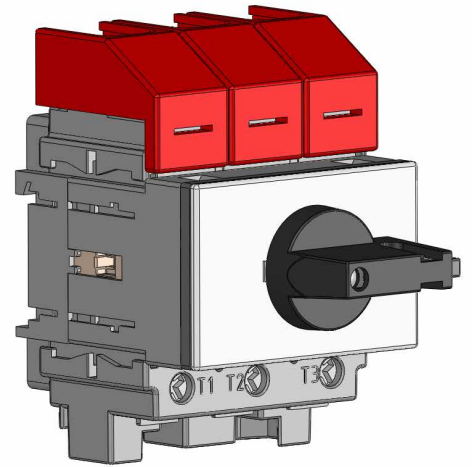
Der Nockenschalter D1/40 wurde überarbeitet und ist nun berührungssicher nach IP20 und ist zudem cULus approbiert. Die Schaltergröße D1/55 ist im selben Schalterbody aufgebaut wie der Schalter D1/40. Durch das neu entwickelte Hochleistungskontaktsystem ist der Schalter bis 100 A bei sehr hohen AC3- und AC23-Werten einsetzbar. Somit handelt es sich bei dem Nockenschalter D1/55 um den mit Abstand kompaktesten Nockenschalter am Markt. Auch die Größe D1/55 ist nach cULus zugelassen.



NEWS

LX-SCHALTERREIHE NACH UL489 BIS 150 A

Mit der LX-Schalterreihe setzen wir auf kundenorientierte Lösungen für den nordamerikanischen Markt. Die neue Schalterserie ist zum Einsatz als Hauptschalter zur Energieeinspeisung und zur Energieverteilung entworfen worden. Sie ist nach UL489 approbiert und stellt die kompakteste Lösung für Energieverteilung nach UL489 am Markt dar. Dadurch werden nicht nur Bauraum, sondern auch Lager- und Transportkosten reduziert. Für die jeweiligen Ausführungen der Schalter ist Zubehör entsprechend der UL508A erhältlich. So ist das Ausschalten bei geöffneter Schaltschranktür jederzeit möglich.



EDELSTAHLGEHÄUSE V2A

Im Jahr 2019 ist es erstmals möglich, Schalter der Firma Sontheimer im Edelstahlgehäuse zu beziehen. Neben den bisherigen Guss-, Blech- und Kunststoffgehäusen, umfasst unser Sortiment bald auch Gehäuse aus Edelstahl in den bereits bekannten Größen. Diese Gehäuseart ist besonders leicht, dennoch sehr robust und witterungsbeständig. Nach umfassenden und erfolgreichen Qualitätstests werden wir ab 01.05.2019 die Edelstahlgehäuse in unser Sortiment aufnehmen.

NEUE PRODUKTREIHE IM CCC PORTFOLIO

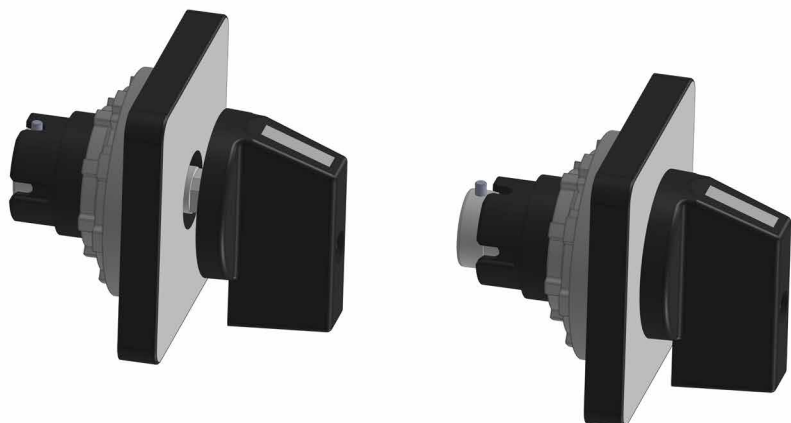
Die LO-Schalterreihe ist nun auch CCC approbiert. Weitere Schaltertypen folgen.

ERWEITERUNG DER BESCHRIFTUNGSMÖGLICHKEITEN

Seit einiger Zeit setzen wir verstärkt auf den Einsatz von modernster Lasertechnologie bei der Beschriftung unserer Artikel. Neben dem breiten Sortiment an Standardbeschriftungen, können wir so nun auch auf spezielle Kundenwünsche eingehen. Logos, Sonderbeschriftungen sowie Klemmenbezeichnungen können in sämtlichen Größen angebracht werden. Im Gegensatz zur herkömmlichen bedruckten Variante, weisen Artikel, die durch Einsatz des Lasers beschriftet worden sind, eine deutlich längere Beständigkeit der Beschriftung auf. Außerdem können nun auch Frontschilder in chinesischer und kyrillischer Schrift direkt gelasert werden.

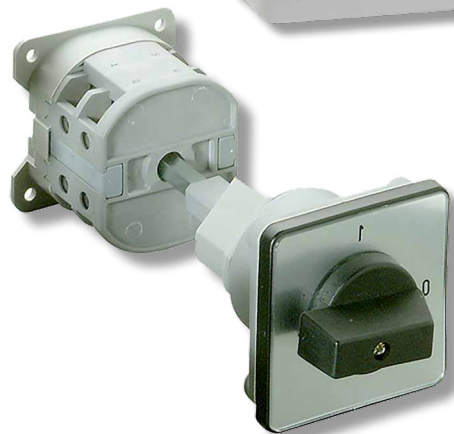
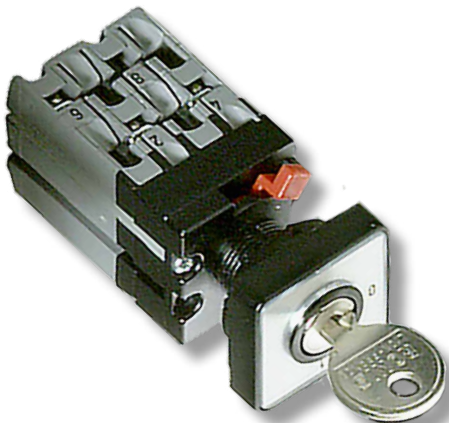
PUSH-TO-TURN-DRUCKENTRIEGELUNG Z105

Durch die neu entwickelte Druckentriegelung Z105 ist ein Drehen bzw. Schalten erst nach bewusstem Drücken des Griffs möglich. Durch diese bedachte Handlung wird die Sicherheit des Schalters erheblich gesteigert. Zwischenfälle durch unbewusstes Schalten können dadurch effektiv verhindert werden. Die Druckentriegelung kann bei allen Nocken- und Lasttrennschaltern der Baugröße D0 und D1 eingesetzt werden, die als zentrallochbefestigte Variante erhältlich sind. Des Weiteren sind alle Griffe und Griffsperrern der Baugröße D0 kompatibel, mit Ausnahme der runden Vorhängeschlossperre Z33.

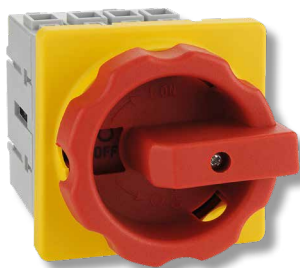


SONTHEIMER

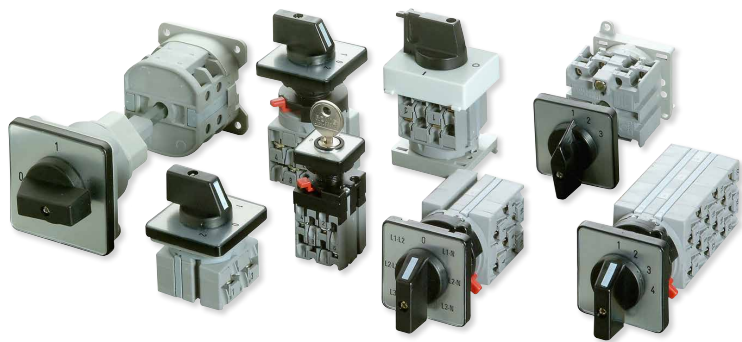
SEIT 1946



PRODUKTE

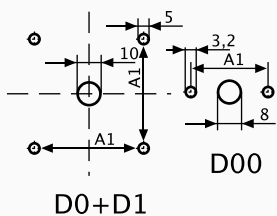
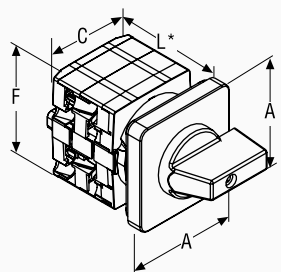


TECHNISCHE DATEN NOCKENSCHALTER



Weitere Bauformen und Größen auf Anfrage

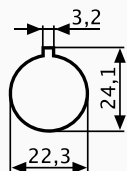
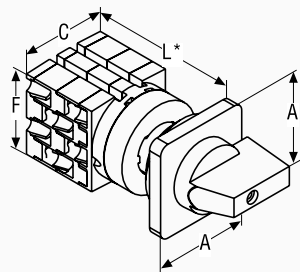
	I _{th} A	AC23 kW (3x400V)	AC3 kW	U V	Anschlussquerschnitt mm ²
D00	10	3,0	2,2	500	1,5
D0	25	7,5	5,5	690	4
D1-16	25	9,0	7,5	690	6
D1-20	32	10,5	9,0	690	6
D1-32	45	15,0	11,0	690	6
D1-40	80	22,0	19,0	690	2x16
D1-55	100	37,0	30,0	690	35
D2-63	100	26,5	22,0	690	70
D2-100	125	32,5	27,0	690	70
D2-160	160	40,0	37,0	690	70
D2-126	200	45,5	40,0	690	70
D3-250	315	76,0	64,0	690	185



D0+D1

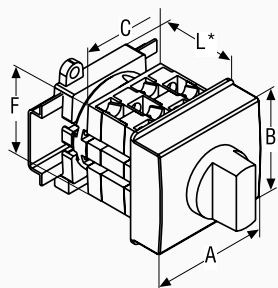
D00

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



IP65

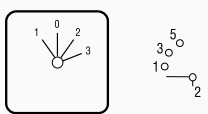
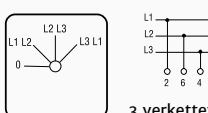
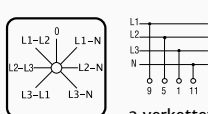
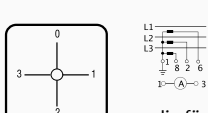
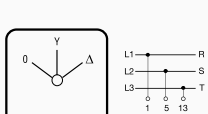
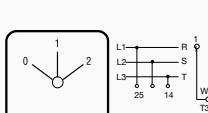
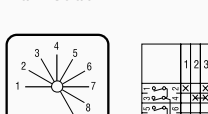
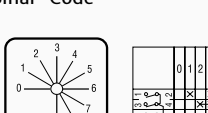
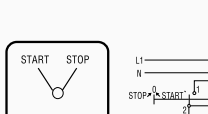
ZM	TYPE	A	C	F	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
	D00-4	30	28	30	43	51	59	67	75	83	91	99
	D00-6	30	30	28	46	58	70	82	94	106	118	130
	D0-7	48	40	43	58	70	82	94	106	118	130	142
	D0-8	48	40	39	58	70	82	94	106	118	130	142
	D0-13	48	43	43	56	65	75	84	94	103	113	122
	D1-16	66	54	56	60	73	86	99	112	125	138	151
	D1-20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



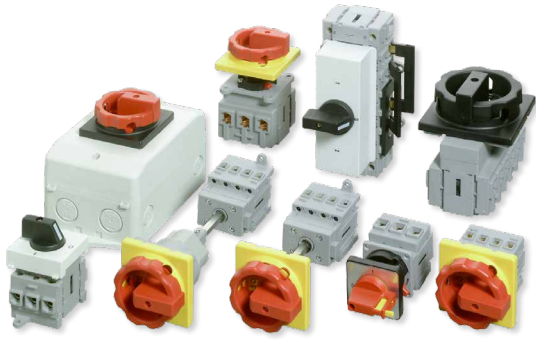
T	TYPE	A	B	C	F	L1	L2	L3
	D00-6	35	45	28	30	45	45	45
	D0-8	52,5	45	40	39	45	45	45
	D1-16	52,5	45	54	56	45	45	56
	D1-20	52,5	45	54	56	45	45	56
	D1-32	52,5	45	54	56	45	45	56

Anschlussbild	Thermischer Nennstrom I_{th} (in A)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	4- Loch Befestigung			Zentrallochbefestigung			DIN-Normverteilung		
			I_{th}	AC3	Type	Type	Type	Type	Type		
Ausschalter 90° F 908 1 polig	10	2,2	A1/ 4	E	A1/ 4	ZM					
	10	2,2	A1/ 6	E	A1/ 6	ZM	A1/ 6	T			
	25	5,5	A1/ 7	E	A1/ 7	ZM					
	25	5,5	A1/ 8	E	A1/ 8	ZM	A1/ 8	T			
	25	7,5	A1/ 16	E	A1/ 16	ZM	A1/ 16	T			
	32	9,0	A1/ 20	E	A1/ 20	ZM	A1/ 20	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					
	25	5,5	A3/ 7	E	A3/ 7	ZM					
	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			
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					
	25	5,5	A4/ 7	E	A4/ 7	ZM					
	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			
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					
	25	5,5	U1/ 7	E	U1/ 7	ZM					
	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			
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					
	25	5,5	U2/ 7	E	U2/ 7	ZM					
	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			
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					
	25	5,5	URR1/ 7	E	URR1/ 7	ZM					
	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			
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					
	25	5,5	WS1/ 7	E	WS1/ 7	ZM					
	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			
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					
	25	5,5	ST31/ 7	E	ST31/ 7	ZM					
	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			
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					
	25	5,5	ST031/ 7	E	ST031/ 7	ZM					
	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			

NOCKENSCHALTER

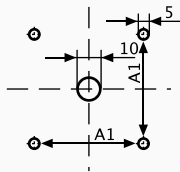
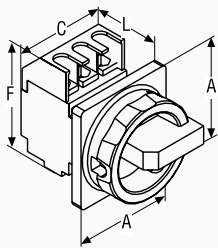
Anschlussbild	Thermischer Nennstrom I_{th} (in A)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	4- Loch Befestigung		Zentrallochbefestigung		DIN-Normverteilung	
			Type	Type	Type	Type		
Stufenschalter, 3 Stellungen + Nullstellung  2Ka-A1142a F 375 1 polig	10	2,2	ST031/ 4	E/F375	ST031/ 4	ZM/F375		
	10	2,2	ST031/ 6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

TECHNISCHE DATEN LASTTRENNSCHALTER LT



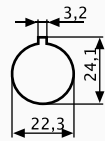
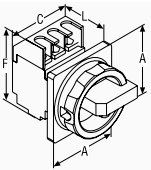
Weitere Bauformen und Größen auf Anfrage

	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

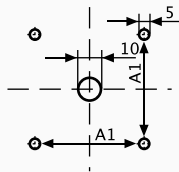
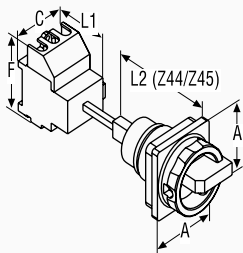
TYPE	A	A1	C 3pol	C 4pol	C 6pol	C 8pol	F	L
LT16-LT25A	66	48	48	48	/	/	62	50
LT32-LT40	66	48	45	61	91	122	72	50
ULT25-ULT40	64	48	91	122	/	/	72	64
LT63-LT80	66	48	60	80	121	161	83	59
ULT63-ULT80	64	48	121	161	/	/	83	74
LT100-LT125	66	48	70	93	141	187	96	75
ULT100-ULT125	64	48	141	187	/	/	96	90
LT180-LT250	94	68	112	150	224	300	169	93
ULT180-ULT250	94	68	224	300	/	/	169	110



ZM

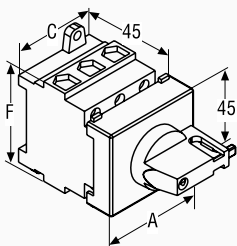
IP65

TYPE	A	C 3pol	C 4pol	F	L
LT16-LT25A	66	48	48	62	73
LT32-LT40	66	45	61	72	73
LT63-LT80	66	60	80	83	84



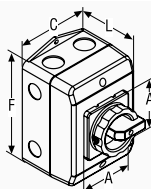
V

TYPE	A	A1	C 3pol	C 4pol	C 6pol	C 8pol	F	L1	L2 Z44/Z45
LT16-LT25A	66	48	48	48	/	/	62	50	80
LT32-LT40	66	48	45	61	91	122	72	50	80
ULT25-ULT40	64	48	91	122	/	/	72	64	80
LT63-LT80	66	48	60	80	121	161	83	59	80
ULT63-ULT80	64	48	121	161	/	/	83	74	80
LT100-LT125	66	48	70	93	141	187	96	75	80
ULT100-ULT125	64	48	141	187	/	/	96	90	80
LT180-LT250	94	68	112	150	224	300	169	93	47
ULT180-ULT250	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-LT25A	52,5	52,5	52,5	/	50	48	48	/	/
LT32-LT40	52,5	65	98	98	55	45	61	91	122
ULT25-ULT40	98	98	/	/	55	91	122	/	/
LT63-LT80	63	83	125	125	64	60	80	121	161
ULT63-ULT80	125	125	/	/	64	121	161	/	/
LT100-LT125	70	93	140	140	83	70	93	141	187
ULT100-ULT125	140	140	/	/	83	141	187	/	/



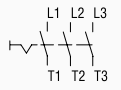
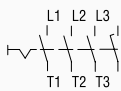
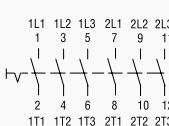
Blechgehäuse und EMV-Zubehör auf Anfrage

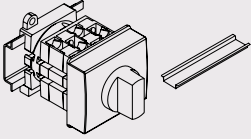
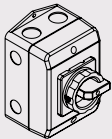
Gehäuse

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

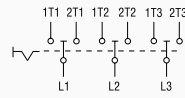
LASTTRENNSCHALTER LT

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	Type	Type	Type
 <p>3 polig</p>	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/ 45 HLT 16/ 3V/ Z33/ 45
	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/ 45 HLT 25/ 3V/ Z33/ 45
	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/ 45 HLT 32/ 3V/ Z33/ 45
	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/ 45 HLT 40/ 3V/ Z33/ 45
	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/ 45 HLT 63/ 3V/ Z33/ 45
	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/ 45 HLT 80/ 3V/ Z33/ 45
	100	30,0	37,0	NLT 100/ 3E/ Z33 HLT 100/ 3E/ Z33		NLT 100/ 3V/ Z33/ 45 HLT 100/ 3V/ Z33/ 45
	125	37,0	45,0	NLT 125/ 3E/ Z33 HLT 125/ 3E/ Z33		NLT 125/ 3V/ Z33/ 45 HLT 125/ 3V/ Z33/ 45
	180	75,0	90,5	NLT 180/ 3E/ Z20 HLT 180/ 3E/ Z20		NLT 180/ 3V/ Z20/ 65 HLT 180/ 3V/ Z20/ 65
	250	110,0	132,0	NLT 250/ 3E/ Z20 HLT 250/ 3E/ Z20		NLT 250/ 3V/ Z20/ 65 HLT 250/ 3V/ Z20/ 65
 <p>4 polig</p>	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/ 45 HLT 16/ 4V/ Z33/ 45
	25	7,5	9,5	NLT 25/ 4E/ Z33 HLT 25/ 4E/ Z33	NLT 25/ 4ZM/ Z33 HLT 25/ 4ZM/ Z33	NLT 25/ 4V/ Z33/ 45 HLT 25/ 4V/ Z33/ 45
	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/ 45 HLT 32/ 4V/ Z33/ 45
	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/ 45 HLT 40/ 4V/ Z33/ 45
	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/ 45 HLT 63/ 4V/ Z33/ 45
	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/ 45 HLT 80/ 4V/ Z33/ 45
	100	30,0	37,0	NLT 100/ 4E/ Z33 HLT 100/ 4E/ Z33		NLT 100/ 4V/ Z33/ 45 HLT 100/ 4V/ Z33/ 45
	125	37,0	45,0	NLT 125/ 4E/ Z33 HLT 125/ 4E/ Z33		NLT 125/ 4V/ Z33/ 45 HLT 125/ 4V/ Z33/ 45
	180	75,0	90,5	NLT 180/ 4E/ Z20 HLT 180/ 4E/ Z20		NLT 180/ 4V/ Z20/ 65 HLT 180/ 4V/ Z20/ 65
	250	110,0	132,0	NLT 250/ 4E/ Z20 HLT 250/ 4E/ Z20		NLT 250/ 4V/ Z20/ 65 HLT 250/ 4V/ Z20/ 65
 <p>6 polig</p>	16	5,5	7,5	E NLT 20/ 6E/ Z33 HLT 20/ 6E/ Z33		V NLT 20/ 6V/ Z33/ 45 HLT 20/ 6V/ Z33/ 45
	25	7,5	9,5	NLT 25/ 6E/ Z33 HLT 25/ 6E/ Z33		NLT 25/ 6V/ Z33/ 45 HLT 25/ 6V/ Z33/ 45
	32	9,5	11,5	NLT 32/ 6E/ Z33 HLT 32/ 6E/ Z33		NLT 32/ 6V/ Z33/ 45 HLT 32/ 6V/ Z33/ 45
	40	11,0	20,0	NLT 40/ 6E/ Z33 HLT 40/ 6E/ Z33		NLT 40/ 6V/ Z33/ 45 HLT 40/ 6V/ Z33/ 45
	63	18,5	22,5	NLT 63/ 6E/ Z33 HLT 63/ 6E/ Z33		NLT 63/ 6V/ Z33/ 45 HLT 63/ 6V/ Z33/ 45
	80	22,0	30,0	NLT 80/ 6E/ Z33 HLT 80/ 6E/ Z33		NLT 80/ 6V/ Z33/ 45 HLT 80/ 6V/ Z33/ 45
	100	30,0	37,0	NLT 100/ 6E/ Z33 HLT 100/ 6E/ Z33		NLT 100/ 6V/ Z33/ 45 HLT 100/ 6V/ Z33/ 45
	125	37,0	45,0	NLT 125/ 6E/ Z33 HLT 125/ 6E/ Z33		NLT 125/ 6V/ Z33/ 45 HLT 125/ 6V/ Z33/ 45
	180	75,0	90,5	NLT 180/ 6E/ Z20 HLT 180/ 6E/ Z20		NLT 180/ 6V/ Z20/ 65 HLT 180/ 6V/ Z20/ 65
	250	110,0	132,0	NLT 250/ 6E/ Z20 HLT 250/ 6E/ Z20		NLT 250/ 6V/ Z20/ 65 HLT 250/ 6V/ Z20/ 65

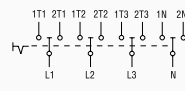
DIN-Normverteilung	Reparaturschalter, kunststoffgekapselt	IP65
		
Type	Type	
T NLT 16/ 3T/ Z20 HLT 16/ 3T/ Z20	RLT 16/ 3PM-D1/ Z33	
NLT 25/ 3T/ Z20 HLT 25/ 3T/ Z20	RLT 25/ 3PM-D1/ Z33	
NLT 32/ 3T/ Z20 HLT 32/ 3T/ Z20	RLT 32/ 3PM-D1/ Z33	
NLT 40/ 3T/ Z20 HLT 40/ 3T/ Z20	RLT 40/ 3PM-D1/ Z33	
NLT 63/ 3T/ Z20 HLT 63/ 3T/ Z20	RLT 63/ 3PM-D2/ Z33	
NLT 80/ 3T/ Z20 HLT 80/ 3T/ Z20	RLT 80/ 3PM-D2/ Z33	
NLT 100/ 3T/ Z20 HLT 100/ 3T/ Z20	RLT 100/ 3PM-D3/ Z33	
NLT 125/ 3T/ Z20 HLT 125/ 3T/ Z20	RLT 125/ 3PM-D3/ Z33	
	RLT 180/ 3K4/ Z20	
	RLT 250/ 3K4/ Z20	

Anschlussbild

3 polig



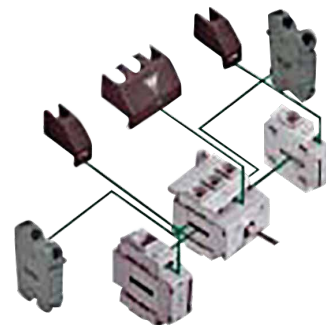
4 polig



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
25	7,5	9,5	E ULT 25/ 3E	T ULT 25/ 3T
32	9,5	11,5	ULT 32/ 3E	ULT 32/ 3T
40	11,0	20,0	ULT 40/ 3E	ULT 40/ 3T
63	18,5	22,5	ULT 63/ 3E	ULT 63/ 3T
80	22,0	30,0	ULT 80/ 3E	ULT 80/ 3T
100	30,0	37,0	ULT 100/ 3E	ULT 100/ 3T
125	37,0	45,0	ULT 125/ 3E	ULT 125/ 3T
180	75,0	90,5	ULT 180/ 3E	
250	110,0	132,0	ULT 250/ 3E	
25	7,5	9,5	E ULT 25/ 4E	T ULT 25/ 4T
32	9,5	11,5	ULT 32/ 4E	ULT 32/ 4T
40	11,0	20,0	ULT 40/ 4E	ULT 40/ 4T
63	18,5	22,5	ULT 63/ 4E	ULT 63/ 4T
80	22,0	30,0	ULT 80/ 4E	ULT 80/ 4T
100	30,0	37,0	ULT 100/ 4E	ULT 100/ 4T
125	37,0	45,0	ULT 125/ 4E	ULT 125/ 4T
180	75,0	90,5	ULT 180/ 4E	
250	110,0	132,0	ULT 250/ 4E	

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

ZUSATZ- UND HILFSKONTAKTE



ZUSATZKONTAKTE

Für Schaltertype	Baupform E+ZM		Baupform 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

T NLT 20/ 6T/ Z20 HLT 20/ 6T/ Z20	RLT 20/ 6PM-D1/ Z33	Neutralleiter (voreilend schaltend) 
NLT 25/ 6T/ Z20 HLT 25/ 6T/ Z20	RLT 25/ 6PM-D2/ Z33	
NLT 32/ 6T/ Z20 HLT 32/ 6T/ Z20	RLT 32/ 6PM-D2/ Z33	Neutralleiter (gleichzeitig schaltend) 
NLT 40/ 6T/ Z20 HLT 40/ 6T/ Z20	RLT 40/ 6PM-D2/ Z33	
NLT 63/ 6T/ Z20 HLT 63/ 6T/ Z20	RLT 63/ 6PM-D3/ Z33	Neutralleiter (Klemme durchgehend) 
NLT 80/ 6T/ Z20 HLT 80/ 6T/ Z20	RLT 80/ 6PM-D3/ Z33	
NLT 100/ 6T/ Z20 HLT 100/ 6T/ Z20	RLT 100/ 6PM-D3/ Z33	
NLT 125/ 6T/ Z20 HLT 125/ 6T/ Z20	RLT 125/ 6PM-D3/ Z33	
	RLT 180/ 6K4/ Z20	
	RLT 250/ 6K4/ Z20	

HILFSKONTAKTE (1S + 1Ö)

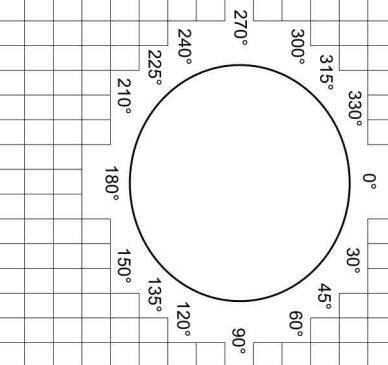
LT	HE11	HV11
----	------	------

Schalterschema Switches diagram

Besteller: _____

Datum: _____

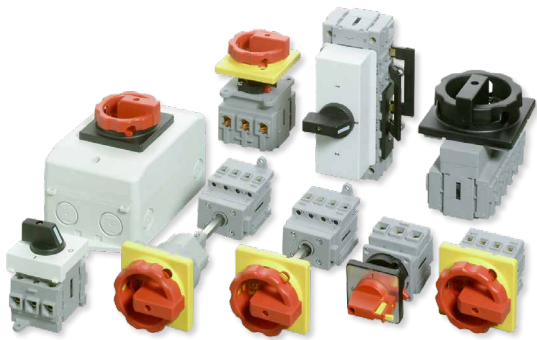
Typ Type			
Zubehör Zubehör			
Bemerkungen Bemerkungen	Kammerzahl No. Chamber	Artikelnr. Article Nr.	



Frontschilder / Front plates	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

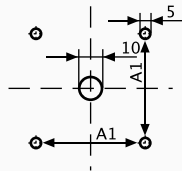
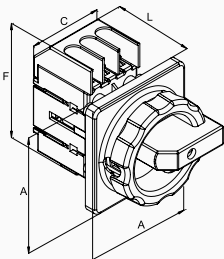
13

TECHNISCHE DATEN LASTTRENNNSCHALTER LO



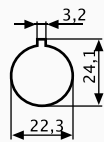
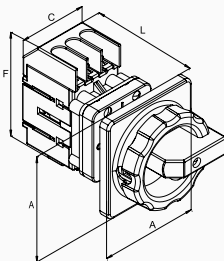
	I_{th} A	AC23 kW (3x400V)	AC3 kW	U V	Anschlussquerschnitt mm ²
LO16	16	7,5	5,5	690	25
LO25	25	9,5	7,5	690	25
LO32	32	11,5	9,5	690	25
LO40	40	20,0	11,0	690	25
LO63	63	22,0	18,5	690	25
H11	10			240	4

Weitere Bauformen und Größen auf Anfrage



E

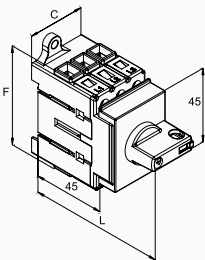
TYPE	A	A1	C 3pol	C 4pol	C 6pol	F	L
LO16	66	48	36	49	72	73	54
LO25	66	48	36	49	72	73	54
LO32	66	48	36	49	72	73	54
LO40	66	48	36	49	72	73	54
LO63	66	48	36	49	72	73	54



ZM

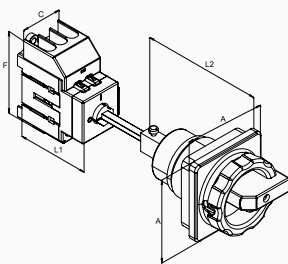
TYPE	A	A1	C 3pol	C 4pol	C 6pol	F	L
LO16	66	-	36	49	-	73	77
LO25	66	-	36	49	-	73	77
LO32	66	-	36	49	-	73	77
LO40	66	-	36	49	-	73	77
LO63	66	-	36	49	-	73	77

IP65

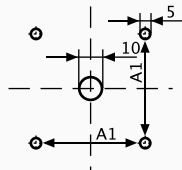


T

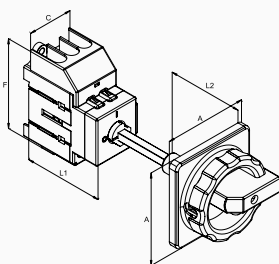
TYPE	A	A1	C 3pol	C 4pol	C 6pol	F	L
LO16	66	-	36	49	72	73	77
LO25	66	-	36	49	72	73	77
LO32	66	-	36	49	72	73	77
LO40	66	-	36	49	72	73	77
LO63	66	-	36	49	72	73	77



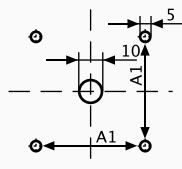
V/Z33/Z45



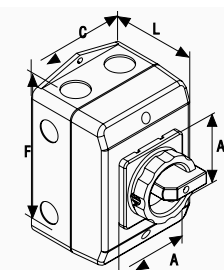
TYPE	A	A1	C 3pol	C 4pol	C 6pol	F	L1	L2
LO16	66	48	36	49	72	73	66	77
LO25	66	48	36	49	72	73	66	77
LO32	66	48	36	49	72	73	66	77
LO40	66	48	36	49	72	73	66	77
LO63	66	48	36	49	72	73	66	77



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



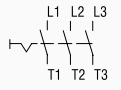
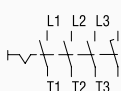
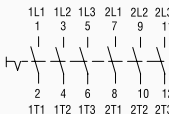
Blechgehäuse und
EMV-Zubehör auf
Anfrage

Gehäuse

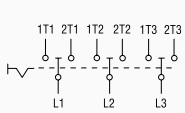
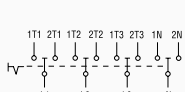
TYPE	A	C	F	L	Durchbrüche
PM-D1/Z33	66	100	140	81	4 x M25, 4 x M20
PM-D2/Z33	66	146	176	104	4 x M32/40, 4 x M20

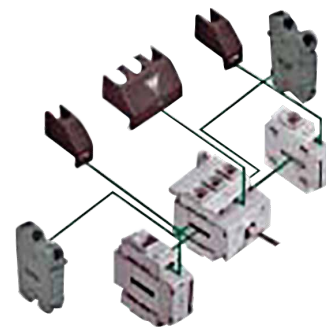
IP65

LASTTRENNSCHALTER LO

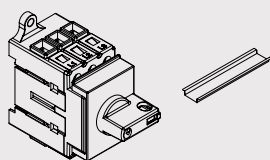
Anschlussbild	Thermischer Nennstrom I_{th} (in A)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	4- Loch Befestigung		Zentrallochbefestigung		Bodenbefestigung	
				Type	Type	Type	Type		
3 polig 	16	5,5	7,5	E	NLO 16 / 3E/ Z33 HLO 16 / 3E/ Z33	ZM	NLO 16/ 3ZM/ Z33 HLO 16/ 3ZM/ Z33	V	NLO 16/ 3V/ Z33/ 71 HLO 16/ 3V/ Z33/ 71
	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/ 71 HLO 25/ 3V/ Z33/ 71
	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/ 71 HLO 32/ 3V/ Z33/ 71
	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/ 71 HLO 40/ 3V/ Z33/ 71
	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/ 71 HLO 63/ 3V/ Z33/ 71
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/ 71 HLO 16/ 4V/ Z33/ 71
	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/ 71 HLO 25/ 4V/ Z33/ 71
	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/ 71 HLO 32/ 4V/ Z33/ 71
	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/ 71 HLO 40/ 4V/ Z33/ 71
	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/ 71 HLO 63/ 4V/ Z33/ 71
6 polig 	16	5,5	7,5	E	NLO 16/ 6E/ Z33 HLO 16/ 6E/ Z33			V	NLO 16/ 6V/ Z33/ 71 HLO 16/ 6V/ Z33/ 71
	25	7,5	9,5		NLO 25/ 6E/ Z33 HLO 25/ 6E/ Z33				NLO 25/ 6V/ Z33/ 71 HLO 25/ 6V/ Z33/ 71
	32	9,5	11,5		NLO 32/ 6E/ Z33 HLO 32/ 6E/ Z33				NLO 32/ 6V/ Z33/ 71 HLO 32/ 6V/ Z33/ 71
	40	11,0	20,0		NLO 40/ 6E/ Z33 HLO 40/ 6E/ Z33				NLO 40/ 6V/ Z33/ 71 HLO 40/ 6V/ Z33/ 71
	63	18,5	22,5		NLO 63/ 6E/ Z33 HLO 63/ 6E/ Z33				NLO 63/ 6V/ Z33/ 71 HLO 63/ 6V/ Z33/ 71

LASTUMSCHALTER

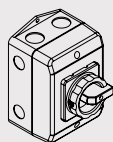
Anschlussbild	Thermischer Nennstrom I_{th} (in A)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	Nennleistung bei 3x400V (in kW)	4- Loch Befestigung		DIN-Normverteilung	
				Type	Type	Type	Type
3 polig 	25	7,5	9,5	E	ULO 25/ 3E	T	ULO 25/ 3T
	32	9,5	11,5		ULO 32/ 3E		ULO 32/ 3T
	40	11,0	20,0		ULO 40/ 3E		ULO 40/ 3T
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



IP65

Type

Type

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

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



Schalertyp

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

HLT/O = Hauptschalter, Farbe: schwarz/schwarz

ALT/O = Für Installationsverteilung

RLT/O = Reparaturschalter (gekapselt)



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 = Vorhängeschlossperre, rund

Z20C = Vorhängeschlossperre

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 Vorhängeschlossperre und einer Türkupplung mit Nullstellungszwang ergibt sich, mit Hilfe unseres Schalterkonfigurators, folgende Type: **NLT16/3V/Z33/45**

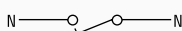
Bestellbeispiel LO

Für einen Not/Ausschalter 7,5 kW (AC-23), 3 polig, Bodenbefestigung, runde Vorhängeschlossperre und einer Türkupplung mit Nullstellungszwang ergibt sich, mit Hilfe unseres Schalterkonfigurators, folgende Type: **NLO16/3V/Z33/71**

ZUSATZ- UND HILFSKONTAKTE

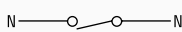
	Für Schaltertyp	Bauform E+ZM	Bauform V+T
--	-----------------	--------------	-------------

Neutralleiter (voreilend schaltend)



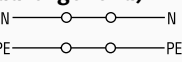
LO	16	NVGO	16E	NVGO	16V
LO	25	NVGO	25E	NVGO	25V
LO	32	NVGO	32E	NVGO	32V
LO	40	NVGO	40E	NVGO	40V
LO	63	NVGO	63E	NVGO	63V

Neutralleiter (gleichzeitig schaltend)



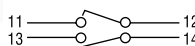
LO	16	NGGO	16E	NGGO	16V
LO	25	NGGO	25E	NGGO	25V
LO	32	NGGO	32E	NGGO	32V
LO	40	NGGO	40E	NGGO	40V
LO	63	NGGO	63E	NGGO	63V

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)



LO	16-63	HE11	HV11
----	-------	------	------

ZUBEHÖR



EIGENENTWICKLUNG 90%

EIGENPRODUKTION 99%

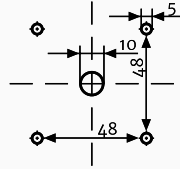
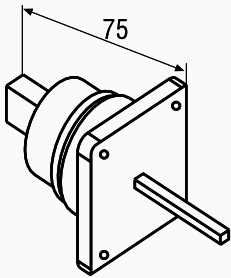
SERVICE 100%



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 Vorhängeschlossperre ist bereits enthalten.

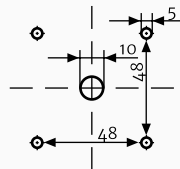
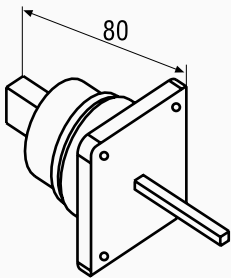


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	V	V	-	-
	LT16- LT25A	LT25- LT40	LT63- LT80	LT100- 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.

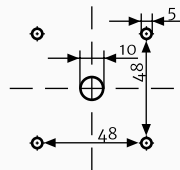
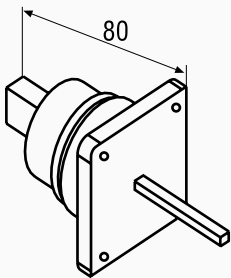


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	V	V	V	-
	LT16- LT25A	LT25- LT40	LT63- LT80	LT100- 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.

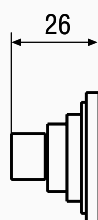


erhältlich für Baugruppe, Bauform

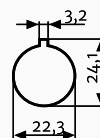
D00	D0	D1	D2	D3
-	V	V	V	-
	LT16- LT25A	LT25- LT40	LT63- LT80	LT100- LT125
	V	V	V	V
		LO		
		V		

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



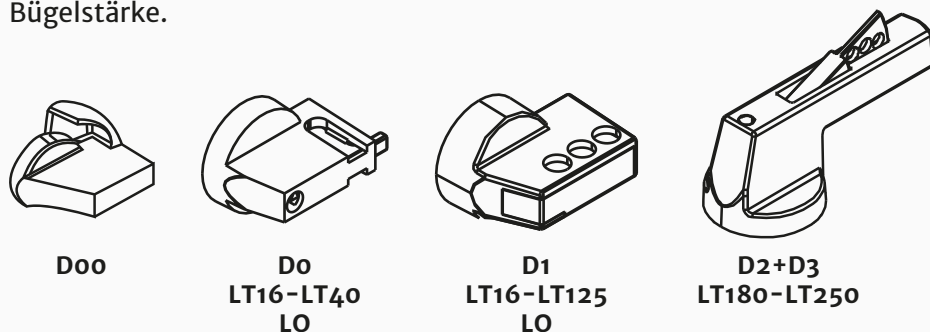
erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	V	V	-	-
	div. Gehäuse LT16- LT25A	LT25- LT40	LT63- LT80	LT100- 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.

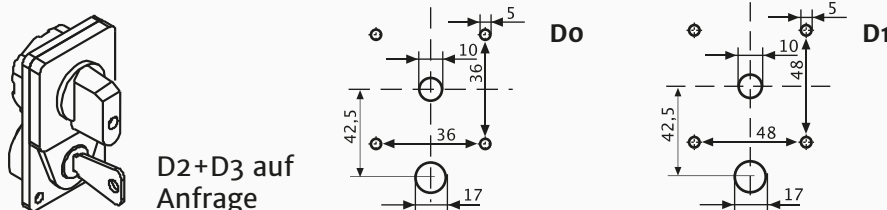


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
E	E		E	E
ZM	ZM	ZM	V	V
	V	V	V	V
	T	T		
div. Gehäuse				
	LT16-LT40	LT16-LT125	LT180-LT250	
	E	E	E	
	ZM	ZM		
	V	V	V	
	T	T		
	LO	LO		

Schlossperre Z31

Ein Zylinderschloss ermöglicht das Verriegeln in einzelnen oder allen Schaltstellungen.

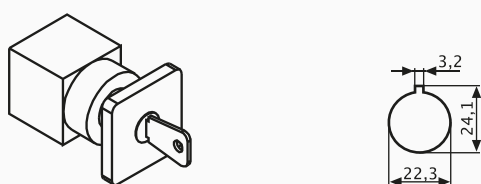


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	E	E	E	E

Schlüsselbetätigung Z32

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

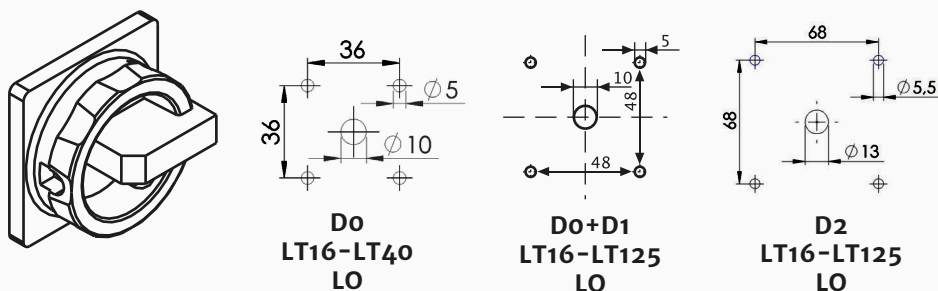


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
ZM	ZM	ZM	-	-

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		-
	V	ZM	ZM	
	V	V	V	
div. Gehäuse				
	LT16-LT40	LT16-LT125	LT16-LT125	
	E	E	E	
	V	ZM	ZM	
	LO	V	V	
		LO	LO	

Diverses Zubehör

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.

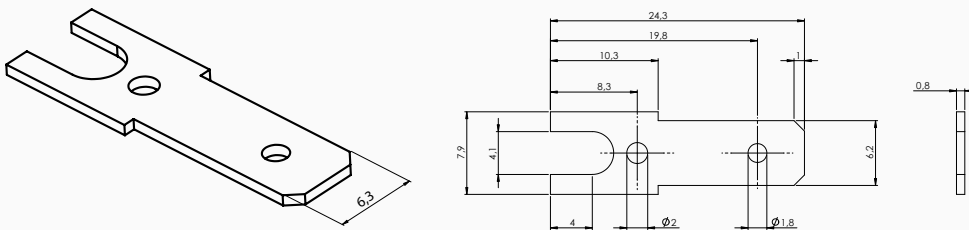
IP65 Höhere Schutzarten und andere Bauformen auf Anfrage.

erhältlich für Baugruppe, Bauform

Doo	Do	D1	D2	D3
E	E	E	E	E
ZM	ZM	ZM	V	V
	V	V	V	V
div. Gehäuse				
LT16- LT25A	LT25- LT40	LT63- LT80	LT100- LT125	LT180- LT250
E	E	E	E	E
ZM	ZM	ZM	V	V
V	V	V	V	V
		LO		

Flachsteckeranschluss Z6

Es können hierdurch Flachstecker nach DIN 46247 angeschlossen werden.

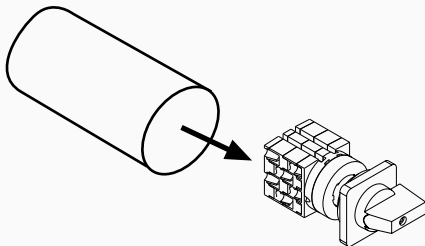


erhältlich für Baugruppe, Bauform

Doo	Do	D1	D2	D3
-	E	E	-	-
	ZM	ZM		
	V	V		
	T	T		

Abdeckhaube Z10

Diese Abdeckhaube erreicht IP42 von hinten über den gesamten Schalterkörper.

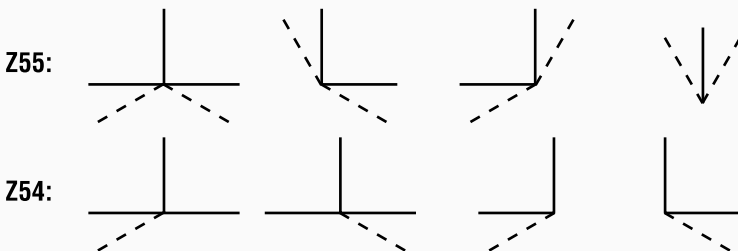


erhältlich für Baugruppe, Bauform

Doo	Do	D1	D2	D3
-	E	E	E	-
	ZM			

Rückzug beidseitig Z55, einseitig Z54

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

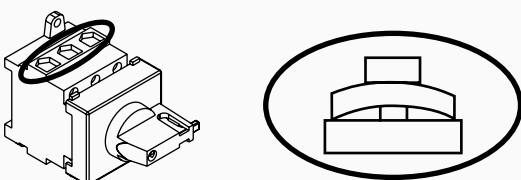


erhältlich für Baugruppe, Bauform

Doo	Do	D1	D2	D3
-	E	E	E	E
	ZM	ZM	V	V
	V	V		
	T	T		

Anschlussklemme für Steuerstromkreis Z58

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



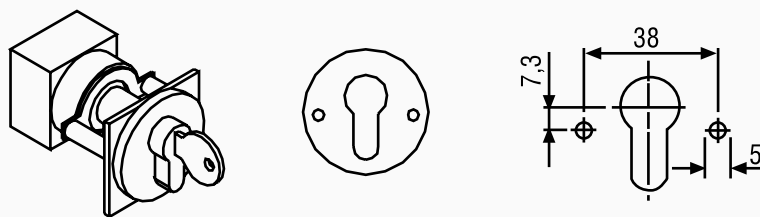
erhältlich für Baugruppe, Bauform

Doo	Do	D1	D2	D3
-	-	-	-	-
	LT25- LT40	LT63- LT80	LT100- LT125	LT180- LT250

Diverses Zubehör

Schlüsselbetätigung für DIN Normschließzylinder Z70

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

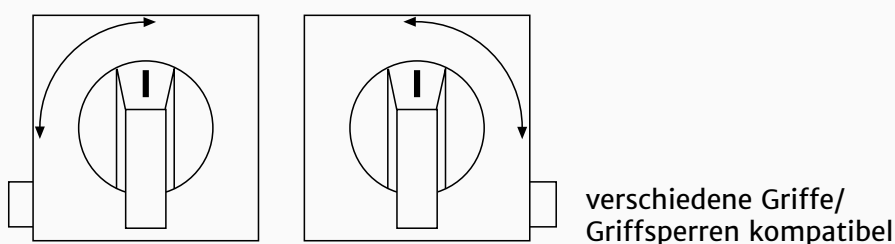


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0/8	D1	D2	D3
-	E	-	-	-

Schaltsperrung Z80

Ein versehentliches Schalten in der Gegenrichtung wird verhindert.

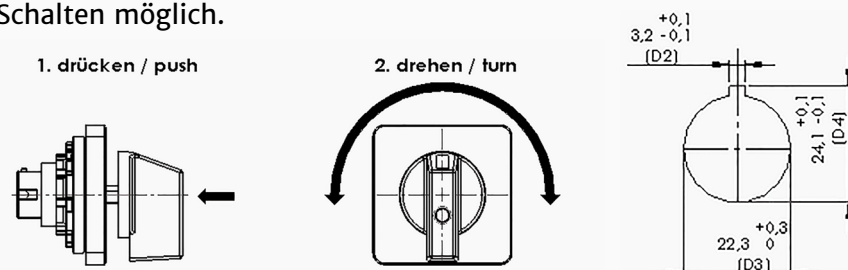


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	-	E	-	-

Schutz vor versehentlicher Betätigung Z105

Betätigung des Schalters ist nur durch Drücken und anschließendes Schalten möglich.

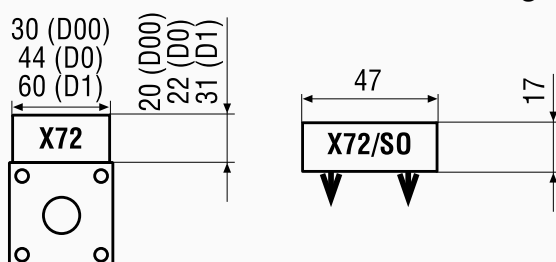


erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	ZM	ZM	-	-

Zusatzfrontschilder X72 und X72/S0

Die Zusatzfrontschilder erlauben eine ergänzende Kennzeichnung.



erhältlich für Baugruppe, Bauform

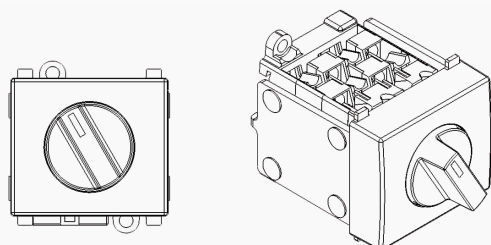
D00	D0	D1	D2	D3
-	E ZM V T	E ZM V T	E - V	E - V

X72/S0

D00	D0	D1	D2	D3
-	-	Z33	Z33	-

Ready-to-Robot X74/R

Mit dieser Abdeckhaube kann der Schalter magaziniert und mit einem Roboter auf eine Hutschiene montiert werden.



erhältlich für Baugruppe, Bauform

D00	D0	D1	D2	D3
-	T	-	-	-

VERTRETUNGEN INLAND

66131 Saarbrücken

Niederspannungs Schaltgeräte
Vertrieb GmbH
Am Halberg 13
66121 Saarbrücken

Tel. 0681/8412230
Fax 0681/84122329

info@nsv-llc.de

70806 Kornwestheim

Schiele-Vollmar, Gesellschaft
für Automatisierungspr. mbH
Friedenstr. 20
70806 Kornwestheim

Tel. 07154/820520
Fax 07154/820599

info@schiele-vollmar.de

VERTRETUNGEN AUSLAND

Australien

ASN-Switchgear (AUST) Pty.Ltd.
Fac.4/72, Makland Drive
AU-3026 Derrimut Vic.

Tel. 0061/3/83906790
Fax 0061/3/93690522

asn@asn-switchgear.com.au

Belgien

E & CS Srl
Cour Lemaire, 8
4651 Battice (Herve) BE

Tel. 0032/87785809
Fax 0032/87784163

pascal@ecsystems.be

Dänemark

Desim Elektronik ApS
Täsingevej 15
DK-9500 Hobro

Tel. 0045/70220066
Fax 0045/70222220

desim@desim.dk

Finnland

Oy HedTec AB
Lauttasaarentie 50
FI-00200 Helsinki

Tel. 00358/9682881

purchasing@hedtec.fi

Schweden

REVIXELA AB
Fackelrosvägen 21A
SE-246 51 Löddeköpinge

Tel. 0046/700505550

jorgen.bergqvist@revixela.se

Frankreich

MADEP
Parc des Bellevues,
2 Avenue du Gros Chene
FR- 95610 Eragny

Tel. 0033/134301720
Fax 0033/134649909

sales@madep.com

Großbritannien + Nordirland

LC Automation Ltd.
Shadsworth Business Park
Duttons Way
GB-BB1 2QR Blackburn

Tel. 0044/1254685900
Fax 0044/1254685901

sales@lca.co.uk

Hong Kong

Hip Shing Trading Co.
15/F Gaylord Commercial Build.
114-120 Lockhart Road
HK-Hong Kong

Tel. 00852/25274114
Fax 00852/28612666

orders@hipshing.biz

Irland

INTER-KONNECT
Dublin Industrial Estate
Unit 1, 97-98 Lagan Road
IE-D11RX96 Glasnevin, Dublin

Tel. 00353/18304666
Fax 00353/18305788

info@interkonnnect.ie

Italien

Blumel SRL GmbH
Luis Zueggstr. 22/E
IT- 39012 Meran

Tel. 0039/0473449549
Fax 0039/0473440342

info@blumel.com

Kanada

ITC Inc.
220 Viceroy Road, Unit 1
CA-L4K 3C2 Concord ON

Tel. 001/4166637223
sales@itcproducts.com

USA

Spec-Tech Industrial Electric
203 Vest Ave.
St. Louis, MO 63088

Tel. 888/7732832
sales@spectechind.com

Korea

Korics Trading Co., Ltd
212-2F, Byucksan Digital Valley II
KR-481-10 Gasan-Dong,
Kumcheon-GU, Seoul, Korea

Tel. 0082/211306673
Fax 0082/21130665

sales@korics.com

Niederlande

Oude-Elferink B.V.
Seizoensweg 48
NL-7532 SL Enschede

Tel. 0031/534304009
Fax 0031/534304005

info@oude-elferink.nl

Norwegen

Nortelco A.S.
Johan Scharffenbergsvei 95
NO-0694 Oslo

Tel. 0047/22576100
Fax 0047/22576130

resepsjon@nortelco.no

Österreich + Ungarn

Pan-Electronics Hgmbh
Lohnergasse 7
A- 1210 Wien

Tel. 0043/12787544
Fax 0043/1278754433

info@panel.at

Portugal + Afrika + Spanien + Brasilien

Sontheimer-Latino Ibérica, Lda
Largo Dr. Francisco Soveral,
18 -2º esq
PT-2900-380 Setúba

Tel. 00351/917778035
Tel. 00351/936222195

info@sontheimer.pt

Schweiz

Carl Geisser AG
Hungerbuelstrasse 22
CH-8500 Frauenfeld

Tel. 0041/448066500
Fax 0041/448066501

info@carlgeisser.ch

Shanghai

Shanghai Ilerda Electric Co. Ltd.
No. 751, Lane 1588 Mingzhong
Road, CN-201612 Songjiang,
Shanghai

Tel. 0086/2154337015
Fax 0086/2154337016

sales@ilerda.biz

Slowenien

Elektrospoji d.o.o.
Stegne 27
SI- 1000 Ljubljana

Tel. 00386/15113810
Fax 00386/15111604

info@elektrospoji.si

Tschechien

Jork spol. s. r.o.
K Trebonicum 100
CZ- 15500 Praha 5 – Reporyje

Tel. 00420/251626660
Fax 00420/251625619

paha@jork.cz

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. 0084/835176026
Fax 0084/835173889

sales@songthanhcong.com

SONTHEIMER

ZUVERLÄSSIG & SCHNELL

**24
STUNDEN**

LIEFERSERVICE – AUCH FÜR SONDERSCHALTER



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 Lieferschein 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

