

RCBO Combined MCB and RCCB series BOLF, 1+N, 10kA, type AC



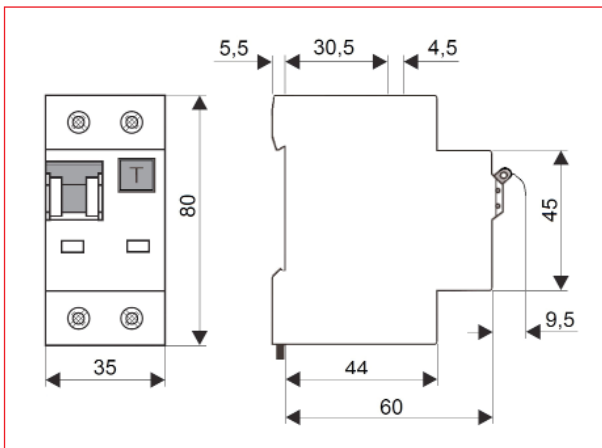
BO618516

Schrack-Info

- Sensitivity: AC (Type AC)
- Tripping independent of line voltage
- Power connection directional
- Double terminal on the top and on the bottom with guide for secure terminal connection
- Indicator: blue: switch off default, white: switch off manual
- Contact position color indicator (red/green)

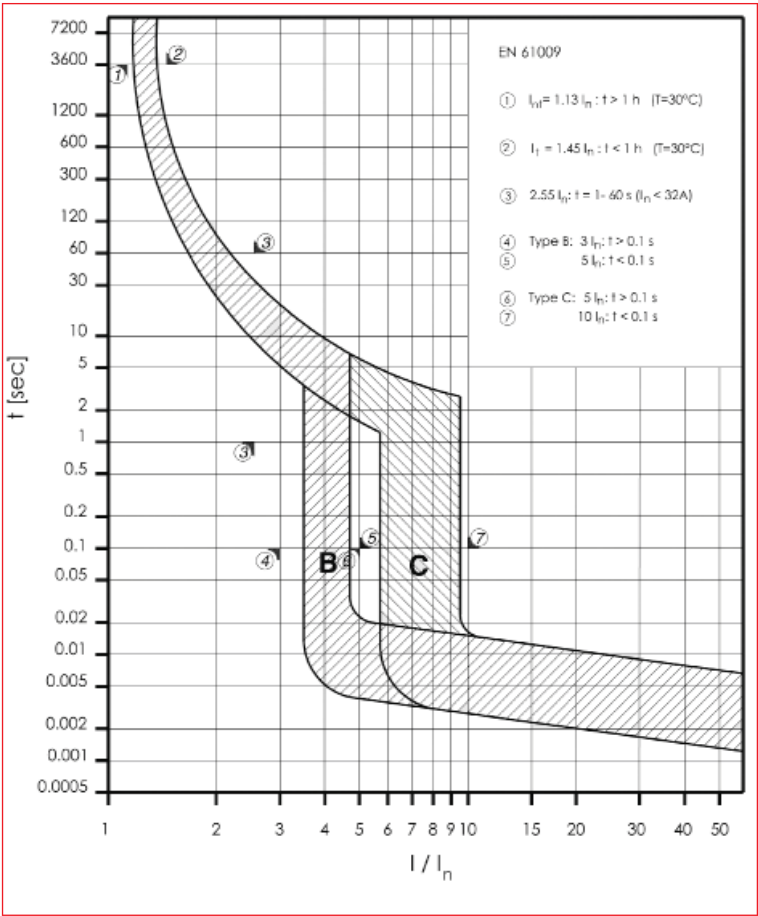
Standards:	IEC/EN 61009
Pole	1+N
Rated voltage U_s :	230V-AC
Rated frequency:	50/60Hz
Rated current $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA
Tripping-type:	AC, AC-sensitive
Delay-type:	undelayed
Surge current proof:	250A (8/20 μ s)
Tripping:	line voltage-independent
Rated current I_n :	2 - 40A
Tripping characteristic:	B, C
Rated short-circuit capacity I_{cn} :	10kA according EN 61009
Energy limiting class:	3
Max. back up fuse:	max. 100A gG/gL
Rated impulse withstand voltage U_{imp} :	4kV
Rated tripping temperature:	-25°C up to +40°C
Operating temperature:	-40°C up to +75°C
Calibrated for ambient temperature:	+30°C
Degree of protection:	IP 20 (covered IP40)
Operating position:	in any position
Endurance:	> 4.000 operating cycles (mechanical > 20.000)
Finger and hand touch safe:	acc. to BGV A3
Terminals:	Double clamp / lift terminal
Terminal cross-section:	1 - 25mm ²
Terminal width 1 MW:	17,8mm
Terminal tightening torque:	2 - 2,4Nm
Mounting:	on DIN rail by latching snap-on mounting

Dimensions



RCBO Combined MCB and RCCB series BOLF, 1+N, 10kA, type AC

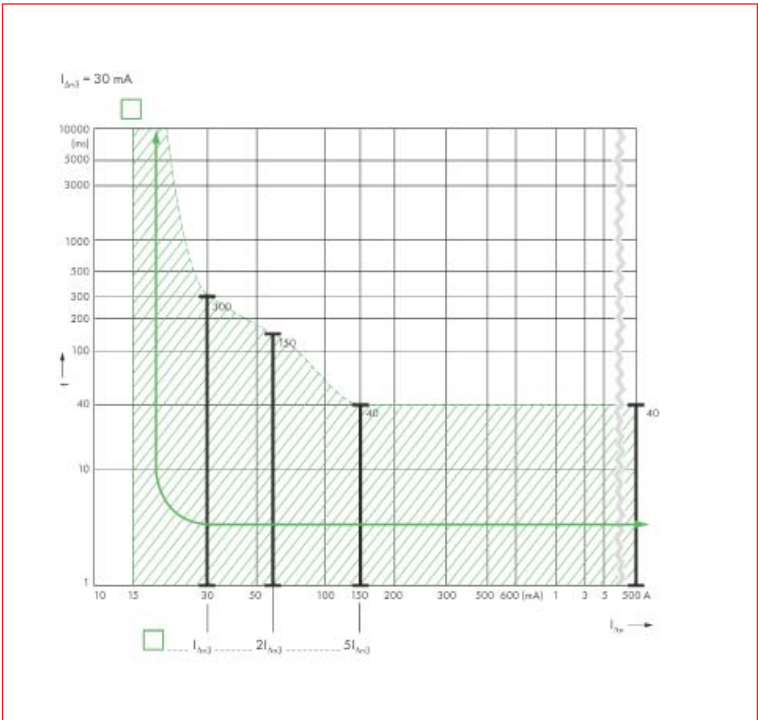
Tripping characteristic



B-characteristic	
BOLF	
I_n [A]	P [W]
6	1,7
10	2,3
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0

C-characteristic	
BOLF	
I_n [A]	P [W]
2	1,4
6	1,7
10	2,3
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0
32	6,1
40	8,2

Tripping characteristic undelayed



RCBO Combined MCB and RCCB series BOLF, 1+N, 10kA, type AC

		Ambient temperature T (°C)																
In [A]	-40	-30	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
2	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
4	5,1	5	4,9	4,8	4,7	4,5	4,3	4,2	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3
5	6,4	6,2	6,2	6	5,8	5,6	5,4	5,2	5,0	4,9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1
6	7,7	7,5	7,4	7,2	7,0	6,7	6,5	6,3	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0
8	10,2	9,9	9,9	9,6	9,3	9,0	8,7	8,4	8,0	7,9	7,7	7,6	7,4	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6
10	13	12	12	12	12	11	11	10	10	9,9	9,7	9,5	9,3	9,0	8,9	8,7	8,5	8,3
12	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10
13	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
15	19	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12
16	20	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13
20	26	25	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17
25	32	31	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
32	41	40	40	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27	26
40	51	50	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33

Short-circuit selectivity Characteristic B of fuse insert DIAZED										Short-circuit selectivity Characteristic C of fuse insert DIAZED									
DIAZED DII-DIV gL/gG										DIAZED DII-DIV gL/gG									
I ₂ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100	I ₂ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	2,2	8,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,7	6,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	2,9	6,9	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	6		<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,9	5,8	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			0,6	0,9	1,9	3,3	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10			<0,5 ¹⁾	0,7	1,5	2,6	5,3	9,0	10,0 ²⁾
13				0,5	0,7	1,6	2,8	5,7	9,0	13						1,4	2,3	4,6	7,6
16					0,7	1,4	2,4	4,4	7,0	16						1,2	1,8	3,4	5,5
20						1,3	2,2	4,0	6,3	20						1,2	1,7	3,1	5,0
25							1,3	2,1	3,8	25							1,6	2,9	4,6
32								2,0	3,5	32								2,3	3,4
40									3,1	40									2,9

1) Selectivity limit current I_s is less than 0.5 kA.2) Selectivity limit current I_s is rated breaking capacity I_{cn} of the line circuit breaker1) Selectivity limit current I_s is less than 0.5 kA.2) Selectivity limit current I_s is rated breaking capacity I_{cn} of the line circuit breaker

Short-circuit selectivity Characteristic B of fuse insert NEOZED										Short-circuit selectivity Characteristic C of fuse insert NEOZED									
NEOZED D01-D03 gL/gG										NEOZED D01-D03 gL/gG									
I ₂ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100	I ₂ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	0,7	1,6	3,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	2	<0,5 ¹⁾	0,5	0,5	2,4	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	2,4	8,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	6		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	2,3	6,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,6	3,7	6,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10			<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	2,9	4,5	8,9	10,0 ²⁾
13				0,6	0,7	1,4	3,0	4,7	9,0	13						1,2	2,5	3,9	7,6
16					0,6	1,2	2,6	3,9	7,0	16						1,0	2,1	3,0	5,5
20						1,2	2,5	3,6	6,2	20						1,0	2,0	2,7	5,0
25							1,2	2,3	3,3	25							1,9	2,6	4,5
32								2,3	3,1	32								2,1	3,4
40									2,8	40									3,0

1) Selectivity limit current I_s is less than 0.5 kA.2) Selectivity limit current I_s is rated breaking capacity I_{cn} of the line circuit breaker1) Selectivity limit current I_s is less than 0.5 kA.2) Selectivity limit current I_s is rated breaking capacity I_{cn} of the line circuit breaker

Short-circuit selectivity Characteristic B of fuse insert												
BOLF	NH-00 gL/gG								NH-00 gL/gG			
I ₂ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,4	2,2	3,3	7,0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10		<0,5 ¹⁾	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	4,3	7,3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13		<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16			0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
20				0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	9,2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
25				0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	8,2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
32					1,0	1,4	2,0	2,5	3,7	7,1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
40								2,3	3,4	6,2	8,8	10.0 ²⁾

Short-circuit selectivity Characteristic C of fuse insert

NH-00 gL/gG											
NH-00 gL/gG											
I ₂ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125
2	<0,5 ¹⁾	0,6	2,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	2,2	3,3	5,9	8,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,2	1,7	2,7	3,4	5,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13					1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
16						1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	8,7
20							0,9	1,1	1,7	2,2	3,4
25								1,6	2,1	3,2	7,2
32									1,7	2,6	5,3
40										2,4	4,5

1) Selectivity limit current I_s is less than 0.5 kA.2) Selectivity limit current I_s is rated breaking capacity I_{cn} of the line circuit breaker

RCBO Combined MCB and RCCB 1+N, 10kA, type AC, 30mA



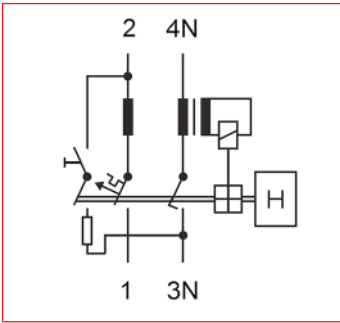
BO618516

Schrack-Info

Most common accessories:

- Auxiliary contact 1NO/1NC BM900001
- Busbar 16mm²/4-pole (L1, N, L2, N, L3, N,..) BS900123
- End cap 4-pole BS900117

Wiring diagram



DESCRIPTION	AVAILABLE	ORDER NO.
Characteristic B		
6A		BO618506
10A		BO618510
13A		BO618513
16A		BO618516
20A		BO618520
25A		BO618525
Characteristic C		
2A		BO617502
6A		BO617506
10A		BO617510
13A		BO617513
16A		BO617516
20A		BO617520
25A		BO617525
32A		BO617532
40A		BO617540

RCBO Combined MCB and RCCB 1+N, 10kA, type AC, 100mA



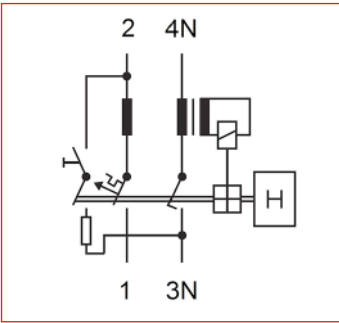
BO717516

Schrack-Info

Most common accessories:

- Auxiliary contact 1NO/1NC BM900001
- Busbar 16mm²/4-pole (L1, N, L2, N, L3, N,..) BS900123
- End cap 4-pole BS900117

Wiring diagram



DESCRIPTION	AVAILABLE	ORDER NO.
Characteristic B		
10A		BO718510
13A		BO718513
16A		BO718516
Characteristic C		
16A		BO717516
20A		BO717520
25A		BO717525
40A		BO717540



RCBO Combined MCB and RCCB 1+N, 10kA, type AC, 300mA



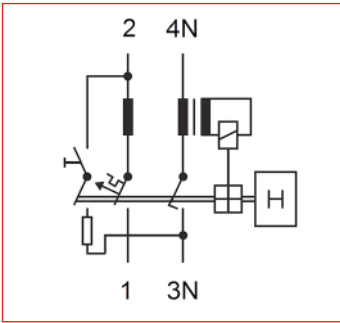
BO817516

Schrack-Info

Most common accessories:

- Auxiliary contact 1NO/1NC BM900001
- Busbar 16mm²/4-pole (L1, N, L2, N, L3, N,..) BS900123
- End cap 4-pole BS900117

Wiring diagram



DESCRIPTION	AVAILABLE	ORDER NO.
Characteristic C		
6A		BO817506
10A		BO817510
16A		BO817516
20A		BO817520
25A		BO817525
32A		BO817532
40A		BO817540