

Wyłączniki różnicowoprądowe

Seria BP/BD



EN 61008

Typ AC

Typ A – Ai

Typ S – Si



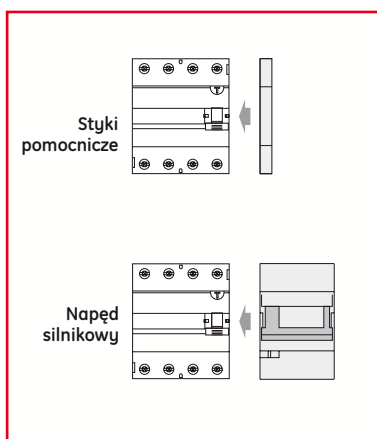
Zastosowanie



Certyfikaty



Wyposażenie dodatkowe



- Styki pomocnicze ● str. C.4
- Wyłącznik wzrostowy ● str. C.6
- Wyłącznik podnapięciowy ● str. C.6
- Łącznik krańcowy PBS ● str. C.6
- Napęd silnikowy ● str. C.8

Dane techniczne ● str. B.4

- Szyny podłączeniowe ● str. E.1
- Rysunki wymiarowe ● str. B.14

Dane techniczne

Znamionowy prąd I_n

Prąd różnicowy $I_{\Delta n}$

Znamionowe napięcie AC U_n

Minimalne napięcie pracy U_{Bmin}

Trwałość mechaniczna/łazieniowa

Odporność klimatyczna wg

IEC 60068-2-28/2-30 i DIN 40046

Przekroje przewodów

Liczba biegunów

Wytrzymałość na udary prądowe

Temperatura otoczenia

Waga

(1) Seria BD: 25-35 mm²

(A) 16, 25, 40, 63, 80, 100

(mA) 10, 30, 100, 300, 500, 1000

(V) 2P: 240

4P: 240/415

(V) 2P: 100

4P: 190

20000/10000

95% RH przy 55°C

(mm²) 35-50⁽¹⁾

2, 4

Typ A, AC: 250A 8/20μs;

200A 0.5μs - 100kHz

Typ S: 3000A 8/20 μs

Typ Ai: 3000A 8/20μs

Typ Si: 5000A 8/20μs

(°C) Typ AC: -5 do +40

Typ A: -25 do +40

(g) 2P: 220

4P: 385

Zwarciova zdolność łazieniowa

wg IEC 61008 (EN 61008)

Znam. zdolność załącz. i wyłącz.

Znam. różnicowa zdolność załącz. i wyłącz.

Zdolność zwarciova

$I_m=500A$

$I_{\Delta m} \geq 500A$ od 16 do 40A

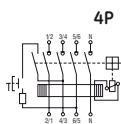
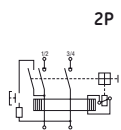
$I_{\Delta m}=10I_n$ od 63 do 100A

$I_{nc}=10000A$ przy 240/415V

bezpiecznik 80A gG

Seria BP/BD - Typ AC

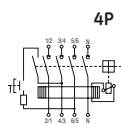
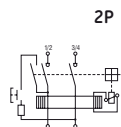
bezzwłoczne



In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		500mA		1000mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
2P											
16	BPC216/010*	606131									1/6
25	BDC225/030	607125	BPC225/100	606140	BDC225/300	607127	BPC225/500	606153	BPC225/1000	606158	1/6
40	BDC240/030	607126	BPC240/100	606141	BDC240/300	607128	BPC240/500	606154	BPC240/1000	606159	1/6
63	BPC263/030	606134	BPC263/100	606142	BPC263/300	606150	BPC263/500	606155	BPC263/1000	606160	1/6
80	BPC280/030	606135	BPC280/100	606143	BPC280/300	606151	BPC280/500	606156	BPC280/1000	606161	1/6
100	BPC2100/030	606136	BPC2100/100	606144	BPC2100/300	606152	BPC2100/500	606157	BPC2100/1000	606162	1/6
4P											
25	BPA425/030	606208	BPA425/100	606216	BPA425/300	606224	BPA425/500	606229	BPA425/1000	606234	1/3
40	BPA440/030	606209	BPA440/100	606217	BPA440/300	606225	BPA440/500	606230	BPA440/1000	606235	1/3
63	BPA463/030	606210	BPA463/100	606218	BPA463/300	606226	BPA463/500	606231	BPA463/1000	606236	1/3
80	BPA480/030	606211	BPA480/100	606219	BPA480/300	606227	BPA480/500	606232	BPA480/1000	606237	1/3
100	BPA4100/030	606212	BPA4100/100	606220	BPA4100/300	606228	BPA4100/500	606233	BPA4100/1000	606238	1/3

Seria BP - Typ A

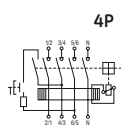
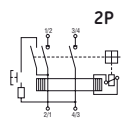
bezzwłoczne



In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		500mA		1000mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
2P											
16	BPA216/010*	606085									1/6
25	BPA225/030	606086	BPA225/100	606091	BPA225/300	606101	BPA225/500	606111	BPA225/1000	606121	1/6
40	BPA240/030	606087	BPA240/100	606092	BPA240/300	606102	BPA240/500	606112	BPA240/1000	606122	1/6
63	BPA263/030	606088	BPA263/100	606093	BPA263/300	606103	BPA263/500	606113	BPA263/1000	606123	1/6
80	BPA280/030	606089	BPA280/100	606094	BPA280/300	606104	BPA280/500	606114	BPA280/1000	606124	1/6
100	BPA2100/030	606090	BPA2100/100	606095	BPA2100/300	606105	BPA2100/500	606115	BPA2100/1000	606125	1/6
4P											
25	BPA425/030	606163	BPA425/100	606168	BPA425/300	606178	BPA425/500	606188	BPA425/1000	606198	1/3
40	BPA440/030	606164	BPA440/100	606169	BPA440/300	606179	BPA440/500	606189	BPA440/1000	606199	1/3
63	BPA463/030	606165	BPA463/100	606170	BPA463/300	606180	BPA463/500	606190	BPA463/1000	606200	1/3
80	BPA480/030	606166	BPA480/100	606171	BPA480/300	606181	BPA480/500	606191	BPA480/1000	606201	1/3
100	BPA4100/030	606167	BPA4100/100	606172	BPA4100/300	606182	BPA4100/500	606192	BPA4100/1000	606202	1/3

Seria BP - Typ S

selektywne

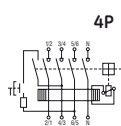
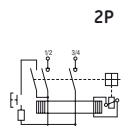


In (A)	100mA		300mA		500mA		1000mA		
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat. Opak.	
25	BPS225/100	606096	BPS225/300	606106	BPS225/500	606116	BPS225/1000	606126	1/6
40	BPS240/100	606097	BPS240/300	606107	BPS240/500	606117	BPS240/1000	606127	1/6
63	BPS263/100	606098	BPS263/300	606108	BPS263/500	606118	BPS263/1000	606128	1/6
80	BPS280/100	606099	BPS280/300	606109	BPS280/500	606119	BPS280/1000	606129	1/6
100	BPS2100/100	606100	BPS2100/300	606110	BPS2100/500	606120	BPS2100/1000	606130	1/6
25	BPS425/100	606173	BPS425/300	606183	BPS425/500	606193	BPS425/1000	606203	1/3
40	BPS440/100	606174	BPS440/300	606184	BPS440/500	606194	BPS440/1000	606204	1/3
63	BPS463/100	606175	BPS463/300	606185	BPS463/500	606195	-	-	1/3
80	BPS480/100	606176	BPS480/300	606186	BPS480/500	606196	-	-	1/3
100	BPS4100/100	606177	BPS4100/300	606187	BPS4100/500	606197	BPS4100/1000	606207	1/3

Seria BP - Typ Ai

Typ Si

Wysoka odporność na prądy udarowe



In (A)	30mA		300mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
2P					
25	BPAi225/030	606331	BPSi225/300	606337	1/6
40	BPAi240/030	606332	BPSi240/300	606338	1/6
63	BPAi263/030	606333	BPSi263/300	606339	1/6
80	-	-	BPSi280/300	606340	1/6
100	-	-	BPSi2100/300	606341	1/6
4P					
25	BPAi425/030	606334	BPSi425/300	606342	1/3
40	BPAi440/030	606335	BPSi440/300	606343	1/3
63	BPAi463/030	606336	BPSi463/300	606344	1/3
80	-	-	BPSi480/300	606345	1/3
100	-	-	BPSi4100/300	606346	1/3

Wyłączniki Ai/Si cechuje duża odporność na prądy udarowe, dlatego przeznaczone są do stosowania w instalacjach, gdzie istnieje prawdopodobieństwo przypadkowych wyładowań przepięcia ładowymi lub atmosferycznymi (np. instalacje: komputerowe, elektroniczne; obwodów o dużych pojemnościach lub indukcyjnościach)

Dane techniczne

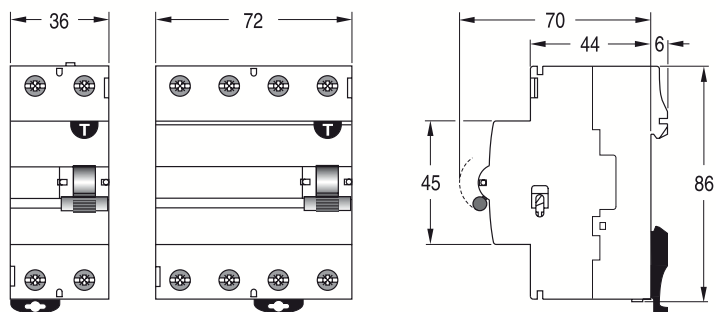
Seria			BP [BD]
Norma			EN 61008, PN-IEC-1008
Ch-ka wyłączacza nadprądowego			-
Ch-ka wyłączacza różnicowoprądowego			AC, A, S, Ai, Si
Czas zadziałania przy IΔn	bezwzględny	ms	<40
	selektywny	ms	>150
Znamionowy prąd		A	16,25,40,63, 80, 100
Znamionowy prąd różnicowy IΔn		mA	10,30,100,300,500,1000
Temperatura kalibracji		°C	30
Liczba biegunów do liczby modułów			1
Znamionowe napięcie Un	2P AC	V	240
	3P AC	V	-
	4P AC	V	415
Częstotliwość		Hz	50/60
Maksymalne napięcie pracy Ubmax		V	2P=265 / 4P=455
Minimalne napięcie pracy Ubrin		V	2P=100 / 4P=190
Zasilanie			górze / dół
Klasa ograniczenia energii (IE 0898)			-
Znamionowa zdolność załączania i wyłączania (Im)		A	500 (lub 10xIn)
Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączania (IΔm)		A	500 (lub 10xIn)
Znamionowy zwarciowy prąd umowny (Inc)		A	10000 bezpiecznik 100A
Znamionowy zwarciowy prąd różnicowy umowny (IΔc)		A	10000
Zwarciowa zdolność łączeniowa (Icn)		A	-
Bezpieczna odległość (górze/dół)		mm	35
Własność łącznika izolacyjnego			tak
Stopień izolacji	Napięcie izolacji	V (DC)	500
	Napięcie imp. (1,2/50ms)	kV	8
	Rezystancja izolacji	(mOhm)	1000
	Wytrzymałość dielektryczna	V	2500
Odporność na wstrząsy (w kierunku x, y, z) (IEC 60077/16.3)			40g, 18 uderzeń 5 ms
Odporność na drgania (w kierunku x, y, z) (IEC 60068-2-6)			1.5g, 30 min, 0...80Hz
Trwałość	łączeniowa przy Un, In		10000
	mechaniczna przy Un, In		20000
Stopień ochrony (bez / w obudowie z drzwiami)			IP 20 / IP 40
Palność materiału obudowy (wg UL94)			V2
Odporność klimatyczna (wg IEC 068-2 / DIN 40046)			+55/95%
St. zanieczyszczenia (wg IEC 60947-1)			3
Temp. otoczenia	praca	°C	AC (-5... +60); AI (-25... +60)
	magazynowanie	°C	-25...+70
Przekroje przewodów	Przewód sztywny min. /max. (górze)	mm²	1.5/50 [1.5/35]
	Przewód giętki min.*/max. (górze)	mm²	1.5/35 [1.5/25]
	Przewód sztywny min. /max. (dół)	mm²	1.5/50 [1.5/35]
	Przewód giętki min.*/max. (dół)	mm²	1.5/35 [1.5/25]
(*Przewód giętki 0,75/1/1,5 mm² z zaciskiem kablowym)			
Moment dociskowy	górze / dół	Nm	5/5
Wypożazenie dodatkowe	Styki pomocnicze		tak
	Wyłączacz podnap. TU		tak
	Wyłączacz wzrostowy TL		tak
	Napęd silnikowy TM		tak
	Łącznik krańcowy PBS		tak
Łącznik krańcowy PBS	Kółkowe		tak
	Widelkowe		tak
Akcesoria dodatkowe			tak
Wymiary, waga, pakowanie			
	Ilość biegunów		2-4
	(WysxGłxSzer) 86x68xSzer	mm	36/72
	Waga/wyłącznik	g	2P=250 / 4P=368
	Il. szt. w opakowaniu		2P=1/6 / 4P=1/3
Certyfikaty			KEMA
Znakowanie CE			tak
Strona			B.6



DM60	DM100	Diff-o-Click
EN 61009-1, PN-IEC-1009	EN 61009-1, PN-IEC-1009	EN 61009-1, PN-IEC-1009
B-C	B-C	B-C-D
AC	AC	AC-A-S
<40	<40	<40
-	-	>150
4,6,10,13,16,20,25,32,40	4,6,10,13,16,20,25,32,40	0,5;1,2,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63
10,30,300	10,30,300	30,100,300,500,1000
30	30	30
1	1	1
240 (1P+N)	240 (1P+N)	240/415
-	-	400
-	-	400
50/60	50/60	50/60
255	255	2P=265 / 4P=455
100	100	2P=117 / 4P=190
góraż / dół	góraż / dół	góraż
3	3	3
-	-	-
6000	7500	patrz wyłączniki nadprądowe
-	-	-
-	-	-
6000	10000	patrz wyłączniki nadprądowe
35	35	35
tak	tak	nie
500	500	500
6	6	8
1000	1000	1000
2500	2500	2500
40g, 18 uderów 5 ms	40g, 18 uderów 5 ms	40g, 18 uderów 5 ms
1.5g, 30 min, 0...80Hz	1.5g, 30 min, 0...80Hz	5g, 30 min, 0...80Hz
10000	10000	10000
20000	20000	20000
IP 20 / IP 40	IP 20 / IP 40	IP 20 / IP 40
V2	V2	V2
+55/95%	+55/95%	+55/95%
3	3	3
-5...+60	-5...+60	AC (-5...+60); AI (-25...+60)
-25...+70	-25...+70	-25...+70
1/25	1/25	1/25
1/16	1/16	1/16
1/35	1/35	1/35
1/25	1/25	1/25
3/4	3/4	-/4.5
tak	tak	tak (do wyłączników nadprądowych)
tak	tak	tak (do wyłączników nadprądowych)
tak	tak	tak (do wyłączników nadprądowych)
tak	tak	tak (do wyłączników nadprądowych)
tak	tak	tak (do wyłączników nadprądowych)
dół	dół	-
dół	dół	-
tak	tak	tak
1+N	1+N	2-3-4
36	36	72/90/108/125/144
250	250	2P=250 / 3P=320 / 4P=340
1/6	1/6	1
KEMA	KEMA	KEMA
tak	tak	tak
B.8	B.10	B.12

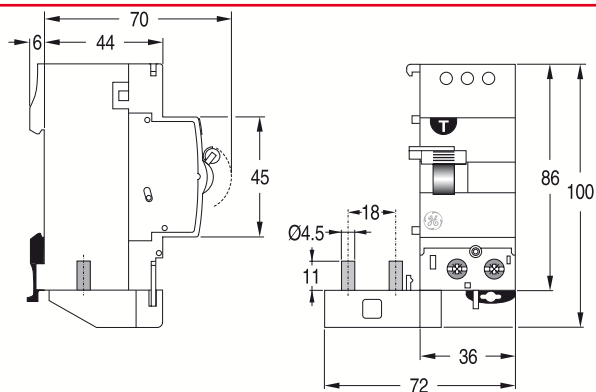
Rysunki wymiarowe

Wyłączniki różnicowoprądowe - Seria BP

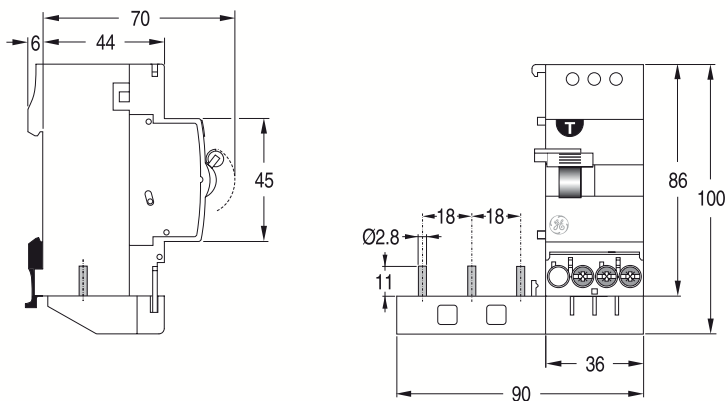


Bloki różnicowoprądowe - Seria Diff-o-Click

2P 32A
2P 63A



3P 32A



4P 32A

