

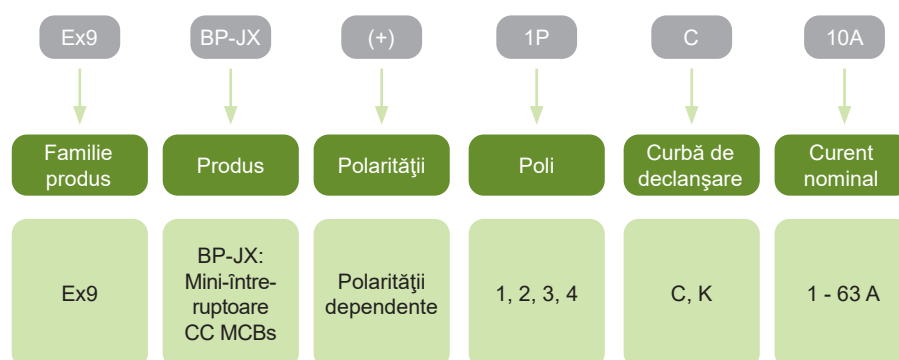
# CC Mini-întreruptoare automate Ex9BP-JX



- Testat în conformitate cu EN 60947-2
- Tensiune nominală operatională 250 V DC pe pol
- Curent nominal până la 63 A
- Capacitate de rupere la scurtcircuit  $I_{cu}$  10 kA
- Versiuni cu 1 sau 4 poli
- Caracteristici de declanșare C, K
- Gamă largă de accesorii

CC Mini-întreruptoarele automate Ex9BP-JX sunt proiectate pentru aplicații în curent continuu. Din cauza polarității dependente, este necesar să se respecte polaritatea bornelor.

## Codificare produs



## Marcaje de certificare



# CC Mini-întreruptoare automate Ex9BP-JX

## Accesorii



Contacte auxiliare  
de poziție  
sau declanșare  
**AX, AL, AXL**  
Până la 3 unități

Bobine de minimă  
tensiune, supratensiune  
sau declanșare  
**SHT, UVT**  
Până la 2 unități

Întreruptoare  
**Ex9BP-JX**  
lățime 1,2,3,4 module

Contacte auxiliare AX3111, AX3122

Contact de semnalizare declanșare AL3111

Contact auxiliare și de semnalizare declanșare AXL31

Bobine de declanșare SHT31, SHT3111

Bobine de minimă tensiune UVT31, UVT3101, UVT3110

Toate accesoriile sunt montate în partea stângă și sunt identice cu cele ale dispozitivelor din seriile Ex9B, Ex9PN și Ex9IP.

# CC Mini-întreruptoare automate Ex9BP-JX

## Caracteristică - C, 1 pol, 250 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	1 MU	C	110067	Ex9BP-JX(+) 1P C1	1/12/144
2 A	1 MU	C	110068	Ex9BP-JX(+) 1P C2	1/12/144
3 A	1 MU	C	110069	Ex9BP-JX(+) 1P C3	1/12/144
4 A	1 MU	C	110070	Ex9BP-JX(+) 1P C4	1/12/144
6 A	1 MU	C	110071	Ex9BP-JX(+) 1P C6	1/12/144
10 A	1 MU	C	110072	Ex9BP-JX(+) 1P C10	1/12/144
16 A	1 MU	C	110073	Ex9BP-JX(+) 1P C16	1/12/144
20 A	1 MU	C	110074	Ex9BP-JX(+) 1P C20	1/12/144
25 A	1 MU	C	110075	Ex9BP-JX(+) 1P C25	1/12/144
32 A	1 MU	C	110076	Ex9BP-JX(+) 1P C32	1/12/144
40 A	1 MU	C	110077	Ex9BP-JX(+) 1P C40	1/12/144
50 A	1 MU	C	110078	Ex9BP-JX(+) 1P C50	1/12/144
63 A	1 MU	C	110079	Ex9BP-JX(+) 1P C63	1/12/144

## Caracteristică - C, 2 poli, 500 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	2 MU	C	110080	Ex9BP-JX(+) 2P C1	1/6/72
2 A	2 MU	C	110081	Ex9BP-JX(+) 2P C2	1/6/72
3 A	2 MU	C	110082	Ex9BP-JX(+) 2P C3	1/6/72
4 A	2 MU	C	110083	Ex9BP-JX(+) 2P C4	1/6/72
6 A	2 MU	C	110084	Ex9BP-JX(+) 2P C6	1/6/72
10 A	2 MU	C	110085	Ex9BP-JX(+) 2P C10	1/6/72
16 A	2 MU	C	110086	Ex9BP-JX(+) 2P C16	1/6/72
20 A	2 MU	C	110087	Ex9BP-JX(+) 2P C20	1/6/72
25 A	2 MU	C	110088	Ex9BP-JX(+) 2P C25	1/6/72
32 A	2 MU	C	110089	Ex9BP-JX(+) 2P C32	1/6/72
40 A	2 MU	C	110090	Ex9BP-JX(+) 2P C40	1/6/72
50 A	2 MU	C	110091	Ex9BP-JX(+) 2P C50	1/6/72
63 A	2 MU	C	110092	Ex9BP-JX(+) 2P C63	1/6/72

## Caracteristică - C, 3 poli, 750 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	3 MU	C	110093	Ex9BP-JX(+) 3P C1	1/4/48
2 A	3 MU	C	110094	Ex9BP-JX(+) 3P C2	1/4/48
3 A	3 MU	C	110095	Ex9BP-JX(+) 3P C3	1/4/48
4 A	3 MU	C	110096	Ex9BP-JX(+) 3P C4	1/4/48
6 A	3 MU	C	110097	Ex9BP-JX(+) 3P C6	1/4/48
10 A	3 MU	C	110098	Ex9BP-JX(+) 3P C10	1/4/48
16 A	3 MU	C	110099	Ex9BP-JX(+) 3P C16	1/4/48
20 A	3 MU	C	110100	Ex9BP-JX(+) 3P C20	1/4/48
25 A	3 MU	C	110101	Ex9BP-JX(+) 3P C25	1/4/48
32 A	3 MU	C	110102	Ex9BP-JX(+) 3P C32	1/4/48
40 A	3 MU	C	110103	Ex9BP-JX(+) 3P C40	1/4/48
50 A	3 MU	C	110104	Ex9BP-JX(+) 3P C50	1/4/48
63 A	3 MU	C	110105	Ex9BP-JX(+) 3P C63	1/4/48

# CC Mini-întreruptoare automate Ex9BP-JX

## Caracteristică - C, 4 poli, 1000 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	4 MU	C	110106	Ex9BP-JX(+) 4P C1	1/3/36
2 A	4 MU	C	110107	Ex9BP-JX(+) 4P C2	1/3/36
3 A	4 MU	C	110108	Ex9BP-JX(+) 4P C3	1/3/36
4 A	4 MU	C	110109	Ex9BP-JX(+) 4P C4	1/3/36
6 A	4 MU	C	110110	Ex9BP-JX(+) 4P C6	1/3/36
10 A	4 MU	C	110111	Ex9BP-JX(+) 4P C10	1/3/36
16 A	4 MU	C	110112	Ex9BP-JX(+) 4P C16	1/3/36
20 A	4 MU	C	110113	Ex9BP-JX(+) 4P C20	1/3/36
25 A	4 MU	C	110114	Ex9BP-JX(+) 4P C25	1/3/36
32 A	4 MU	C	110115	Ex9BP-JX(+) 4P C32	1/3/36
40 A	4 MU	C	110116	Ex9BP-JX(+) 4P C40	1/3/36
50 A	4 MU	C	110117	Ex9BP-JX(+) 4P C50	1/3/36
63 A	4 MU	C	110118	Ex9BP-JX(+) 4P C63	1/3/36

# CC Mini-întreruptoare automate Ex9BP-JX

## Caracteristică - K, 1 pol, 250 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	1 MU	K	110119	Ex9BP-JX(+) 1P K1	1/12/144
2 A	1 MU	K	110120	Ex9BP-JX(+) 1P K2	1/12/144
3 A	1 MU	K	110121	Ex9BP-JX(+) 1P K3	1/12/144
4 A	1 MU	K	110122	Ex9BP-JX(+) 1P K4	1/12/144
6 A	1 MU	K	110123	Ex9BP-JX(+) 1P K6	1/12/144
10 A	1 MU	K	110124	Ex9BP-JX(+) 1P K10	1/12/144
16 A	1 MU	K	110125	Ex9BP-JX(+) 1P K16	1/12/144
20 A	1 MU	K	110126	Ex9BP-JX(+) 1P K20	1/12/144
25 A	1 MU	K	110127	Ex9BP-JX(+) 1P K25	1/12/144
32 A	1 MU	K	110128	Ex9BP-JX(+) 1P K32	1/12/144
40 A	1 MU	K	110129	Ex9BP-JX(+) 1P K40	1/12/144
50 A	1 MU	K	110130	Ex9BP-JX(+) 1P K50	1/12/144
63 A	1 MU	K	110131	Ex9BP-JX(+) 1P K63	1/12/144

## Caracteristică - K, 2 pol, 500 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	2 MU	K	110132	Ex9BP-JX(+) 2P K1	1/6/72
2 A	2 MU	K	110133	Ex9BP-JX(+) 2P K2	1/6/72
3 A	2 MU	K	110134	Ex9BP-JX(+) 2P K3	1/6/72
4 A	2 MU	K	110135	Ex9BP-JX(+) 2P K4	1/6/72
6 A	2 MU	K	110136	Ex9BP-JX(+) 2P K6	1/6/72
10 A	2 MU	K	110137	Ex9BP-JX(+) 2P K10	1/6/72
16 A	2 MU	K	110138	Ex9BP-JX(+) 2P K16	1/6/72
20 A	2 MU	K	110139	Ex9BP-JX(+) 2P K20	1/6/72
25 A	2 MU	K	110140	Ex9BP-JX(+) 2P K25	1/6/72
32 A	2 MU	K	110141	Ex9BP-JX(+) 2P K32	1/6/72
40 A	2 MU	K	110142	Ex9BP-JX(+) 2P K40	1/6/72
50 A	2 MU	K	110143	Ex9BP-JX(+) 2P K50	1/6/72
63 A	2 MU	K	110144	Ex9BP-JX(+) 2P K63	1/6/72

## Caracteristică - K, 3 pol, 750 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	3 MU	K	110145	Ex9BP-JX(+) 3P K1	1/4/48
2 A	3 MU	K	110146	Ex9BP-JX(+) 3P K2	1/4/48
3 A	3 MU	K	110147	Ex9BP-JX(+) 3P K3	1/4/48
4 A	3 MU	K	110148	Ex9BP-JX(+) 3P K4	1/4/48
6 A	3 MU	K	110149	Ex9BP-JX(+) 3P K6	1/4/48
10 A	3 MU	K	110150	Ex9BP-JX(+) 3P K10	1/4/48
16 A	3 MU	K	110151	Ex9BP-JX(+) 3P K16	1/4/48
20 A	3 MU	K	110152	Ex9BP-JX(+) 3P K20	1/4/48
25 A	3 MU	K	110153	Ex9BP-JX(+) 3P K25	1/4/48
32 A	3 MU	K	110154	Ex9BP-JX(+) 3P K32	1/4/48
40 A	3 MU	K	110155	Ex9BP-JX(+) 3P K40	1/4/48
50 A	3 MU	K	110156	Ex9BP-JX(+) 3P K50	1/4/48
63 A	3 MU	K	110157	Ex9BP-JX(+) 3P K63	1/4/48

# CC Mini-întreruptoare automate Ex9BP-JX

Caracteristică - K, 4 pol, 1000 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	4 MU	K	110158	Ex9BP-JX(+) 4P K1	1/3/36
2 A	4 MU	K	110159	Ex9BP-JX(+) 4P K2	1/3/36
3 A	4 MU	K	110160	Ex9BP-JX(+) 4P K3	1/3/36
4 A	4 MU	K	110161	Ex9BP-JX(+) 4P K4	1/3/36
6 A	4 MU	K	110162	Ex9BP-JX(+) 4P K6	1/3/36
10 A	4 MU	K	110163	Ex9BP-JX(+) 4P K10	1/3/36
16 A	4 MU	K	110164	Ex9BP-JX(+) 4P K16	1/3/36
20 A	4 MU	K	110165	Ex9BP-JX(+) 4P K20	1/3/36
25 A	4 MU	K	110166	Ex9BP-JX(+) 4P K25	1/3/36
32 A	4 MU	K	110167	Ex9BP-JX(+) 4P K32	1/3/36
40 A	4 MU	K	110168	Ex9BP-JX(+) 4P K40	1/3/36
50 A	4 MU	K	110169	Ex9BP-JX(+) 4P K50	1/3/36
63 A	4 MU	K	110170	Ex9BP-JX(+) 4P K63	1/3/36

# Date tehnice Ex9BP-JX

## CC Mini-întreruptoare automate Ex9BP-JX

### Parametri generali

Sunt folosite pentru aplicațiile în curent continuu:

Datorită polarității este necesar să se respecte polaritatea bornelor.

Accesorii

Contacte auxiliare	AX3111, AX3122	100540, 100542
Contact de semn. declanșare	AL3111	100541
Contacte auxiliare și declanșare	AXL31	100543
Bobine de declanșare	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Bobine de minimă tensiune	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Numărul maxim de accesorii instalate este de 3 contacte (AX,AL,AXL) și 2 bobine (SHT, UVT).		

### Parametri electrici

Testat conform	EN 60947-2
Tensiune nom. operațională	250 (1P), 500 (2P), 750(3P), 1000(4P) V DC
Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit	10 kA
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit în funcționare	100% $I_{cu}$
Curent nominal	1 — 63 A
Caracteristici de declanșare	C, K
Tensiune nom. de ținere la impuls	4 kV
Tensiune nom. de izolare	1000 V DC
Durată de viață mecanică	20 000 cicluri operaționale
Durată de viața electrică	2 500 cicluri operaționale
Clasă de selectivitate	3
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

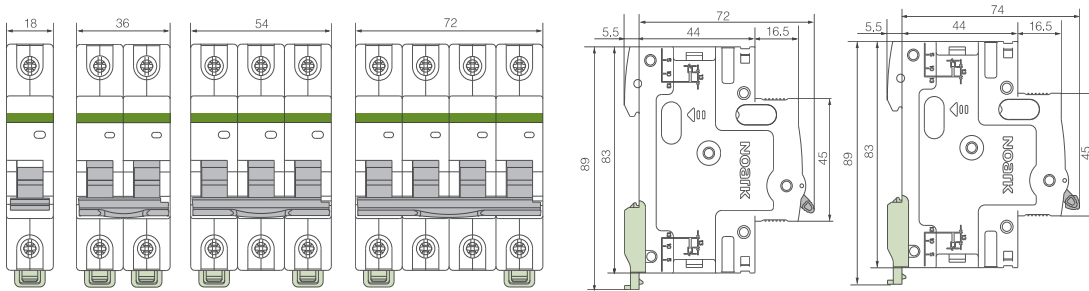
### Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	18 mm (per pol/modul)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție borne	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitatea bornelor	1 — 35 mm <sup>2</sup>
Cuplul de strângere al bornelor	2 — 3.5 Nm
Grosime bară colectoare	0.8 — 2 mm
Temperatura ambiantă	-35 — +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 % la 20°C, ≤ 50 % la 40°C
Rezistență la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	3
Clasă de instalare	III
Greutate	0.12 kg (per pol/modul)

# Date tehnice Ex9BP-JX

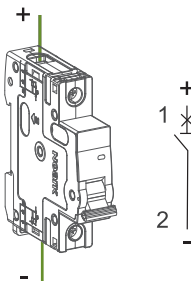
## CC Mini-întreruptoare automate Ex9BP-JX

### Dimensiuni



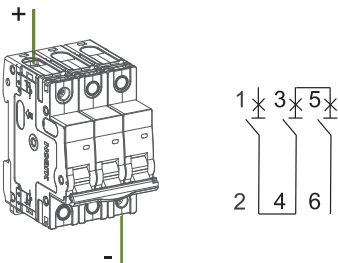
### Scheme de conexiune

DC 250V



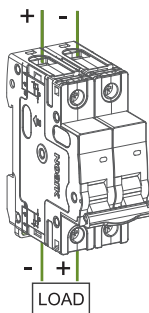
1P

DC 750V



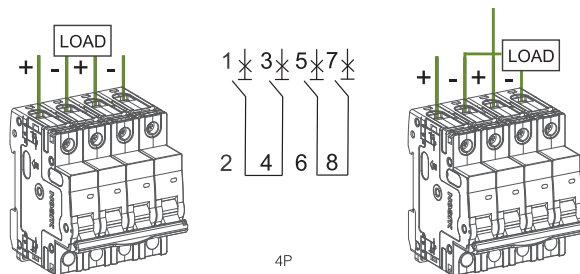
3P

DC 500V



2P

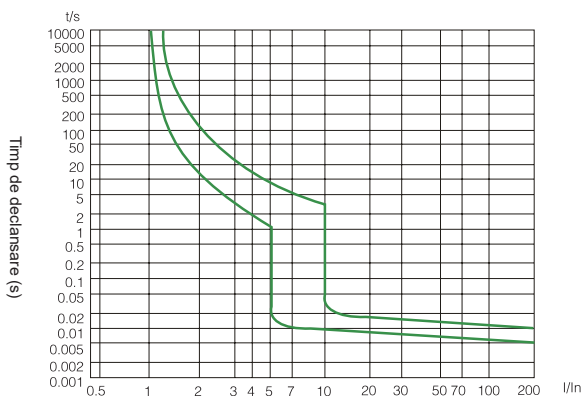
DC 1000V



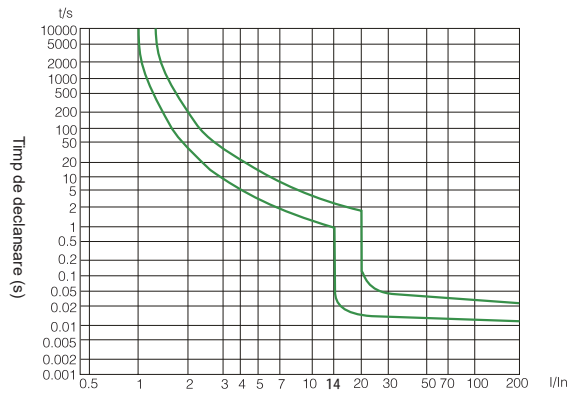
4P

### Caracteristici de declanșare

Caracteristica C



Caracteristica K



# Date tehnice Ex9BP-JX

## CC Mini-întreruptoare automate Ex9BP-JX

### Dependența caracteristicilor de declanșare de temperatura ambiantă

T [°C]	I <sub>n</sub> [A]												
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-30	1.3	2.5	3.8	5.1	7.6	13.6	20.5	25.3	31.1	40.5	51	64	82
-25	1.2	2.4	3.7	4.9	7.4	13.4	20	25	30.5	39.8	50	63	80.7
-20	1.2	2.4	3.6	4.8	7.3	13.1	19.8	24.5	30	39.2	49.2	62	79.2
-15	1.2	2.4	3.5	4.8	7.2	12.8	19.4	24	29.5	38.5	48.4	60.8	77.8
-10	1.2	2.3	3.5	4.7	7.1	12.5	19	23.7	29	37.9	47.5	59.8	76.3
-5	1.2	2.3	3.4	4.7	7	12.3	18.7	23.2	28.5	37.2	46.7	58.6	74.7
0	1.1	2.2	3.4	4.5	6.8	12	18.4	22.8	28	36.5	45.8	57.4	73.2
5	1.1	2.2	3.3	4.4	6.6	11.7	18	22.4	27.5	35.8	45	56.3	71.6
10	1.1	2.1	3.3	4.3	6.5	11.4	17.6	21.9	27	35	44	55	70
15	1.1	2.1	3.2	4.3	6.4	11	17.2	21.5	26.5	34.3	43	53.8	68.3
20	1	2.1	3.2	4.2	6.3	10.7	16.8	21	26	33.6	42	52.6	66.6
25	1	2	3	4.1	6.2	10.4	16.4	20.5	25.5	32.8	41	51.3	64.8
30	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
35	0.99	2	3	3.9	5.9	9.9	16	20	25	32	39	49	62
40	0.97	1.9	2.9	3.9	5.8	9.7	15	19	24	31	39	48	61
45	0.95	1.9	2.8	3.8	5.7	9.5	15	19	24	30	38	47	60
50	0.93	1.9	2.8	3.7	5.6	9.3	15	19	23	30	37	46	58
55	0.91	1.8	2.8	3.6	5.5	9	14	18	23	29	36	44	57
60	0.91	1.8	2.7	3.5	5.4	8.8	14	18	22	28	35	42	55
65	0.91	1.8	2.7	3.5	5.3	8.6	13	17	21	28	34	40	52
70	0.91	1.8	2.7	3.5	5.3	8.6	13	17	21	27	33	38	50

### Pierdere de putere per pol

I <sub>n</sub> [A]	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
P [W]	1,8	2,1	1,9	2,0	2,5	1,8	3,1	3,1	3,9	3,9	4,7	4,7	6,2