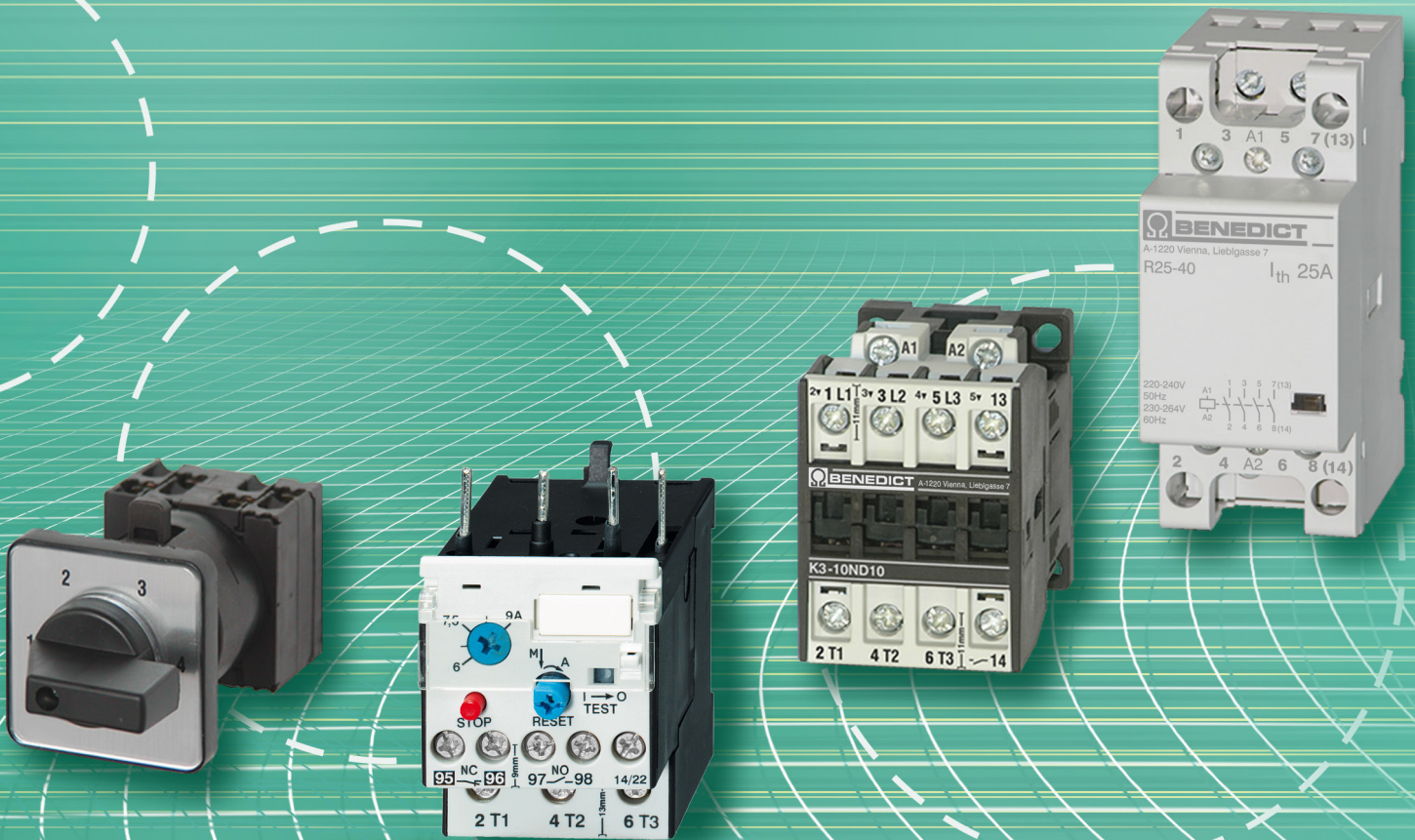


Niederspannungs- Schaltgeräte



Qualität aus Österreich



Auszugspreisliste D651D201EUR

Reiheneinbaugeräte



Installationsschütze

2

Nockenschalter

4

Hauptschalter

5

Schütze und Motorschutzrelais



Mikro-Schütz K0

6

Mini-Schütze K1

6

Mini-Wendeschilder K1W

6



Schütze K3

8



Wendeschilder

9

Sternreieckschilder

9

Leistungsschilder für DC-Schaltung

9



Motorschutzrelais für Schütze K1

7

Motorschutzrelais für Schütze K3

10



Direktstarter

11

Leistungsschilder für Motorschutz



Leistungsschilder

12

Motorschutzschalter



Motorschutzschalter

14

Befehls- und Meldegeräte



Fertigeräte im Gehäuse

15

Befehls- und Meldegeräte Sets

16

Befehls- und Meldegeräte

18

Schalter



DC-Lasttrennschilder

20



Hauptschilder

21

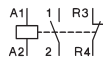


Nockenschalter

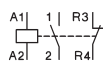
23

Installationsschütze, hohe Schaltleistung, niedriger Leistungsverbrauch

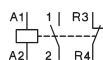
1-, 2-polig, 1 Modul (17,5mm)
brummarm, Spule AC



1-, 2-polig, 1 Modul (17,5mm)
brummfrei, Spule AC/DC



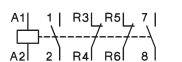
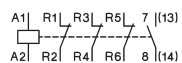
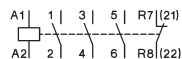
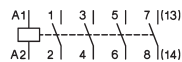
2-polig, 1 Modul (17,5mm)
brummarm, Spule AC



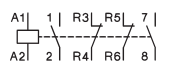
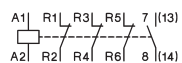
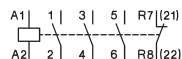
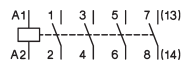
2-polig, 2 Module (35mm)
brummarm, Spule AC



4-polig, 2 Module (35mm) ¹⁾
brummarm, Spule AC



4-polig, 2 Module (35mm) ²⁾
brummfrei, Spule AC/DC



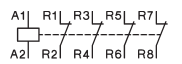
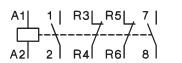
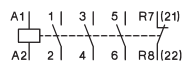
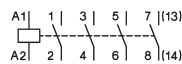
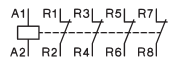
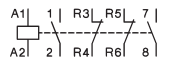
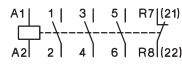
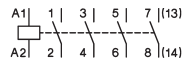
Nennstrom 400V AC1 A	Heizgeräteleast AC1 230V 1~ kW		Motor AC3 400V 3~ kW		Typ Schließer Öffner V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
	1~	3~	1~	3~			
20	4,6	-	-	-	R20-10 230	12	32,90
20	4,6	-	-	-	R20-20 230	12	34,45
20	4,6	-	-	-	R20-20 24	12	42,74
20	4,6	-	-	-	R20-11 230	12	36,26
20	4,6	-	-	-	R20-11 24	12	44,55
20	4,6	-	-	-	R20-02 230	12	38,44
20	4,6	-	-	-	R20-02 24	12	46,74
20	4,6	-	-	-	R20-10 230VM	12	42,76
20	4,6	-	-	-	R20-20 230VM	12	44,85
20	4,6	-	-	-	R20-20 24VM	12	52,20
20	4,6	-	-	-	R20-11 230VM	12	46,41
20	4,6	-	-	-	R20-11 24VM	12	53,85
20	4,6	-	-	-	R20-02 230VM	12	49,18
20	4,6	-	-	-	R20-02 24VM	12	57,04
25	5,5	-	-	-	R25-20 230	12	38,31
25	5,5	-	-	-	R25-20 24	12	46,61
25	5,5	-	-	-	R25-11 230	12	40,10
25	5,5	-	-	-	R25-11 24	12	48,43
25	5,5	-	-	-	R25-02 230	12	42,28
25	5,5	-	-	-	R25-02 24	12	50,60
40	9	-	-	-	R40-20 230	6	76,31
63	14,3	-	-	-	R63-20 230	6	99,10
25	5,7	17	4	-	R25-40 230	6	42,17
25	5,7	17	4	-	R25-40 24	6	51,18
25	5,7	17	4	-	R25-31 230	6	44,34
25	5,7	17	4	-	R25-31 24	6	53,37
25	5,7	17	4	-	R25-13 230	6	51,09
25	5,7	17	4	-	R25-13 24	6	60,10
25	5,7	-	-	-	R25-22 230	6	53,37
25	5,7	-	-	-	R25-22 24	6	62,40
25	5,7	17	4	-	R25-04 230	6	53,37
25	5,7	17	4	-	R25-04 24	6	62,40
25	5,7	17	4	-	R25-40 230VM	6	54,91
25	5,7	17	4	-	R25-40 24VM	6	63,93
25	5,7	17	4	-	R25-31 230VM	6	57,07
25	5,7	17	4	-	R25-31 24VM	6	66,09
25	5,7	17	4	-	R25-13 230VM	6	63,82
25	5,7	17	4	-	R25-13 24VM	6	72,84
25	5,7	-	-	-	R25-22 230VM	6	66,10
25	5,7	-	-	-	R25-22 24VM	6	75,12
25	5,7	17	4	-	R25-04 230VM	6	66,10
25	5,7	17	4	-	R25-04 24VM	6	75,12

1) Plombierbar mit Plombierkappe P721, passender Hilfskontaktblock RH11

2) Plombierbar mit Plombierkappe P721, passender Hilfskontaktblock RH11-1

Installationsschütze, hohe Schaltleistung, niedriger Leistungsverbrauch

4-polig, 3 Module (52,5mm) ¹⁾
brummarm, Spule AC



Nennstrom AC1 400V AC1 A	Heizgeräteleist		Motor AC3 400V 3~ kW	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
	230V 1~ kW	400V 3~ kW				
40	9	27,5	12,5	R40-40 230	4	87,33
40	9	27,5	12,5	R40-40 24	4	97,20
40	9	27,5	12,5	R40-31 230	4	90,35
40	9	27,5	12,5	R40-31 24	4	100,32
40	9	-	-	R40-22 230	4	103,25
40	9	-	-	R40-22 24	4	113,12
40	9	27,5	12,5	R40-04 230	4	103,25
40	9	27,5	12,5	R40-04 24	4	113,12
63	14,3	43	15	R63-40 230	4	110,11
63	14,3	43	15	R63-40 24	4	119,98
63	14,3	43	15	R63-31 230	4	113,12
63	14,3	43	15	R63-31 24	4	123,00
63	14,3	-	-	R63-22 230	4	126,02
63	14,3	-	-	R63-22 24	4	135,87
63	14,3	43	15	R63-04 230	4	126,02
63	14,3	43	15	R63-04 24	4	135,87

Zubehör für Installationsschütze

Hilfskontaktblöcke, 1/2 Modul (8,75mm)



für R25 bis R63 4-polig

für VM-Geräte



Nennstrom AC15 230V A	400V A	Thermischer Strom Ith A	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
3	2	10	RH11	3	23,49
3	2	10	RH11-1	3	23,49

Plombierkappen



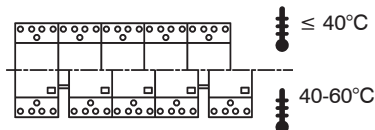
für R25.. (4-polig, 2 Module)	P721	10	0,95
für R40.. und R63.. (4-polig, 3 Module)	P690	10	0,95

Entstörbauteil, 1 Modul (17,5mm)



für 2x R20.. und R63.. RC-Kombination für 12V - 250V~	RC-R 230	2	31,30
--	----------	---	-------

Abstandhalter, 1/2 Modul (8,75mm)



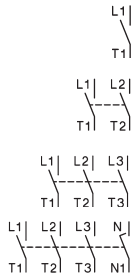
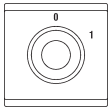
Bei Umgebungstemperaturen >40°C
empfehlen wir den Abstandhalter einzusetzen.

für R20.. und R63..	P730	10	1,76
---------------------	------	----	------

1) Plombierbar mit Plombierkappe P721, passender Hilfskontaktblock RH11

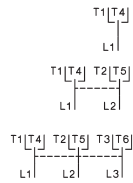
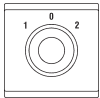
Nockenschalter für Reiheneinbau, Einbauhöhe 60mm, Schutzart IP40 von vorne

Ein-Aus-Schalter



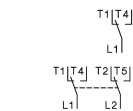
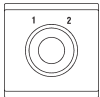
Pole	AC21 I_{th} A	Motor 3x400V kW	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
1	20	-	52x45	M10H SMA A1	1	24,61
1	32	-	52x45	M20 SMA A1	1	32,09
2	20	-	52x45	M10H SMA A2	1	27,91
2	32	-	52x45	M20 SMA A2	1	35,98
3	20	5,5 11	52x45	M10H SMA A3	1	33,50
3	32	5,5 11	52x45	M20 SMA A3	1	42,56
4	20	5,5 11	52x45	M10H SMA A4	1	36,59
4	32	5,5 11	52x45	M20 SMA A4	1	47,80

Umschalter mit Nullstellung



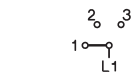
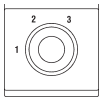
1	20	-	52x45	M10H SMA U1	1	27,91
2	20	-	52x45	M10H SMA U2	1	36,59
2	32	-	52x45	M20 SMA U2	1	47,80
3	20	-	52x45	M10H SMA U3	1	42,08

Umschalter ohne Nullstellung



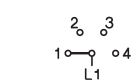
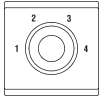
1	20	-	52x45	M10H SMA W1	1	27,91
2	20	-	52x45	M10H SMA W2	1	36,59
2	32	-	52x45	M20 SMA W2	1	47,80

Stufenschalter 3 Stufen ohne 0-Stellung



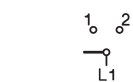
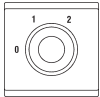
1	20	-	52x45	M10H SMA ST31	1	33,50
1	32	-	52x45	M20 SMA ST31	1	47,08

Stufenschalter 4 Stufen ohne 0-Stellung



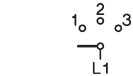
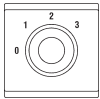
1	20	-	52x45	M10H SMA ST41	1	36,09
1	32	-	52x45	M20 SMA ST41	1	50,51

Stufenschalter 2 Stufen mit 0-Stellung



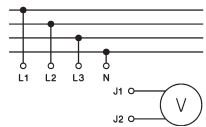
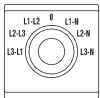
1	20	-	52x45	M10H SMA ST021	1	27,91
1	32	-	52x45	M20 SMA ST021	1	37,33

Stufenschalter 3 Stufen mit 0-Stellung



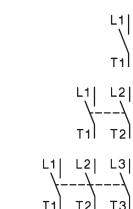
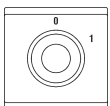
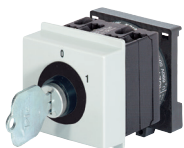
1	20	-	52x45	M10H SMA ST031	1	33,50
1	32	-	52x45	M20 SMA ST031	1	47,08

Voltmeterumschalter



	20	-	52x45	M10H SMA V1	1	44,27
--	----	---	-------	-------------	---	-------

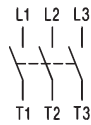
Ein-Aus-Schlüsselschalter, Zylinder Willenhal FT101



1	20	-	52x45	M10H SMA A1+SA	1	47,29
1	32	-	52x45	M20 SMA A1+SA	1	60,35
2	20	-	52x45	M10H SMA A2+SA	1	56,08
2	32	-	52x45	M20 SMA A2+SA	1	64,27
3	20	5,5 11	52x45	M10H SMA A3+SA	1	61,60
3	32	5,5 11	52x45	M20 SMA A3+SA	1	70,72

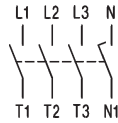
Hauptschalter Not-Aus für Reiheneinbau, Einbauhöhe 60mm, Schutzart IP40 von vorne

3-polig



AC21 690V A	AC23 3x400V kW	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
20	7,5	52x45	LTS20 SMAHN1 A3	1	24,66
25	10	52x45	LTS25 SMAHN1 A3	1	28,54
32	12,5	52x45	LTS32 SMAHN1 A3	1	35,33
40	16	52x45	LTS40 SMAHN1 A3	1	41,38
63	22	52x45	LTS63 SMAHN1 A3	1	51,84
80	22	52x45	LTS80 SMAHN1 A3	1	72,33
85	30	78x45	LTS85 SMAHN1 A3	1	74,53
100	37	78x45	LTS100 SMAHN1 A3	1	88,35
125	45	78x45	LTS125 SMAHN1 A3	1	114,98

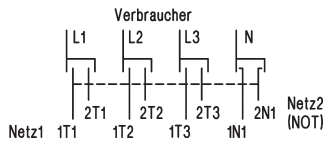
4-polig



20	7,5	52x45	LTS20 SMAHN1 A4	1	27,65
25	10	52x45	LTS25 SMAHN1 A4	1	37,04
32	12,5	52x45	LTS32 SMAHN1 A4	1	45,08
40	16	52x45	LTS40 SMAHN1 A4	1	52,59
63	22	52x45	LTS63 SMAHN1 A4	1	65,44
80	22	52x45	LTS80 SMAHN1 A4	1	85,90
85	30	78x45	LTS85 SMAHN1 A4	1	92,39
100	37	78x45	LTS100 SMAHN1 A4	1	110,96
125	45	78x45	LTS125 SMAHN1 A4	1	143,85

Umschalter für Reiheneinbau, Einbauhöhe 60mm, Schutzart IP40 von vorne

4-polig



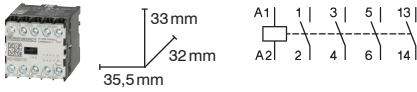
AC21 690V A	AC23 3x400V kW	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
20	7,5	97x45	LTS20 SMA U4+841	1	57,19
25	10	97x45	LTS25 SMA U4+841	1	75,95
32	12,5	97x45	LTS32 SMA U4+841	1	90,54
40	16	97x45	LTS40 SMA U4+841	1	105,59
63	22	126x45	LTS63 SMA U4+841	1	139,30

Querverbindung verdrahtet

Andere Bauformen auf Anfrage

Mikro-Schütze K0, Mini-Schütze K1

Mikro-Leistungsschütze, Spule AC



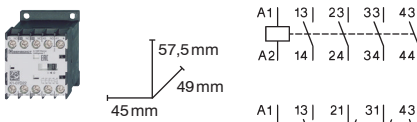
Motor AC2,AC3 kW	AC1 I_{th} A	zusätzlich anbaubare Hilfskontakte max.	Typ	Schließer Öffner V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
2,2	12	-	K0-05D10	230	1	31,56
2,2	12	-	K0-05D10	24	1	31,56

Mikro-Leistungsschütze, Spule DC



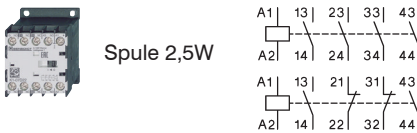
2,2	12	-	K0-05D10=	24	1	39,44
-----	----	---	-----------	----	---	-------

Mini-Hilfsschütze, Spule AC



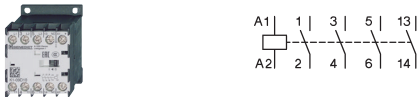
AC15 230V A	AC1 I_{th} A	zusätzlich anbaubare Hilfskontakte max.	Typ	Schließer Öffner V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
3	10	1 HK..	K1-07D40	230	1	35,07
3	10	1 HK..	K1-07D40	24	1	35,07
3	10	1 HK..	K1-07D22	230	1	35,07
3	10	1 HK..	K1-07D22	24	1	35,07

Mini-Hilfsschütze, Spule DC



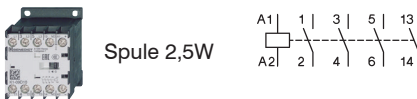
3	10	1 HK..	K1-07D40=	24	1	42,67
3	10	1 HK..	K1-07D22=	24	1	42,67

Mini-Leistungsschütze, Spule AC



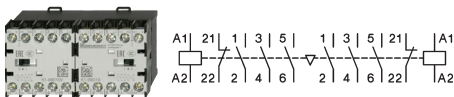
Motor AC2,AC3 kW	AC1 I_{th} A	zusätzlich anbaubare Hilfskontakte max.	Typ	Schließer Öffner V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
4	20	1 HKM..	K1-09D10	230	1	35,07
4	20	1 HKM..	K1-09D10	24	1	35,07
5,5	20	1 HKM..	K1-12D10	230	1	42,76
5,5	20	1 HKM..	K1-12D10	24	1	42,76

Mini-Leistungsschütze, Spule DC



4	20	1 HKM..	K1-09D10=	24	1	42,67
5,5	20	1 HKM..	K1-12D10=	24	1	50,49

Mini-Wendeschütze, Spule AC



Motor AC2,AC3 kW	AC1 I_{th} A	vorbereitet für Motorschutzrelais	Typ	Schließer Öffner V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
4	20	U12/16E.. K1	K1W09D01MC	230	1	79,97
5,5	20	U12/16E.. K1	K1W12D01MC	230	1	95,38

Lötischütze

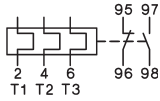


auf Anfrage

Bezeichnung	Spannungs- und Frequenzbereich		Preis
Normalspannungen: Spule AC	24 230	24V 50/60Hz 220-230V 50Hz / 230-250V 60Hz Andere Spannungen auf Anfrage	Normalspannungen: Spule DC
			24V=, 60V=, 110V= und 220V= Andere Spannungen auf Anfrage

Zubehör Mikro-Schütze K0 und Mini-Schütze K1

Motorschutzrelais für K1



Handrückstellung
galvanisch getrennte
Hilfskontakte: 1S,1Ö

Motor AC3 400V kW	Einstellbereich		Sicherungs- zuordnung		Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
	A		aM A	gL(gG) A "2"			
0,06 0,09	0,12	- 0,18	-	0,5	U12/16E 0,18 K1	1	49,68
	0,18	- 0,27	-	1,0	U12/16E 0,27 K1	1	49,68
	0,27	- 0,4	-	2	U12/16E 0,4 K1	1	47,82
0,12 0,18 0,25	0,4	- 0,6	-	2	U12/16E 0,6 K1	1	49,68
	0,6	- 0,9	-	4	U12/16E 0,9 K1	1	49,68
	0,8	- 1,2	2	4	U12/16E 1,2 K1	1	49,68
0,37 0,75 1,5	1,2	- 1,8	2	6	U12/16E 1,8 K1	1	49,68
	1,8	- 2,7	4	10	U12/16E 2,7 K1	1	49,68
	2,7	- 4	4	10	U12/16E 4 K1	1	49,68
2,2 3 4	4	- 6	6	16	U12/16E 6 K1	1	49,68
	6	- 9	10	25	U12/16E 9 K1	1	56,63
	8	- 11	16	25	U12/16E 11 K1	1	56,63
5,5	10	- 14	16	35	U12/16E 14 K1	1	56,63

Hilfskontaktblöcke für K1



für K1-07D...

AC15 230V A	Therm. Strom I_{th}	Kontakte		Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
		S	Ö			
3 3 3	10	1	1	HK11	10	9,74
		0	2	HK02	10	9,74
		2	2	HK22	10	17,02
3 3	10	0	4	HK04	10	17,02
		4	0	HK40	10	17,02



für K1-09D10,
K1-12D10

3 3 3	10	1	1	HKM11	10	9,74
		0	2	HKM02	10	9,74
		2	0	HKM20	10	9,74
3 3	10	2	2	HKM22	10	17,02
		3	1	HKM31	10	17,02

Entstörbauteile für K1



für K1-07.. bis K1-12..

für Spannung	Ausführung	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
12-24V~/=	RC	RC-K1 24	10	11,17
110-230V~/=	RC	RC-K1 230	10	10,24

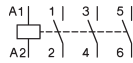
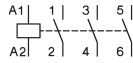
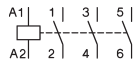
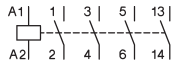
Schienenadapter für K0



verwendbar für	Beschreibung	Typ Stk.	VPE EUR/Stk.	Preis
K0-Mikroschütze	zur Montage auf DIN-Schiene 35mm	P1039	10	1,33

Leistungsschütze K3

Leistungsschütze, Spule AC

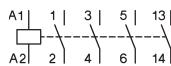


Motor AC2, AC3 kW	AC1 I_{th} A	zusätzlich anbaubare Hilfskontakte max.	Typ	Schließer Öffner V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
4	25	4 HN..	K3-10ND10 230		1	42,52
4	25	4 HN..	K3-10ND10 400		1	42,52
5,5	25	4 HN..	K3-14ND10 230		1	46,90
5,5	25	4 HN..	K3-14ND10 400		1	46,90
7,5	32	4 HN..	K3-18ND10 230		1	61,33
7,5	32	4 HN..	K3-18ND10 400		1	61,33
11	32	4 HN..	K3-22ND10 230		1	78,90
11	32	4 HN..	K3-22ND10 400		1	78,90
11	50	4 HN..+2 HB..	K3-24A00 230		1	85,56
15	65	4 HN..+2 HB..	K3-32A00 230		1	116,31
18,5	80	4 HN..+2 HB..	K3-40A00 230		1	137,20
22	110	4 HN..+2 HB..	K3-50A00 230		1	183,47
30	120	4 HN..+2 HB..	K3-62A00 230		1	244,24
37	130	4 HN..+2 HB..	K3-74A00 230		1	298,63
45	160	7 HN..+2 HB..	K3-90A00 230		1	375,08
55	200	7 HN..+2 HB..	K3-115A00 230		1	483,73
75–680kW					auf Anfrage	

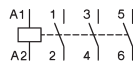
Leistungsschütze, Spule DC



Entstörung
integriert
Spule 3W



Entstörung
integriert
Spule 4W



4	25	4 HN..	KG3-10A10 24	1	79,46
5,5	25	4 HN..	KG3-14A10 24	1	84,30
7,5	32	4 HN..	KG3-18A10 24	1	100,85
11	32	4 HN..	KG3-22A10 24	1	127,93
11	50	4 HN..+2 HB..	KG3-24A00 24	1	135,51
15	65	4 HN..+2 HB..	KG3-32A00 24	1	161,06
18,5	80	4 HN..+2 HB..	KG3-40A00 24	1	190,44

Hilfskontaktblöcke



für K3-10.. bis K3-115..
KG3-10.. bis KG3-40..

AC15 230V A	AC1 I_{th} A	Kontakte S Ö	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
3	10	1 0	HN10	10	5,06
3	10	0 1	HN01	10	5,06



für K3-24.. bis K3-115..
KG3-24.. bis KG3-40..

3	10	1 1	HB11	10	14,68
3	10	0 2	HB02	10	14,68

Bezeichnung	Spannungs- und Frequenzbereich		Typ	Preis
Normalspannungen: Spule AC	24	24V 50/60Hz	Normalspannungen: Spule DC	24V=, 60V=, 110V= und 220V=
	110	110V 50Hz / 110-120V 60Hz		
	230	220-240V 50Hz / 230-240V 60Hz		
	400	380-415V 50Hz / 400-415V 60Hz		

Andere Spannungen auf Anfrage

Wendeschütze, Sterndreieckschütze

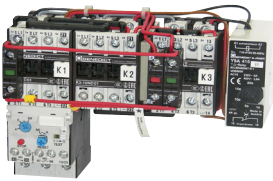
Wendeschütze, Spule AC



Haupt- und Steuerleitungen verdrahtet

Motor 400V kW	AC3 400V A	Vorbereitet für Motorschutzrelais	Typ V Spule ↓	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
4	10	U3/32..	K3NWU10 230	1	112,74
7,5	18	U3/32..	K3NWU18 230	1	185,69

Sterndreieckschütze, Spule AC



Haupt- und Steuerleitungen verdrahtet

Motor 400V kW	AC3 400V A	Vorbereitet für Motorschutzrelais YD-Einstellwert = 0,58 x Motornennstrom	Typ V Spule ↓	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
7,5	16	U3/32..	K3NY15 230	1	207,43
15	30	U3/32..	K3NY26 230	1	263,33
22	45	U3/42..	K3Y40 230	1	358,17
30	60	U3/42..	K3Y52 230	1	514,53
45	85	U3/74..	K3Y80 230	1	837,24
55	109	U3/74..	K3Y100 230	1	1064,46
75	150	U85..	K3Y140 230	1	1485,20
110	205	U85..	K3Y200 230	1	2012,46

Entstörbauteile

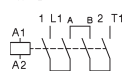
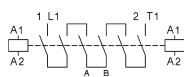
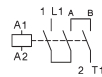
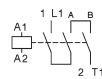


für K3-07N.. bis K3-74..

für Spannung	Ausführung	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
12-24V~/=	RC	RC-K3N 24	10	6,40
110-230V~/=	RC	RC-K3N 230	10	6,40
230-415V~/=	RC	RC-K3N 400	10	6,40

Leistungsschütze für DC-Schaltung, als fernsteuerbare Brandschutz-Abschalteinrichtung für Photovoltaik-Anlagen

Leistungsschütze, Spule AC



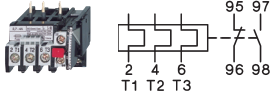
DC1 600V A	DC1 1000V A	zusätzlich anbaubare Hilfskontakte max.	Typ V Spule ↓	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
20	-	2 HKA11	K3DC-20A00 230	1	274,52
48	-	+1 HKT.	K3DC-48A00 230	1	335,60
80	60	2 HKA11	K3DC-80A00 230	1	449,17
100	-	+1 HKT.	K3DC-100A00 230	1	694,23
30	30	2 HKA11	K3PV-30A00 2301	1	381,47
60	60	+1 HKT.	K3PV-60A00 2301	1	427,03
80	80	2 HKA11	K3PV-80A00 2301	1	534,08
100	100	+1 HKT.	K3PV-100A00 230	1	1497,55

Leistungsschütze, Spule DC .. auf Anfrage

Motorschutzrelais, für Schütze K3

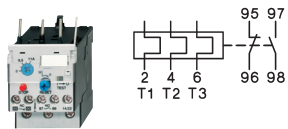
Motor AC3 400V kW	empfohlenes Schütz	Einstellbereich	Sicherungs- zuordnung aM A	gL(gG) A "2"	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
		A					

Motorschutzrelais für Handrückstellung



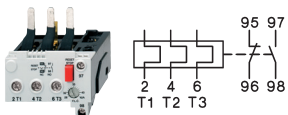
-	K(G)3-10..	0,12–0,18	-	0,5	U12/16E 0,18 K3	1	49,68
0,06	K(G)3-10..	0,18–0,27	-	1,0	U12/16E 0,27 K3	1	49,68
0,09	K(G)3-10..	0,27–0,4	-	2	U12/16E 0,4 K3	1	49,68
0,12	K(G)3-10..	0,4–0,6	-	2	U12/16E 0,6 K3	1	49,68
0,18	K(G)3-10..	0,6–0,9	-	4	U12/16E 0,9 K3	1	49,68
0,25	K(G)3-10..	0,8–1,2	2	4	U12/16E 1,2 K3	1	49,68
0,37	K(G)3-10..	1,2–1,8	2	6	U12/16E 1,8 K3	1	49,68
0,75	K(G)3-10..	1,8–2,7	4	10	U12/16E 2,7 K3	1	49,68
1,5	K(G)3-10..	2,7–4	4	10	U12/16E 4 K3	1	49,68
2,2	K(G)3-10..	4–6	6	16	U12/16E 6 K3	1	49,68
3	K(G)3-10..	6–9	10	25	U12/16E 9 K3	1	56,63
4	K(G)3-10..	8–11	16	25	U12/16E 11 K3	1	56,63
5,5	K(G)3-14..	10–14	16	35	U12/16E 14 K3	1	56,63
7,5	K(G)3-18..	13–18	20	35	U12/16E 18 K3	1	56,63
11	K(G)3-22..	17–23	25	35	U12/16E 23 K3	1	61,85

Motorschutzrelais für Hand- und Automatrückstellung

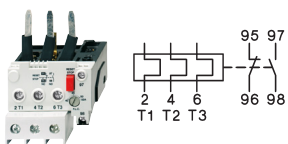


plombierbar

-	K(G)3-10..	0,12–0,18	-	0,5	U3/32 0,18	1	53,97
0,06	K(G)3-10..	0,18–0,27	-	1,0	U3/32 0,27	1	53,97
0,09	K(G)3-10..	0,27–0,4	-	2	U3/32 0,4	1	53,97
0,12	K(G)3-10..	0,4–0,6	-	2	U3/32 0,6	1	53,97
0,18	K(G)3-10..	0,6–0,9	-	4	U3/32 0,9	1	53,97
0,25	K(G)3-10..	0,8–1,2	2	4	U3/32 1,2	1	53,97
0,37	K(G)3-10..	1,2–1,8	2	6	U3/32 1,8	1	53,97
0,75	K(G)3-10..	1,8–2,7	4	10	U3/32 2,7	1	53,97
1,5	K(G)3-10..	2,7–4	4	10	U3/32 4	1	53,97
2,2	K(G)3-10..	4–6	6	16	U3/32 6	1	53,97
3	K(G)3-10..	6–9	10	25	U3/32 9	1	57,35
4	K(G)3-10..	8–11	16	25	U3/32 11	1	57,35
5,5	K(G)3-14..	10–14	16	35	U3/32 14	1	57,35
7,5	K(G)3-18..	13–18	20	35	U3/32 18	1	57,35
11	K(G)3-22..	17–24	25	35	U3/32 24	1	66,92
11	K(G)3-24A00	23–32	35	50	U3/32 32	1	91,86
15	K(G)3-32A00	23–32	35	50	U3/32 32	1	91,86



11	K3-24A00	20–28	35	50	U3/42 28	1	85,68
15	K3-32A00	28–42	50	50	U3/42 42	1	85,68
18,5	K3-40A00	28–42	50	50	U3/42 42	1	85,68



22	K3-50A00	40–52	63	100	U3/74 52	1	133,73
30	K3-62A00	52–65	50	125	U3/74 65	1	133,73
37	K3-74A00	60–74	80	125	U3/74 74	1	140,99

Direktstarter

Motor AC3 400V kW	Zusätzlich an- baubare Hilfs- kontaktblöcke	Motorschutz- relais ist getrennt zu bestellen!	Typ V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
-------------------------	---	--	----------------	-------------	-------------------

Direktstarter mit Wahlschalter, IP65



4	2 HN..	U12/16..K3	P1W10 230	1	79,16
4	2 HN..	U12/16..K3	P1W10 400	1	79,16
7,5	2 HN..	U12/16..K3	P1W18 230	1	97,98
7,5	2 HN..	U12/16..K3	P1W18 400	1	97,98

Direktstarter mit Ein-Aus-Taster, IP65



4	2 HN..	U12/16..K3	P1T10 230	1	73,62
4	2 HN..	U12/16..K3	P1T10 400	1	73,62
7,5	2 HN..	U12/16..K3	P1T18 230	1	92,41
7,5	2 HN..	U12/16..K3	P1T18 400	1	92,41

Direktstarter für Schwimmbäder, IP65



7,5	2 HN..	U12/16..K3	P1W18P 230	1	153,98
-----	--------	------------	------------	---	--------

mit Wahlschalter und Pneumatikschalter
Pneumatiktaster und Pneumatikschlauch sind getrennt zu bestellen

Pneumatiktaster



		P1LT	1	56,46
--	--	------	---	-------

Pneumatikschlauch



Schlauchlänge: 5m		P1LS-5	1	26,04
-------------------	--	--------	---	-------

Pneumatikschalter



zum Nachrüsten von Direktstartern P1W.. auf P1W..P		P1-LDR	1	56,58
--	--	--------	---	-------

Leistungsschalter für den Motorschutz

Thermischer Überlastauslöser Einstellbereich	Motornennleistung AC3 400V kW	Unverzögerte Überstromauslösung	Kurzschlußausschaltvermögen bei 3~400V kA	Bemesungsstrom I _n A	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
--	-------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------	-----	----------	----------------

Leistungsschalter M4-32T..



Wippschalterbetätigung

2,5-4

0,10-0,16	-	2,1	100	0,16	M4-32T-0,16	1	56,16
0,16-0,25	0,06	3,3	100	0,25	M4-32T-0,25	1	56,16
0,25-0,4	0,09	5,2	100	0,4	M4-32T-0,4	1	56,16
0,40-0,63	0,12	8,2	100	0,63	M4-32T-0,63	1	56,16
0,63-1	0,25	13	100	1	M4-32T-1	1	56,16
1,0-1,6	0,55	20,8	100	1,6	M4-32T-1,6	1	60,86
1,6-2,5	0,75	32,5	100	2,5	M4-32T-2,5	1	62,56
2,5-4	1,5	52	100	4	M4-32T-4	1	62,56
4-6	2,2	78	100	6	M4-32T-6	1	62,56
5-8	3	104	100	8	M4-32T-8	1	62,56
6-10	4	130	50	10	M4-32T-10	1	67,88
9-13	5,5	169	50	13	M4-32T-13	1	67,88
11-17	7,5	221	20	17	M4-32T-17	1	67,88
14-22	7,5	286	15	22	M4-32T-22	1	67,88
18-26	11	338	15	26	M4-32T-26	1	67,88
22-32	15	416	15	32	M4-32T-32	1	74,45

Leistungsschalter M4-32R..



Drehgriffbetätigung

0,10-0,16	-	2,1	100	0,16	M4-32R-0,16	1	63,32
0,16-0,25	0,06	3,3	100	0,25	M4-32R-0,25	1	63,32
0,25-0,4	0,09	5,2	100	0,4	M4-32R-0,4	1	63,32
0,40-0,63	0,12	8,2	100	0,63	M4-32R-0,63	1	63,32
0,63-1	0,25	13	100	1	M4-32R-1	1	68,87
1,0-1,6	0,55	20,8	100	1,6	M4-32R-1,6	1	68,87
1,6-2,5	0,75	32,5	100	2,5	M4-32R-2,5	1	69,95
2,5-4	1,5	52	100	4	M4-32R-4	1	69,95
4-6	2,2	78	100	6	M4-32R-6	1	69,95
5-8	3	104	100	8	M4-32R-8	1	69,95
6-10	4	130	100	10	M4-32R-10	1	77,89
9-13	5,5	169	100	13	M4-32R-13	1	77,89
11-17	7,5	221	50	17	M4-32R-17	1	77,89
14-22	7,5	286	50	22	M4-32R-22	1	86,37
18-26	11	338	50	26	M4-32R-26	1	98,95
22-32	15	416	50	32	M4-32R-32	1	98,95

Leistungsschalter M4-63R..



Drehgriffbetätigung

18-26	11	338	50	26	M4-63R-26	1	176,33
22-32	15	416	50	32	M4-63R-32	1	199,02
28-40	18,5	520	50	40	M4-63R-40	1	199,02
34-50	22	650	50	50	M4-63R-50	1	223,87
45-63	30	819	50	63	M4-63R-63	1	223,87

Leistungsschalter M4-100R..



Drehgriffbetätigung

45-63	30	819	50	63	M4-100R-63	1	273,51
55-75	37	975	50	75	M4-100R-75	1	301,17
70-90	45	1170	50	90	M4-100R-90	1	313,89
80-100	-	1300	50	100	M4-100R-100	1	356,48

Zubehör für Leistungsschalter M4

Kontakte		Nennstrom			Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
S	Ö	AC15	AC1	AC1			
		24V	240V	240V			
		A	A	A			

Hilfsschalter querliegend, max. 1Stk. pro Leistungsschalter



1	1	3	2	5	M4 HQ11	1	10,92
2	-	3	2	5	M4 HQ20	1	10,92

Hilfsschalter für seitlichen Anbau links, max. 1Stk. pro Leistungsschalter



1	1	6	4	10	M4 HS11	1	10,92
2	-	6	4	10	M4 HS20	1	10,92
-	2	6	4	10	M4 HS02	1	10,92

Meldeschafter für seitlichen Anbau links, max. 1Stk. pro Leistungsschalter



1	1	6	4	10	M4 MA11	1	21,02
---	---	---	---	----	---------	---	-------

Unterspannungsauslöser für seitlichen Anbau rechts, max. 1Stk. pro Leistungsschalter

Ausschaltung bei Spannungsunterbrechung
Wiederanlaufschutz,
NOT-AUS Abschaltung nach VDE0113



24V 50Hz, 28V 60Hz	M4 U24	1	32,61
110-127V 50Hz, 120V 60Hz	M4 U110	1	32,61
220-230V 50Hz, 240-260V 60Hz	M4 U230	1	31,72
240V 50Hz, 277V 60Hz	M4 U240	1	32,61
380-400V 50Hz, 440-460V 60Hz	M4 U400	1	32,61
415-440V 50Hz, 460-480V 60Hz	M4 U415	1	32,61

Arbeitsstromauslöser für seitlichen Anbau rechts, max. 1Stk. pro Leistungsschalter

Ausschaltung durch Spannungsimpuls



24V 50Hz, 28V 60Hz	M4 A24	1	32,61
110-127V 50Hz, 120V 60Hz	M4 A110	1	32,61
220-230V 50Hz, 240-260V 60Hz	M4 A230	1	32,61
240V 50Hz, 277V 60Hz	M4 A240	1	32,61
380-400V 50Hz, 440-460V 60Hz	M4 A400	1	32,61
415-440V 50Hz, 460-480V 60Hz	M4 A415	1	32,61

Gehäuse für Leistungsschalter M4 32R Schutzart IP65



Gehäuse mit Drehantrieb schwarz-grau,
in 0-Stellung absperrbar
integrierte N- und PE-Klemme
Platz für seitlichen und querliegenden Hilfsschalter + 1Auslöser

M4 32R PFH4	1	26,93
-------------	---	-------



Gehäuse mit Drehantrieb rot-gelb,
in 0-Stellung absperrbar
integrierte N- und PE-Klemme
Platz für seitlichen und querliegenden Hilfsschalter + 1Auslöser

M4 32R PFHN4	1	31,03
--------------	---	-------

Motorschutzschalter und Zubehör

Motorschutzschalter



Thermischer Überlastauslöser Einstellbereich A	Motornennleistung AC3 400V 690V kW kW	Unverzögerte Überstromauslösung A	Kurzschlußausschaltvermögen bei 3–400V in kA	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
0,1–0,16	0,02 0,06	1,92	100	MU25-0,16	1	78,11
0,16–0,25	0,06 0,12	3,0	100	MU25-0,25	1	78,11
0,25–0,4	0,09 0,18	4,8	100	MU25-0,4	1	78,11
0,4–0,63	0,12 0,25	7,6	100	MU25-0,63	1	78,11
0,63–1	0,25 0,55	12,0	100	MU25-1	1	78,11
1–1,6	0,55 1,1	19,2	100	MU25-1,6	1	72,21
1,6–2,5	1,1 1,5	30	100	MU25-2,5	1	72,21
2,5–4	1,5 3	48	100	MU25-4	1	72,21
4–6,3	2,5 4	75,6	100	MU25-6,3	1	72,21
6,3–10	4 7,5	120	6	MU25-10	1	84,38
10–16	7,5 11	192	6	MU25-16	1	84,38
16–20	11 15	240	6	MU25-20	1	106,03
20–25	12,5 18,5	300	6	MU25-25	1	108,69
25–32	15 18,5	384	6	MU25-32	1	119,78

Hilfskontaktblöcke



L1 | 23
L2 | 24

AC15/230V A	I_{th} A	Einbau	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
3,5	6	seitlich, max 2Stk.	MU25-PS11	10	15,30

Auslöser, Einbau unter Abdeckung, max. 1 Stk



Beschreibung	Betätigungsspannung	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
Unterspannungsauslöser	220-240V 50Hz	MU25-U230	10	41,49

Gehäuse



Isolierstoffgehäuse	Schutzart IP55	MU25-O55	1	24,88
Isolierstoff-Frontplatte	Schutzart IP55	MU25-C55	1	20,48











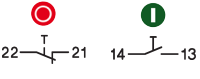

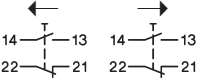

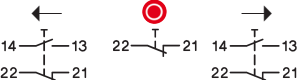

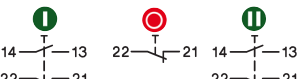

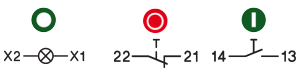










Schienensystem



Bezeichnung	Beschreibung	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
Sammelschiene	für 2 Geräte, 99mm Länge	MU25-D99	10	13,16
Sammelschiene	für 3 Geräte, 154mm Länge	MU25-D154	10	15,37
Sammelschiene	für 4 Geräte, 208mm Länge	MU25-D208	10	17,79
Sammelschiene	für 5 Geräte, 262mm Länge	MU25-D262	10	19,51
Einspeiseblock	vollisoliert, U_n 690V, I_n 63A	MU25-DB	10	13,16

Befehls- und Meldegeräte in Isolierstoffgehäusen IP66 und IP67

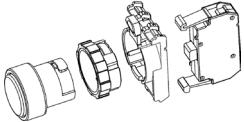
Vorgepresste Ausbruchstellen für M20 oben, rechts und links. Einfacher Anschluß durch großen Anschlußraum.



		Beschreibung	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
		Ein-Taster, grün	BG10 GN	1	28,96
		Aus-Taster, rot	BG10 RT	1	28,96
	$X2 \text{---} \otimes \text{---} X1$	Meldeleuchte grün (Leuchtmittel siehe Seite19) Meldeleuchte rot	BG01 GN BG01 RT	1 1	26,24 26,24
		Schlüsselschalter 0–I, IP65 Schloß Ronis R455	BG10SAR 0	1	59,54
		Schlüsselschalter I–0–II, IP65 Schloß Ronis R455	BG10SARR 0	1	62,04
		Doppeltaster EIN–AUS 0–I	BG20	1	43,71
		Doppeltaster AUF–AB mit Symbolen (Pfeil links - Pfeil rechts)	BG20PF	1	53,53
		Dreifachtaster AUF–0–AB mit Symbolen (Pfeil links - 0 - Pfeil rechts)	BG30PF	1	70,78
		Dreifachtaster I–0–II	BG30	1	70,78
		Doppeltaster EIN–AUS mit Meldeleuchte grün	BG21 GN	1	70,78
	 auch beleuchtbar mit Lampe lieferbar	Not-Aus Taster Entriegeln durch Drehen Pilz Ø 40mm	BG10P34-11	1	38,99
		Not-Aus Taster nach EN418 Entriegeln durch Ziehen	BG10P44-11	1	50,01
		Not-Aus Taster nach EN418 Entriegeln mit Schlüssel	BG10P44S3-11	1	68,06
		Not-Aus Taster Entriegeln durch Drehen Pilz Ø 70mm	BG10P34P-11	1	65,58
		Fußdrucktaster Pilz Ø 70mm grau	BG10P14P GR	1	62,64

Befehls- und Meldegeräte Sets, mit Kuppelstück und Kontakten, Ø 22,5mm

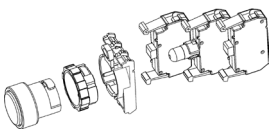
Befehlsgeräte Farbe	komplett mit	LED	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
------------------------	--------------	-----	-----	-------------	-------------------

Drucktasten tastend, IP66 und IP67



schwarz	+Kuppelstück +1S	-	BS3D SW/10	1	11,96
grün	+Kuppelstück +1S	-	BS3D GN/10	1	11,96
gelb	+Kuppelstück +1S	-	BS3D GE/10	1	11,96
blau	+Kuppelstück +1S	-	BS3D BL/10	1	11,96
rot	+Kuppelstück +1Ö	-	BS3D RT/01	1	11,96
grün 	+Kuppelstück +1S	-	BS3D GN-I/10	1	12,43
rot 	+Kuppelstück +1Ö	-	BS3D RT-0/01	1	12,43

Leuchtdrucktasten tastend, IP66 und IP67



weiß	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL WS/11/L24	1	27,75
grün	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL GN/11/L24	1	26,49
rot	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL RT/11/L24	1	26,49
gelb	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL GE/11/L24	1	26,49
blau	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL BL/11/L24	1	27,75
weiß	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL WS/11/L110	1	29,15
grün	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL GN/11/L110	1	29,15
rot	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL RT/11/L110	1	29,15
gelb	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL GE/11/L110	1	29,15
blau	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL BL/11/L110	1	29,15
weiß	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL WS/11/L230	1	31,16
grün	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL GN/11/L230	1	31,16
rot	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL RT/11/L230	1	31,16
gelb	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL GE/11/L230	1	31,16
blau	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL BL/11/L230	1	31,16

Doppeldrucktasten tastend, IP65



grün / rot	+Kuppelstück +1S +1Ö	-	BS3DT G/R/11	1	25,83
------------	----------------------	---	--------------	---	-------

Doppeldrucktasten tastend, IP65 mit LED



grün / rot	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DT G/R/11/L24	1	35,72
grün / rot	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DT G/R/11/L110	1	38,22
grün / rot	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DT G/R/11/L230	1	40,25

Leuchtmelder mit Fresnellinse, IP66 und IP67 mit Lampenfassung BA9S (ohne Leuchtmittel)



weiß	+Kuppelstück +Fassung BA9S	-	B3R WS/0	1	10,40
grün	+Kuppelstück +Fassung BA9S	-	B3R GN/0	1	10,40
rot	+Kuppelstück +Fassung BA9S	-	B3R RT/0	1	10,40
gelb	+Kuppelstück +Fassung BA9S	-	B3R GE/0	1	10,40

Befehls- und Meldegeräte Sets, mit Kuppelstück und Kontakten, Ø 22,5mm

Befehlsgeräte Farbe	komplett mit	LED	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
------------------------	--------------	-----	-----	-------------	-------------------

Leuchtmelder mit Fresnellinse, IP66 und IP67 mit LED



weiß	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	20–30V AC/DC	B3R WS/L24	1	16,47
grün	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	20–30V AC/DC	B3R GN//L24	1	15,22
rot	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	20–30V AC/DC	B3R RT/L24	1	15,22
gelb	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	20–30V AC/DC	B3R GE/L24	1	15,22
weiß	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	170–250V AC/DC	B3R WS/L230	1	19,90
grün	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	170–250V AC/DC	B3R GN/L230	1	19,90
rot	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	170–250V AC/DC	B3R RT/L230	1	19,90
gelb	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	170–250V AC/DC	B3R GE/L230	1	19,90

Monoblock Multi-LED, IP65



rot	-	20–30V AC/DC	B3-MB24 RTB	1	13,65
grün	-	20–30V AC/DC	B3-MB24 GNB	1	13,65
blau	-	20–30V AC/DC	B3-MB24 BLB	1	13,65
gelb	-	20–30V AC/DC	B3-MB24 GEB	1	13,65
weiß	-	20–30V AC/DC	B3-MB24 WSB	1	13,65
rot	-	170–250V AC	B3-MB230 RTB	1	14,68
grün	-	170–250V AC	B3-MB230 GNB	1	14,68
blau	-	170–250V AC	B3-MB230 BLB	1	14,68
gelb	-	170–250V AC	B3-MB230 GEB	1	14,68
weiß	-	170–250V AC	B3-MB230 WSB	1	14,68

NOT-AUS-Tasten rastend, IP66 und IP67, Pilz Ø40mm



Rückstellung durch Ziehen nach EN418	+ Kuppelstück + 1S + 1Ö	BS3P44 RT/11	1	32,23
Rückstellung mit Schlüssel nach EN418	+ Kuppelstück + 1S + 1Ö	BS3P44S3 RT/11	1	61,66
Rückstellung durch Drehen	+ Kuppelstück + 1S + 1Ö	BS3P34 RT-0/11	1	21,13

Knebelgriffe, IP65










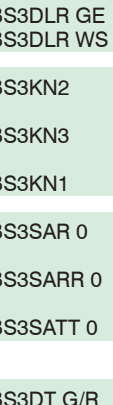
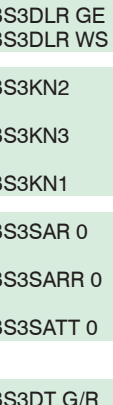
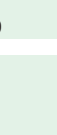


	+ Kuppelstück + 1S	-	BS3KN2/10	1	16,18
	+ Kuppelstück + 1S + 1Ö	-	BS3KN2/11	1	20,98
	+ Kuppelstück + 2S	-	BS3KN3/20	1	20,98
	+ Kuppelstück + 2S	-	BS3KN1/20	1	20,98

Schlüsseltasten, IP65 Schloß Ronis 455



	Schlüssel abziehbar in 0-Stellung + Kuppelstück + 1S	BS3SAR 0/10	1	39,79
	Schlüssel abziehbar in allen Stellungen + Kuppelstück + 1S	BS3SAR 01/10	1	39,79
	Schlüssel abziehbar in 0-Stellung + Kuppelstück + 1S	BS3SAT 0/10	1	39,79
	Schlüssel abziehbar in allen Stellungen + Kuppelstück + 2S	BS3SARR 102/20	1	44,58
	Schlüssel abziehbar in 0-Stellung + Kuppelstück + 2S	BS3SARR 0/20	1	44,58

Befehls- und Meldegeräte, Ø 22,5mm, Schutzart IP66 und IP67

	Farbe	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
		 schwarz ¹⁾		
Drucktasten tastend beschriftbar	rot grün blau gelb schwarz	BS3D RT BS3D GN BS3D BL BS3D GE BS3D SW	10 10 10 10 10	5,80 5,80 5,80 5,80 5,80
Drucktasten rastend beschriftbar	rot grün blau gelb schwarz	BS3DR RT BS3DR GN BS3DR BL BS3DR GE BS3DR SW	10 10 10 10 10	8,11 8,11 8,11 8,11 8,11
Leuchttasten tastend beschriftbar	rot grün blau gelb weiß	BS3DL RT BS3DL GN BS3DL BL BS3DL GE BS3DL WS	10 10 10 10 10	5,80 5,80 5,80 5,80 5,80
Leuchttasten rastend beschriftbar	rot grün blau gelb weiß	BS3DLR RT BS3DLR GN BS3DLR BL BS3DLR GE BS3DLR WS	10 10 10 10 10	8,11 8,11 8,11 8,11 8,11
Knebel	rastend  rastend  tastend 	BS3KN2 BS3KN3 BS3KN1	10 10 10	10,01 10,01 10,01
Schlüsselschalter IP65 Schlüssel in Stellung 0 abziehbar	rastend  rastend  tastend 	BS3SAR 0 BS3SARR 0 BS3SATT 0	1 1 1	33,64 33,64 33,64
Doppeldrucktasten tastend, IP65 Lampe BA9s max. 1,9 W	grün / rot weiß / schwarz	BS3DT G/R BS3DT W/S	10 10	14,88 14,88
	grün-I / rot-0 weiß-I /schwarz-0	BS3DT GI/R0 BS3DT WI/S0	10 10	15,33 15,33
NOT-AUS-Tasten Pilz Ø40mm	Drehentriegelung Zugentriegelung, überlastungssicher lt. EN418 Schlüsselentriegelung, überlastungssicher lt. EN418 Gelbe Unterlagschilder Ø70mm (beschriftbar)	BS3P34 RT-0 BS3P44 RT BS3P44S3 B3-7603	10 10 1 10	10,16 21,27 50,70 2,38
Kuppelstück	 für Frontplatte 0,5–4mm Schnappbefestigung	B3S	10	1,37
	 für Frontplatte 1–6mm Schraubbefestigung	B3M	10	1,37
Schaltelemente max. 690V~	1 Öffner 	B3T01	10	4,81
	1 Schließer 	B3T10	10	4,81
Lampenhalter max. 415V~ für alle Leuchtmittel	Fassung: BA9s 	B3F	10	4,92

1) Frontring in chrom und alu auf Anfrage

Leuchtvorsätze, Lampen und Zubehör

Leuchtvorsätze



	Farbe		Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
beschriftbar	rot		B3RF RT	10	4,13
	grün		B3RF GN	10	4,13
	blau		B3RF BL	10	4,13
	gelb		B3RF GE	10	4,13
	weiß		B3RF WS	10	4,13
mit Fresnel-Linse erhöht die Helligkeit	rot		B3R RT	10	4,13
	grün		B3R GN	10	4,13
	blau		B3R BL	10	4,13
	gelb		B3R GE	10	4,13
	weiß		B3R WS	10	4,13

LED-Lampen BA9s (gleichfarbigen Leuchtvorsätzen)



Spannung	für Leuchtvorsätze	Leistung W	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
20–30V AC/DC	rot	0,4	B3-L24 RTB	10	4,81
20–30V AC/DC	grün	0,4	B3-L24 GNB	10	4,81
20–30V AC/DC	blau	0,4	B3-L24 BLB	10	6,07
20–30V AC/DC	gelb	0,4	B3-L24 GEB	10	4,84
20–30V AC/DC	weiß	0,4	B3-L24 WSB	10	6,07
170–250V AC/DC	rot	0,9	B3-L230 RTB	10	9,49
170–250V AC/DC	grün	0,9	B3-L230 GNB	10	9,49
170–250V AC/DC	blau	0,9	B3-L230 BLB	10	9,49
170–250V AC/DC	gelb	0,9	B3-L230 GEB	10	9,49
170–250V AC/DC	weiß	0,9	B3-L230 WSB	10	9,49

Glimmlampen BA9s



220-250V AC	rot, gelb, weiß	0,3	B4-GL230K	100	3,58
220-250V AC	grün	0,3	B4-GL230G	100	5,80

Glühlampen BA9s



24V AC/DC	alle	1,2	B4-G24	100	2,14
48V AC/DC	alle	1,2	B4-G48	100	2,14

Leergehäuse



Leergehäuse, 1 Befehlsstelle	BG1	1	15,36
------------------------------	-----	---	-------



Leergehäuse, 2 Befehlsstellen	BG2	1	18,31
-------------------------------	-----	---	-------



Leergehäuse, 3 Befehlsstellen	BG3	1	25,99
-------------------------------	-----	---	-------

Montageschlüssel



zur Montage von Betätigungselementen, Monoblock Multi-LED, Leuchtmeldern B3.. und Nockenschalter mit Zentralbefestigung	J7049	1	1,68
---	-------	---	------

Lampengreifer



zum Einsetzen oder Tauschen von Lampen	B4-7408	1	1,93
--	---------	---	------

Blindverschluß



grau, zum Verschließen von Bohrungen Ø22,5mm	B3-DU GR	10	3,61
--	----------	----	------

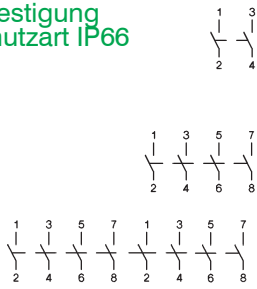
Dichtungskappe



gegen groben Schmutz, benzinfest zulässige Umgebungstemperatur 0° C bis +50° C	P279-1	10	2,30
---	--------	----	------

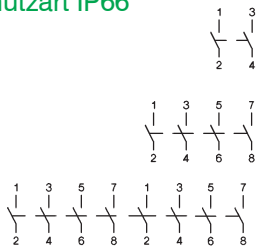
DC-Lasttrennschalter für Photovoltaik

Fronteinbau mit Vierlochbefestigung Schild 64³, Schutzart IP66



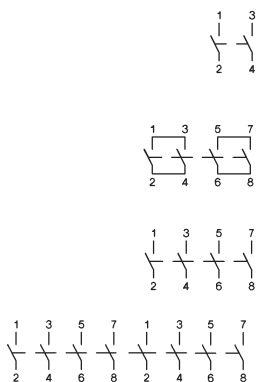
DC21B / PV1 600V DC 1000V DC A A		Anzahl der Pole in Serie	Anzahl der Strings	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
16	10	2	1	LS16 EH4 A2	1	36,09
25	11,5	2	1	LS25 EH4 A2	1	43,78
32	13	2	1	LS32 EH4 A2	1	50,12
40	29	2	1	LS40 EH4 A2	1	65,16
55	36	2	1	LS55 EH4 A2	1	91,19
16	10	2	2	LS16 EH4 A4	1	40,29
25	11,5	2	2	LS25 EH4 A4	1	53,36
32	13	2	2	LS32 EH4 A4	1	61,15
40	29	2	2	LS40 EH4 A4	1	79,50
55	36	2	2	LS55 EH4 A4	1	111,28
16	10	2	4	LS16 EH4 A8	1	74,84
25	11,5	2	4	LS25 EH4 A8	1	101,00
32	13	2	4	LS32 EH4 A8	1	116,51

Bodenmontage Türkupplung für Zentralbefestigung Schild 64³, Schutzart IP66



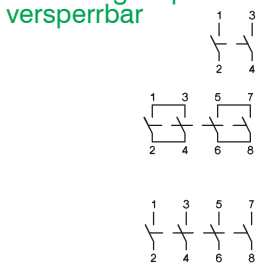
16	10	2	1	LS16 VZVH4 A2	1	48,95
25	11,5	2	1	LS25 VZVH4 A2	1	56,65
32	13	2	1	LS32 VZVH4 A2	1	62,97
16	10	2	2	LS16 VZVH4 A4	1	53,16
25	11,5	2	2	LS25 VZVH4 A4	1	66,23
32	13	2	2	LS32 VZVH4 A4	1	73,99
40	29	2	2	LS40 VZVH4 A4	1	96,18
55	36	2	2	LS55 VZVH4 A4	1	134,67
16	10	2	4	LS16 VZVH4 A8	1	87,71
25	11,5	2	4	LS25 VZVH4 A8	1	113,87
32	13	2	4	LS32 VZVH4 A8	1	129,07

Reiheneinbau Schutzart IP40



16	10	2	1	LS16 SMAH1 A2	1	34,86
25	11,5	2	1	LS25 SMAH1 A2	1	38,59
32	13	2	1	LS32 SMAH1 A2	1	45,16
40	29	2	1	LS40 SMAH1 A2	1	60,34
36	11,5	2	1	LS25 SMAH1 A2+2	1	55,32
55	13	2	1	LS32 SMAH1 A2+2	1	63,08
68	29	2	1	LS40 SMAH1 A2+2	1	82,00
85	36	2	1	LS55 SMAH1 A2+2	1	114,80
16	10	2	2	LS16 SMAH1 A4	1	38,96
25	11,5	2	2	LS25 SMAH1 A4	1	48,00
32	13	2	2	LS32 SMAH1 A4	1	55,77
40	29	2	2	LS40 SMAH1 A4	1	72,49
55	36	2	2	LS55 SMAH1 A4	1	101,49
40	29	2	4	LS40 SMAH1 A8	1	144,98

Hauptschalter isolierstoffgekapstelt Schutzart IP66, versperbar



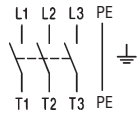
16	10	2	1	LS16 PFLH4 A2	1	52,49
25	11,5	2	1	LS25 PFLH4 A2	1	56,22
32	13	2	1	LS32 PFLH4 A2	1	60,64
36	11,5	2	1	LS25 PFLH4 A2+2	1	72,97
55	13	2	1	LS32 PFLH4 A2+2	1	80,75
16	10	2	2	LS16 PFLH4 A4	1	56,60
25	11,5	2	2	LS25 PFLH4 A4	1	65,63
32	13	2	2	LS32 PFLH4 A4	1	73,41
40	29	2	2	LS40 PFLH4 A4	1	146,82
55	36	2	2	LS55 PFLH4 A4	1	157,70

Technische Daten, nach IEC 60947-3, VDE0660

DC21B	Pole	LS16 ..			LS25..			LS32..			LS40..			LS55..		
		600V A	800V A	1000V A	600V A	800V A	1000V A	600V A	800V A	1000V A	600V A	800V A	1000V A	600V A	800V A	1000V A
	2 Pole in Serie	16	16	10	25	20	11	32	23	13	48	35	29	55	55	36
	4 Pole in Serie	16	16	16	25	25	25	32	32	32	48	40	40	55	55	55
	2 Pole in Serie +2 parallel	29	17	10	45	19	11	58	23	13	72	42	29	85	63	36

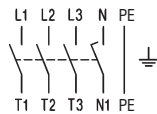
Reparaturschalter, versperbar gekapselt, Schutzart IP66

3-polig, Reparaturschalter, gekapselt UV-beständig, plombierbar



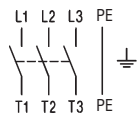
AC21 690V A	AC23 3x400V kW	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
20	7,5	-	LTS20 PFH4 A3	1	38,31
25	10	-	LTS25 PFH4 A3	1	41,51
32	12,5	-	LTS32 PFH4 A3	1	58,07
40	16	-	LTS40 PFH4 A3	1	71,71
63	22	-	LTS63 PFLH4 A3	1	95,36
80	22	-	LTS80 PFLH4 A3	1	120,15
85	30	-	LTS85 PFLH4 A3	1	127,81
100	37	-	LTS100 PFLH4 A3	1	137,97
125	45	-	LTS125 PFLH4 A3	1	167,28

4-polig, Reparaturschalter, gekapselt UV-beständig, plombierbar



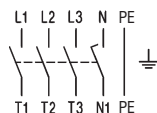
20	7,5	-	LTS20 PFH4 A4	1	47,46
25	10	-	LTS25 PFH4 A4	1	59,43
32	12,5	-	LTS32 PFH4 A4	1	71,82
40	16	-	LTS40 PFH4 A4	1	79,45
63	22	-	LTS63 PFLH4 A4	1	92,76
80	22	-	LTS80 PFLH4 A4	1	130,36
85	30	-	LTS85 PFLH4 A4	1	140,84
100	37	-	LTS100 PFLH4 A4	1	166,35
125	45	-	LTS125 PFLH4 A4	1	200,35

3-polig, Reparaturschalter mit NOT-AUS Funktion gekapselt, UV-beständig, plombierbar



20	7,5	-	LTS20 PFHN4 A3	1	38,31
25	10	-	LTS25 PFHN4 A3	1	41,51
32	12,5	-	LTS32 PFHN4 A3	1	58,07
40	16	-	LTS40 PFHN4 A3	1	71,71
63	22	-	LTS63 PFLHN4 A3	1	81,80
80	22	-	LTS80 PFLHN4 A3	1	120,15
85	30	-	LTS85 PFLHN4 A3	1	127,81
100	37	-	LTS100 PFLHN4 A3	1	137,97
125	45	-	LTS125 PFLHN4 A3	1	167,28

4-polig, Reparaturschalter mit NOT-AUS Funktion gekapselt, UV-beständig, plombierbar



20	7,5	-	LTS20 PFHN4 A4	1	47,46
25	10	-	LTS25 PFHN4 A4	1	59,43
32	12,5	-	LTS32 PFHN4 A4	1	71,82
40	16	-	LTS40 PFHN4 A4	1	79,45
22	-	-	LTS63 PFLHN4 A4	1	95,36
80	22	-	LTS80 PFLHN4 A4	1	130,36
85	30	-	LTS85 PFLHN4 A4	1	140,84
100	37	-	LTS100 PFLHN4 A4	1	166,35
125	45	-	LTS125 PFLHN4 A4	1	200,35

Zusätzlicher Pol, zum Anbau an 3- und 4- polige LTS.. Schalter (max. je 1 Pol links und rechts)



für Schalter:

LTS20..-LTS40..
LTS63.., LTS80..

LTS20..-LTS40..
LTS63.., LTS80..

Front- einbau	Bodenmontage Reparaturschalter	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
ja	nein	N40E	1	9,90
ja	nein	N80E	1	13,58
nein	ja	N40V	1	9,90
nein	ja	N80V	1	13,58

Hilfskontaktblock 1S + 1Ö, zum Anbau an LTS.. Schalter, elektroniktauglich (max. je 1 Stk. links und rechts)

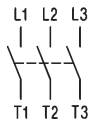
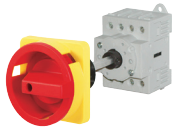


LTS20..-LTS125..

ja	ja	LH11	1	15,25
----	----	------	---	-------

Hauptschalter Not-Aus, versperbar, Schutzart IP66 von vorne

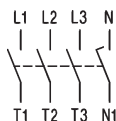
3-polig, Bodenmontage mit Türkupplung



Zentralbefestigung, Ø 22,5mm ..VZV..

AC21 690V A	AC23 3x400V kW	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
20	7,5	64 □	LTS20 VZVHN4 A3	1	39,27
25	10	64 □	LTS25 VZVHN4 A3	1	47,27
32	12,5	64 □	LTS32 VZVHN4 A3	1	53,81
40	16	64 □	LTS40 VZVHN4 A3	1	61,02
63	22	64 □	LTS63 VZVHN4 A3	1	71,45
80	22	64 □	LTS80 VZVHN4 A3	1	89,96
80	30	64 □	LTS85 VZVHN4 A3	1	109,80
100	37	64 □	LTS100 VZVHN4 A3	1	124,35
125	45	64 □	LTS125 VZVHN4 A3	1	151,83

4-polig, Bodenmontage mit Türkupplung



Zentralbefestigung, Ø 22,5mm ..VZV..

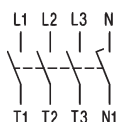
20	7,5	64 □	LTS20 VZVHN4 A4	1	42,37
25	10	64 □	LTS25 VZVHN4 A4	1	55,91
32	12,5	64 □	LTS32 VZVHN4 A4	1	63,98
40	16	64 □	LTS40 VZVHN4 A4	1	72,43
63	22	64 □	LTS63 VZVHN4 A4	1	86,59
80	22	64 □	LTS80 VZVHN4 A4	1	103,52
80	30	64 □	LTS85 VZVHN4 A4	1	122,97
100	37	64 □	LTS100 VZVHN4 A4	1	147,80
125	45	64 □	LTS125 VZVHN4 A4	1	183,18

3-polig, Fronteinbau mit Vierlochbefestigung IP66 von vorne



20	7,5	64 □	LTS20 EHN4 A3	1	25,95
25	10	64 □	LTS25 EHN4 A3	1	33,92
32	12,5	64 □	LTS32 EHN4 A3	1	40,48
40	16	64 □	LTS40 EHN4 A3	1	47,69
63	22	64 □	LTS63 EHN4 A3	1	55,82
80	22	64 □	LTS80 EHN4 A3	1	76,65
85	30	64 □	LTS85 EHN4 A3	1	81,44
100	37	64 □	LTS100 EHN4 A3	1	94,83
125	45	64 □	LTS125 EHN4 A3	1	124,80

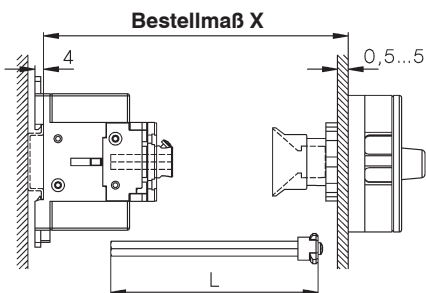
4-polig, Fronteinbau mit Vierlochbefestigung IP66 von vorne



20	7,5	64 □	LTS20 EHN4 A4	1	29,01
25	10	64 □	LTS25 EHN4 A4	1	42,58
32	12,5	64 □	LTS32 EHN4 A4	1	50,66
40	16	64 □	LTS40 EHN4 A4	1	59,12
63	22	64 □	LTS63 EHN4 A4	1	70,98
80	22	64 □	LTS80 EHN4 A4	1	90,21
85	30	64 □	LTS85 EHN4 A4	1	96,46
100	37	64 □	LTS100 EHN4 A4	1	118,27
125	45	64 □	LTS125 EHN4 A4	1	156,15

Bestellhinweise

Abweichungen vom Standardmaß sind bei Bestellung anzugeben, max. 380mm

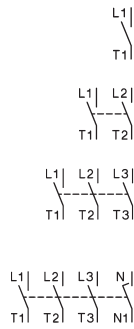


Standardmaße (mm)

Typ	Bestellmaß X	Typ	Bestellmaß X
LTS20 VZV..	90–190	LTS63 VZV..	90–190
LTS25 VZV..	90–190	LTS80 VZV..	90–190
LTS32 VZV..	90–190	LTS85 VZV..	95–190
LTS40 VZV..	90–190	LTS100 VZV..	95–190
		LTS125 VZV..	95–190

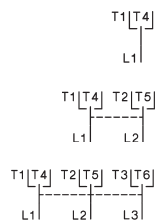
Nockenschalter, Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, Schutzart IP65 von vorne

Ein-Aus-Schalter



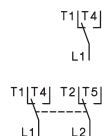
Pole	AC21 I _{th} A	Motor 3x400V kW	Schild mm	Typ	VPE. Stk.	Preis EUR/Stk.
1	20	-	48 □	M10H E A1+G2	1	19,52
1	32	-	48 □	M20 E A1+G2	1	26,94
2	20	-	48 □	M10H E A2+G2	1	22,81
2	32	-	48 □	M20 E A2+G2	1	30,87
3	20	5,5	48 □	M10H E A3+G2	1	28,41
3	32	11	48 □	M20 E A3+G2	1	37,33
3	50	15	64 □	N33F E A3+G2	1	67,30
4	20	5,5	48 □	M10H E A4+G2	1	31,48
4	32	11	48 □	M20 E A4+G2	1	42,69
4	50	15	64 □	N33F E A4+G2	1	74,16

Umschalter mit Nullstellung



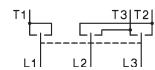
1	20	-	48 □	M10H E U1+G2	1	22,81
1	32	-	48 □	M20 E U1+G2	1	30,87
2	20	-	48 □	M10H E U2+G2	1	31,48
2	32	-	48 □	M20 E U2+G2	1	42,69
3	20	5,5	48 □	M10H E U3+G2	1	36,97
3	32	11	48 □	M20 E U3+G2	1	54,48
3	50	15	64 □	N33F E U3+G2	1	102,66

Umschalter ohne Nullstellung



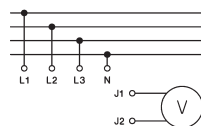
1	20	-	48 □	M10H E W1+G2	1	22,81
1	32	-	48 □	M20 E W1+G2	1	30,87
2	20	-	48 □	M10H E W2+G2	1	31,48
2	32	-	48 □	M20 E W2+G2	1	42,69

Wendeschalter



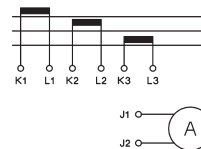
3	20	5,5	48 □	M10H E WU3+G2	1	33,99
---	----	-----	------	---------------	---	-------

Voltmeterumschalter 3 verkettete, 3 Phasenspannungen



	20	-	48 □	M10H E V1+G2	1	39,13
--	----	---	------	--------------	---	-------

Amperemeterumschalter



1	20	-	48 □	M10H E M31+G2	1	42,79
---	----	---	------	---------------	---	-------

Nockenschalter, Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, Schutzart IP65 von vorne

Start-Taster



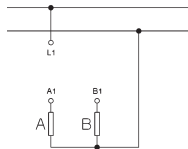
Pole	AC21 I _{th} A	Motor 3x400V kW	Schild mm	Typ	VPE. Stk.	Preis EUR/Stk.
1	20	-	48 □	M10H E SE+G2	1	19,52

Stop-Taster



1	20	-	48 □	M10H E SA+G2	1	19,52
---	----	---	------	--------------	---	-------

Gruppenschalter 2 Gruppen



1	20	-	48 □	M10H E GR11+G2	1	24,50
1	32	-	48 □	M20 E GR11+G2	1	30,87

Stufenschalter 3 Stufen ohne 0-Stellung



1	20	-	48 □	M10H E ST31+G2	1	28,41
1	32	-	48 □	M20 E ST31+G2	1	41,95

Stufenschalter 4 Stufen ohne 0-Stellung



1	20	-	48 □	M10H E ST41+G2	1	31,48
1	32	-	48 □	M20 E ST41+G2	1	45,39

Stufenschalter 2 Stufen mit 0-Stellung



1	20	-	48 □	M10H E ST021+G2	1	22,81
1	32	-	48 □	M20 E ST021+G2	1	33,22

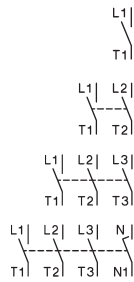
Stufenschalter 3 Stufen mit 0-Stellung



1	20	-	48 □	M10H E ST031+G2	1	28,41
1	32	-	48 □	M20 E ST031+G2	1	41,95

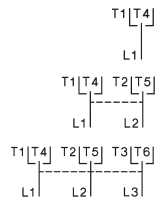
Nockenschalter, Fronteinbau mit Zentralbefestigung Ø 22,5mm, Schutzart IP65 von vorne

Ein-Aus-Schalter



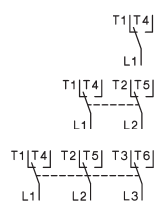
Pole	AC21 I _{th} A	Motor 3x400V kW	Schild mm	Typ	VPE. Stk.	Preis EUR/Stk.
1	20	-	48 □	M10H Z A1+G2	1	20,96
1	32	-	48 □	M20 Z A1+G2	1	28,67
2	20	-	48 □	M10H Z A2+G2	1	24,42
2	32	-	48 □	M20 Z A2+G2	1	32,31
3	20	5,5	48 □	M10H Z A3+G2	1	29,08
3	32	11	48 □	M20 Z A3+G2	1	39,01
4	20	5,5	48 □	M10H Z A4+G2	1	33,03
4	32	11	48 □	M20 Z A4+G2	1	44,27

Umschalter mit Nullstellung



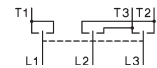
1	20	-	48 □	M10H Z U1+G2	1	24,42
1	32	-	48 □	M20 Z U1+G2	1	32,31
2	20	-	48 □	M10H Z U2+G2	1	33,03
2	32	-	48 □	M20 Z U2+G2	1	44,27
3	20	5,5	48 □	M10H Z U3+G2	1	38,63
3	32	11	48 □	M20 Z U3+G2	1	56,00

Umschalter ohne Nullstellung



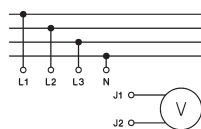
1	20	-	48 □	M10H Z W1+G2	1	24,42
1	32	-	48 □	M20 Z W1+G2	1	32,31
2	20	-	48 □	M10H Z W2+G2	1	33,03
2	32	-	48 □	M20 Z W2+G2	1	44,27
3	20	5,5	48 □	M10H Z W3+G2	1	38,63
3	32	11	48 □	M20 Z W3+G2	1	56,00

Wendeschalter



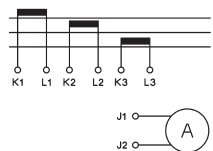
3	20	5,5	48 □	M10H Z WU3+G2	1	35,50
---	----	-----	------	---------------	---	-------

Voltmeterumschalter



	20	-	48 □	M10H Z V1+G2	1	40,63
--	----	---	------	--------------	---	-------

Amperemeterumschalter



1	20	-	48 □	M10H Z M31+G2	1	44,41
---	----	---	------	---------------	---	-------

Nockenschalter, Fronteinbau mit Zentralbefestigung Ø 22,5mm, Schutzart IP65 von vorne

Start-Taster



Pole	AC21 I _{th} A	Motor 3x400V kW	Schild mm	Typ	VPE. Stk.	Preis EUR/Stk.
1	20	-	48 □	M10H Z SE+G2	1	20,96

Stop-Taster



1	20	-	48 □	M10H Z SA+G2	1	20,96
---	----	---	------	--------------	---	-------

Stufenschalter 3 Stufen ohne 0-Stellung



1	20	-	48 □	M10H Z ST31+G2	1	29,89
1	32	-	48 □	M20 Z ST31+G2	1	43,64

Stufenschalter 4 Stufen ohne 0-Stellung



1	20	-	48 □	M10H Z ST41+G2	1	33,03
1	32	-	48 □	M20 Z ST41+G2	1	46,80

Stufenschalter 2 Stufen mit 0-Stellung



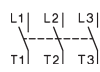
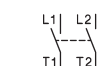
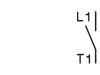
1	20	-	48 □	M10H Z ST021+G2	1	24,42
1	32	-	48 □	M20 Z ST021+G2	1	33,90

Stufenschalter 3 Stufen mit 0-Stellung



1	20	-	48 □	M10H Z ST031+G2	1	29,89
1	32	-	48 □	M20 Z ST031+G2	1	43,64

Ein-Aus-Schlüsselschalter Zylinder Ronis R455



1	20	-	48 □	M10H Z A1+SA	1	43,92
1	32	-	48 □	M20 Z A1+SA	1	51,32
2	20	-	48 □	M10H Z A2+SA	1	47,08
2	32	-	48 □	M20 Z A2+SA	1	56,08
3	20	5,5	48 □	M10H Z A3+SA	1	52,69
3	32	11	48 □	M20 Z A3+SA	1	61,69

Nockenschalter gekapselt, Schutzart IP40 (IP65 auf Anfrage)

Ein-Aus-Schalter 20A

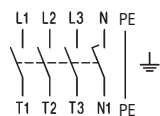
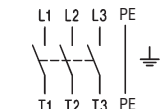


Pole	AC21 I _{th} A	Motor 3x400V kW	Schild mm	Typ	VPE. Stk.	Preis EUR/Stk.
1	20	-	48 □	M10 P A1+G2	1	26,11

2	20	-	48 □	M10 P A2+G2	1	30,11
---	----	---	------	-------------	---	-------

3	20	5,5	48 □	M10 P A3+G2	1	33,78
---	----	-----	------	-------------	---	-------

Ein-Aus-Schalter 32A



3	32	-	48 □	LTS32 PF A3	1	55,22
---	----	---	------	-------------	---	-------

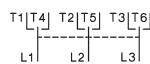
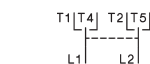
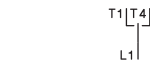
4	32	-	48 □	LTS32 PF A4	1	68,99
---	----	---	------	-------------	---	-------

Heizungsnotschalter mit rotem Griff



2	20	-	48 □	M10 P A2+80446+G3	1	30,11
---	----	---	------	-------------------	---	-------

Umschalter mit Nullstellung



1	20	-	48 □	M10 P U1+G2	1	30,11
---	----	---	------	-------------	---	-------

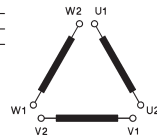
2	20	-	48 □	M10 P U2+G2	1	40,86
---	----	---	------	-------------	---	-------

2	32	-	64 □	N20 P U2+G2	1	75,96
---	----	---	------	-------------	---	-------

3	20	5,5	48 □	M10 P U3+G2	1	48,17
---	----	-----	------	-------------	---	-------

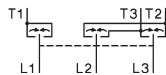
3	32	11	64 □	N20 P U3+G2	1	99,50
---	----	----	------	-------------	---	-------

Stern-Dreieck-Schalter



3	32	15	64 □	N20 P SD+G2	1	120,73
---	----	----	------	-------------	---	--------

Wendeumschalter mit beidseitigem Rückzug



3	20	5,5	48 □	M10 P WU3R2+G2	1	48,42
---	----	-----	------	----------------	---	-------

Ein-Aus-Schlüsselschalter Zylinder Willenhal FT101



1	20	-	48 □	M10 P A1+SA	1	54,40
---	----	---	------	-------------	---	-------

1	32	-	64 □	N20 P A1+SA	1	115,97
---	----	---	------	-------------	---	--------

2	20	-	48 □	M10 P A2+SA	1	58,29
---	----	---	------	-------------	---	-------

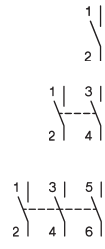
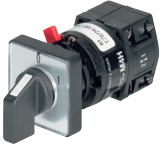
2	32	-	64 □	N20 P A2+SA	1	119,75
---	----	---	------	-------------	---	--------

3	20	5,5	48 □	M10 P A3+SA	1	61,81
---	----	-----	------	-------------	---	-------

3	32	11	64 □	N20 P A3+SA	1	124,27
---	----	----	------	-------------	---	--------

Mini-Nockenschalter, Zentralbefestigung Ø 16 und 22,5mm, Schutzart IP65 von vorne

Ein-Aus-Schalter

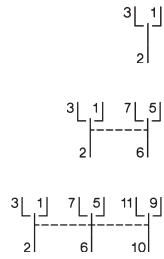


Pole	AC21 I _{th} A	Motor 3x400V kW	Schild mm	Typ	VPE. Stk.	Preis EUR/Stk.
1	10	-	30 □	M4H Z A1	1	18,88

2	10	-	30 □	M4H Z A2	1	21,72
---	----	---	------	----------	---	-------

3	10	-	30 □	M4H Z A3	1	25,62
---	----	---	------	----------	---	-------

Umschalter mit Nullstellung

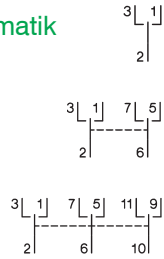


1	10	-	30 □	M4H Z U1	1	21,72
---	----	---	------	----------	---	-------

2	10	-	30 □	M4H Z U2	1	29,53
---	----	---	------	----------	---	-------

3	10	-	30 □	M4H Z U3	1	37,14
---	----	---	------	----------	---	-------

Umschalter Hand-0-Automatik

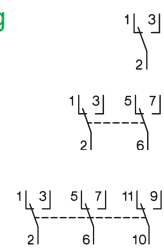


1	10	-	30 □	M4H Z U1+009	1	21,72
---	----	---	------	--------------	---	-------

2	10	-	30 □	M4H Z U2+009	1	29,53
---	----	---	------	--------------	---	-------

3	10	-	30 □	M4H Z U3+009	1	37,14
---	----	---	------	--------------	---	-------

Umschalter ohne 0-Stellung



1	10	-	30 □	M4H Z W1	1	21,72
---	----	---	------	----------	---	-------

2	10	-	30 □	M4H Z W2	1	29,53
---	----	---	------	----------	---	-------

3	10	-	30 □	M4H Z W3	1	37,14
---	----	---	------	----------	---	-------

Start-Taster



1	10	-	30 □	M4H Z SE	1	18,88
---	----	---	------	----------	---	-------