

D

WKŁADKI TOPIKOWE	208
WSTAWKI KALIBROWE	210
GNIAZDA BEZPIECZNIKOWE JEDNOBIEGUNOWE TRÓJBIEGUNOWE	210
GŁÓWKI	212



BEZPIECZNIKI TOPIKOWE INSTALACYJNE I OSPRZĘT



WKŁADKI TOPIKOWE BiWts, BiWtz

Wkładki topikowe - D

Prądy znamionowe
2-200 ACharakterystyki
gG/gL, gF

Zalety:

- Wysoka znamionowa zdolność zwarciorowa,
- charakterystyki zwłoczne (gL-gG) oraz szybkie (gF),
- szeroki zakres prądów znamionowych od 2 do 200 A,
- nowe prądy znamionowe 32A i 40A,
- różne typy zacisków doprowadzających i odprowadzających w gniazdach,
- wykonania gniazd z uchwytem na szynę TH.

Zastosowanie - Wkładki topikowe o charakterystyce szybkiej BiWts i gF służą do zabezpieczania instalacji elektroenergetycznych przed skutkami zwarcia i przeciążeń oraz do ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. Wkładki topikowe o charakterystyce zwłocznej BiWtz i gG przeznaczone są do zabezpieczania obwodów elektrycznych, w których mogą wystąpić chwilowe przeciążenia np. rozruch silnika elektrycznego.

Dane techniczne:

Napięcie znamionowe U_N	500 V; 690V~ / 440V~ 690V~ / 250V~
Prąd znamionowy I_N	DI, DII 2 do 25 A, DIII 35 do 63 A DIV 80 do 100 A, DV 125 do 200 A
Znamionowa zdolność zwarciorowa	50 kA~ $\cos\varphi=0,2$ 8 kA~ $T=15$ ms
Charakterystyka	szybka (gF), zwłoczna (gL-gG)
Klasa izolacji	C - VDE 0110
Zgodność z normami	PN - IEC 269-1, EN 60269, PN-87 / E- 93100

DI dla gniazda E 16

I_N (A)	Kolor	Nr kodowy Szybka(gF)	Nr kodowy Zwłoczna(gG)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary	
						ϕA	ϕB
2	różowy	02311101	02311401	12	10/500	13,2	6
4	brązowy	02311102	02311402	12	10/500	13,2	6
6	zielony	02311103	02311403	12	10/500	13,2	6
10	czerwony	02311104	02311404	13	10/500	13,2	8
16	szary	02311105	02311405	14	10/500	13,2	10
20	niebieski	02311106	02311406	15	10/500	13,2	12
25	żółty	02311107	02311407	16	10/500	13,2	14

DII dla gniazda E 27

I_N (A)	Kolor	Szybka 690V	gF 500V	Zwłoczna 690V	gG 500V	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary	
								ϕA	ϕB
2	różowy	02312120	02312101		02312401	27	5/100*	21,5	6/8**
4	brązowy	02312121	02312102		02312402	27	5/100*	21,5	6/8**
6	zielony	02312122	02312103	02312437	02312403	27	5/100*	21,5	6/8**
10	czerwony	02312123	02312104	02312438	02312404	27	5/100*	21,5	8
13	czarny				02312409	27	5/500*	21,5	8
16	szary	02312124	02312105	02312439	02312405	28	5/100*	21,5	10
20	niebieski	02312125	02312106	02312440	02312406	29	5/100*	21,5	12
25	żółty	02312126	02312107	02312441	02312407	30	5/100*	21,5	14

Wkładki o charakterystyce szybka/zwłoczna — produkcja krajowa

Wkładki o charakterystyce gF, gG — produkcja ETI-SŁOWENIA

* kartonik

** wymiar ϕB - dla wkładek produkcji krajowej

DIII dla gniazda E 33

I_N (A)	Kolor	Szybka 690V	gF 500V	Zwłoczna 690V	gG 500V	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary	
								ϕA	ϕB
32	czarny				02313404	48	5/100	27	16
35	czarny	02313107		02313407		48	50	27	16
			02313101		02313401	48	5/100*	27	16
40	czarny				02313405	48	5/500	27	16
50	biały	02313108		02313408		49	50	27	18
			02313102		02313402	49	5/100*	27	18
63	miedziany	02313109		02313409		52	50	27	20
					02313403	52	5/100*	27	20
			02313103						

* kartonik

Wkładki topikowe BiWts, BiWtz

DIII AC 690V, DC 600V

I_N (A)	Kolor	Nr kodowy gG/gL	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary	
					ϕA	ϕB
2	różowy	02313501	68	5/200	27	6
4	brązowy	02313502	68	5/200	27	6
6	zielony	02313503	68	5/200	27	6
10	czerwony	02313504	69	5/200	27	8
16	szary	02313505	69	5/200	27	10
20	niebieski	02313506	71	5/200	27	12
25	żółty	02313507	72	5/200	27	14
35	czarny	02313508	78	5/200	27	16
50	biały	02313509	80	5/200	27	18
63	miedziany	02313510	80	5/200	27	20

DIII 750V gF

I_N (A)	Kolor	Nr kodowy gF	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary	
					ϕA	ϕB
2	różowy	02313601	68	5/200	27	6
4	brązowy	02313602	68	5/200	27	6
6	zielony	02313603	68	5/200	27	6
10	czerwony	02313604	69	5/200	27	8
16	szary	02313605	69	5/200	27	10
20	niebieski	02313606	71	5/200	27	12
25	żółty	02313607	72	5/200	27	14
35	czarny	02313608	78	5/200	27	16
50	biały	02313609	80	5/200	27	16
63	miedziany	02313610	80	5/200	27	16

DIII AC 1200V

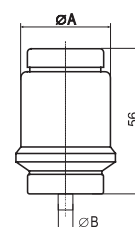
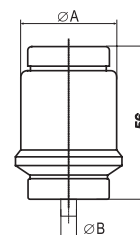
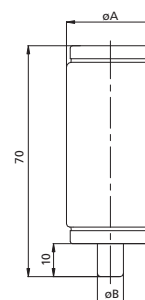
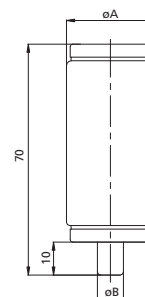
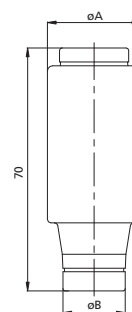
I_N (A)	Kolor	Nr kodowy gF	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary	
					ϕA	ϕB
2	różowy	02313620	68	5/200	27	6
4	brązowy	02313621	68	5/200	27	6
6	zielony	02313622	68	5/200	27	6
10	czerwony	02313623	69	5/200	27	8
16	szary	02313624	69	5/200	27	10
20	niebieski	02313625	71	5/200	27	12
25	żółty	02313626	72	5/200	27	14
35	czarny	02313627	78	5/200	27	16

DIV dla gniazda R 1 1/4" 500V

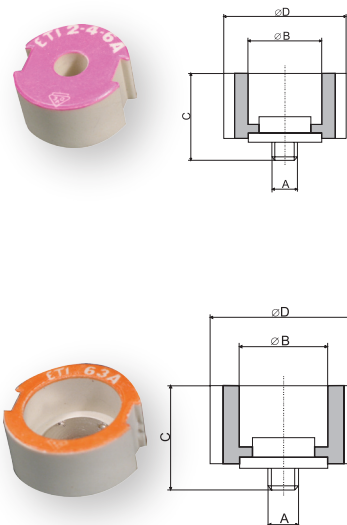
I_N (A)	Kolor	Nr kodowy Szybka(gF)	Nr kodowy Zwłoczna(gG)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary	
						ϕA	ϕB
80	srebrny	02314101	02314401	105	3/48	33	5
100	czerwony	02314102	02314402	110	3/48	33	7

DV dla gniazda R 2" 500V

I_N (A)	Kolor	Nr kodowy Szybka(gF)	Nr kodowy Zwłoczna(gG)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary	
						ϕA	ϕB
125	żółty	02315101	02315401	185	10/60	46	5
160	miedziany	02315102	02315402	210	10/60	46	7
200	niebieski	02315103	02315403	215	10/60	46	9



Wstawki kalibrowe



VD II dla gniazd E 27

I_N (A)	Kolor	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	ϕA	ϕB	C	ϕD
2	różowy	02342001	13	25/1500	3/16"	6,5	17	24
4	brązowy	02342002	13	25/1500	3/16"	6,5	17	24
6	zielony	02342003	13	25/1500	3/16"	6,5	17	24
10	czerwony	02342004	11	25/1500	3/16"	8,5	17	24
16	szary	02342005	11	25/1500	3/16"	10,5	17	24
20	niebieski	02342006	11	25/1500	3/16"	12,5	17	24
25	żółty	02342007	11	25/1500	3/16"	14,5	17	24

VD III dla gniazd E 33

I_N (A)	Kolor	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	ϕA	ϕB	C	ϕD
35	czarny	02343001	19	25/850	3/16"	16,5	17	30
50	biały	02343002	18	25/850	3/16"	18,5	17	30
63	miedziany	02343003	16	25/850	3/16"	20,5	17	30

Gniazda bezpiecznikowe - jednobiegunowe

Prądy znamionowe
25, 63A

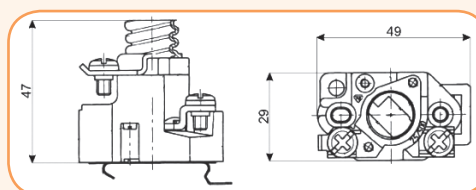
Zastosowanie - Gniazda bezpiecznikowe typu D są wykorzystywane do montażu w rozdzielnicach instalacyjnych oraz do indywidualnego montażu. Są one stosowane zarówno w przemyśle jak i w budynkach mieszkalnych. Typy EZN z mocowaniem zatrzaskowym na szynę TH 35 są najnowocześniejszym wykonaniem spośród wszystkich gniazd.

Dane techniczne:

Napięcie znamionowe U_N	500 V
Prąd znamionowy I_N	DII 25 A, DIII 63 A
Pojemność zacisku	DII 1 do 10 mm ² DIII 2,5 do 25 mm ²
Zgodność z normami	PN-IEC 269, EN 60269, DIN VDE 0636

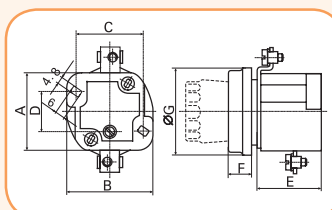
Gniazda jednopolowe DI

Typ	I_N (A)	Nr kodowy	Gwint	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
EZV 25	25	02321001	E16	63	5/250
EZN 25	25	02321002	E16	66	5/250



Gniazda jednopolowe EZ

Typ	I_N (A)	Nr kodowy	Gwint	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary						
						A	B	C	D	E	F	G
EZ	25	02322001	E27	122	15/195	41	47	36	20	35	13	46
EZ	63	02323001	E33	175	15/180	45	56	45	20	36	14	58



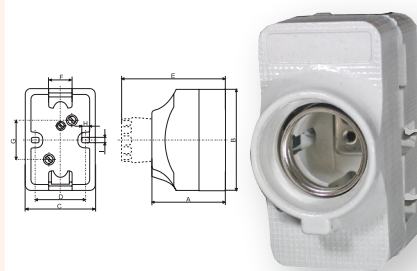
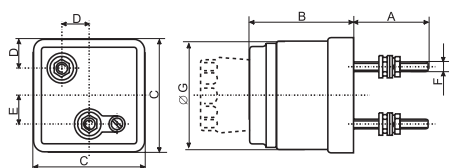
Gniazda bezpiecznikowe

Gniazda jednopoleowe UZ, UZN

Typ	$I_n(A)$	Nr kodowy	Gwint	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary								
						A	B	C	D	E	F	G	H	I
UZ	25	02322015	E27	200	10/190	56	80	41	33	82	20	46	4,5	4,5
UZN	25	02322024	E27	200	10/190	56	80	41	33	82	20	46	4,5	4,5
UZ	63	02323004	E33	452	6/78	57	100	66	48,8	81	46	31	8	6

Gniazda jednopoleowe TZ

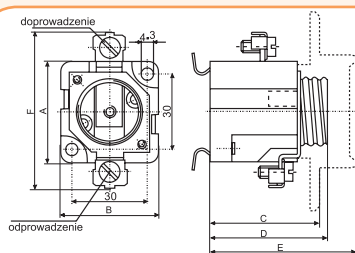
Typ	$I_n(A)$	Nr kodowy	Gwint	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary						
						A	B	C	D	E	F	G
TZ	25	02322003	E27	185	24/192	26	50	53	13,5	14	M5	46
TZ	63	02323002	E33	368	10/100	31	58	64	16	18	M6	58



Gniazda jednopoleowe EZN, EZV

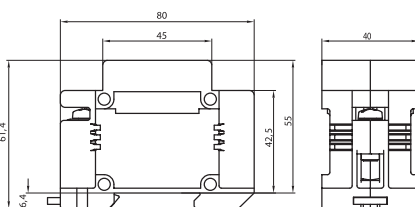
Typ	Nr kodowy	I _n (A)	Gwint	z pokrywą	bez pokrywy	mocowanie zatrzaskowe	mocowanie na śruby	Typ zacisku				Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary/Dim.				
								Odprowadzenie		Doprowadzenie				A	B	C	D	E
																		
EZN 25-ZP	02322016	25	E 27	X		X		M5		M5	56	10/130	41	39	44	47	60	
EZN 63-ZP	02323028	63	E 33	X		X		2xM5		2xM5	59	10/120	43	47	44	47	56	
EZN 63-M6-ZP	02323023	63	E 33	X		X		2xM5		M6	80	10/120	43	47	44	47	56	
EZV 25-ZP	02322017	25	E 27	X		X		M5		M5	77	10/130	41	39	44	47	60	
EZV 63-ZP	02323029	63	E 33	X		X		2xM5		2xM5	75	10/120	43	47	44	47	56	
EZV 63-M6-ZP	02323022	63	E 33	X		X		2xM5		M6	72	10/120	43	47	44	47	56	
EZN 25®	02322009	25	E 27		X	X		M5		M5	68	15/195	41	39	44	47	60	
EZN 63®	02323008	63	E 33		X	X		2xM5		2xM5	66	15/180	43	47	44	47	56	
EZN 63-M6®	02323013	63	E 33		X	X		2xM5		M6	87	15/180	43	47	44	47	56	
EZV 25	02322011	25	E 27	X		X		M5		M5	80	15/195	41	39	44	47	60	
EZV 63	02323010	63	E 33	X		X		2xM5		2xM5	82	15/180	43	47	44	47	56	
EZV 63-M6	02323020	63	E 33	X		X		2xM5		M6	80	15/180	43	47	44	47	56	

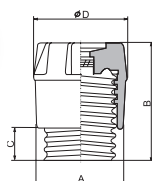
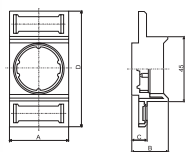
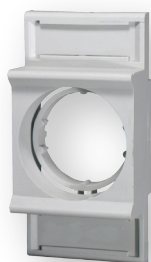
* EZV - do przykręcania śrubami
EZN - do montażu na szynie TH 35
ZP - gniazdo z pokrywą izolacyjną



Gniazdo DII Comfort

Typ	$I_n(A)$	Nr kodowy	Gwint	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
DII Comfort	25	02322040	E 27	137	3/105





Pojedyncza pokrywa dla gniazd EZN i EZV

Typ	I _n (A)	Nr kodowy	Gwint	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary			
						A	B	C	D
EZN, EZV	25	02352001	E 27	16	30/390	40	24	10,8	80
EZN, EZV	63	02353002	E 33	12	30/360	49	21	9	80

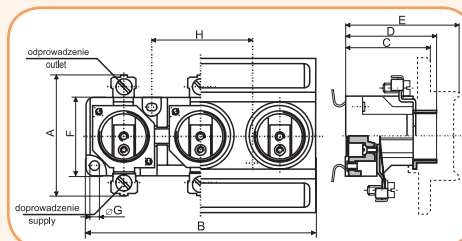
Główka bezpiecznikowa

Typ	I _n (A)	Nr kodowy	Gwint	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary			
						A	B	C	D
K DI	25	02331001	E16	18	50/1300	23	35	10	26
K DII	25	02332003	E27	35	50/600	34	44	12	35
K DIII	63	02333002	E 33	59	30/360	43	44	12	43

Gniazda 3-polowe

Gniazda 3-polowe EZN/3, EZV/3 - LINIOWE

Typ	Nr kodowy	I _n (A)	Gwint	z pokrywą	mocowanie zatraskowe	mocowanie na śruby	Typ zacisku				Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary							
							Odprowadzenie		Doprowadzenie				A	B	C	D	E	F	Gφ	H
								M5		M5										
EZN 25/3	02322025	25	E 27	x	x			M5		M5	352	4/60	41	121	44	47	60	30	4,3	50
EZV 25/3	02322026	25	E 27	x		x		M5		M5	346	4/60	41	121	44	47	60	30	4,3	50
EZN 63/3	02323016	63	E 33	x	x			2xM5		2xM5	488	6/42	43	148	44	47	56	32	4,3	62
EZV 63/3	02323017	63	E 33	x		x		2xM5		2xM5	484	6/42	43	148	44	47	56	32	4,3	62
EZN 63/3-M6	02323018	63	E 33	x	x			2xM5		M6	488	6/42	43	148	44	47	56	32	4,3	62
EZV 63/3-M6	02323019	63	E 33	x		x		2xM5		M6	484	6/42	43	148	44	47	56	32	4,3	62



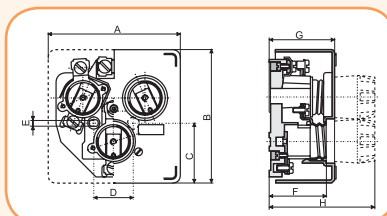
Gniazda 3-polowe EZN/3, EZV/3 - DELTA

Typ	I _n (A)	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary							
					A	B	C	D	E	F	G	H
EZN 25/3-DELTA*	25	02322036	410	8	106	106	48	1	/	45	52	86
EZV 25/3-DELTA**	25	02322037	400	8	106	106	48	32	5,2	45	52	86
EZN 63/3-DELTA*	63	02323043	590	8	127	130	54	/	/	45	52	85
EZV 63/3-DELTA**	63	02323044	580	8	127	130	54	32	5,2	45	52	85

UWAGA!

* - Mocowanie zatrzaskowe na szynę TH 35 (podobnie jak EZN 25/3)

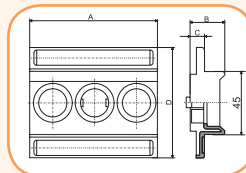
** - Mocowanie na powierzchnię płaską wkrętami (podobnie jak EZV 25/3)



Gniazda bezpiecznikowe

Potrójna pokrywa dla gniazd EZN/3 i EZV/3

Typ	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary			
A	B	C	D				
EZN, EZV 25/3	02352003	40	12/120	121	24	10,8	80
EZN, EZV 63/3	02353004	40	12/120	148	21	9	80



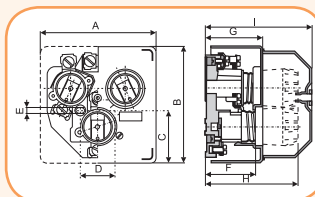
Gniazdo z pokrywą - DELTA

Typ	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary									
A	B	C	D	E	F	G	H	I					
T 25/3N*	02362003	460	4	106	106	48	/	/	45	52	86	97	
T 63/3N*	02363003	660	4	127	130	54	/	/	45	52	85	97	
T 25/3V**	02362004	450	4	106	106	48	32	5,2	45	52	86	97	
T 63/3V**	02363004	650	4	127	130	54	32	5,2	45	52	85	97	

UWAGA!

* - Mocowanie zatrzaskowe na szynę TH 35 (podobnie jak EZN 25/3)

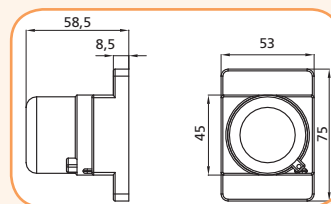
** - Mocowanie na powierzchnię płaską wkrętami (podobnie jak EZV 25/3)



Pokrywa ochronna do gniazd EZN 25 i EZV 25

Pokrywa ochronna do gniazd EZN 25 i EZV 25

Typ	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
ZPG 25	02352004	41	5/150

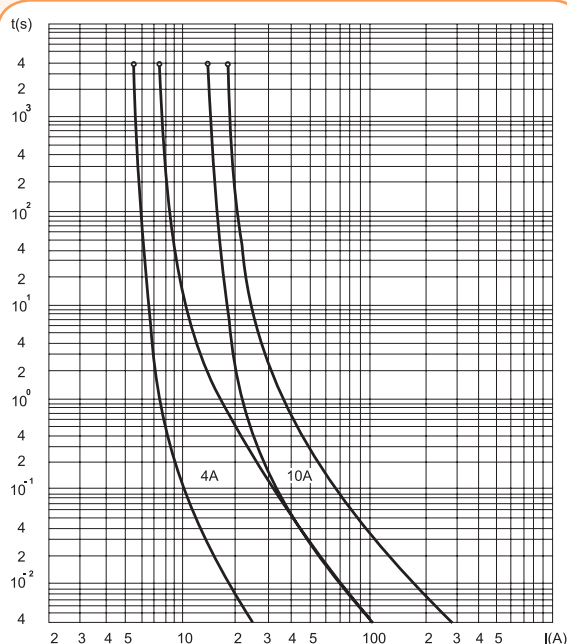


Pokrywa ochronna ZPG 25 jest używana do ochrony przed dotykiem bezpośrednim części pod napięciem. Posiada możliwość plombowania. Stosuje się ją do gniazd bezpiecznikowych 1 biegunowych EZN 25 i EZV 25.

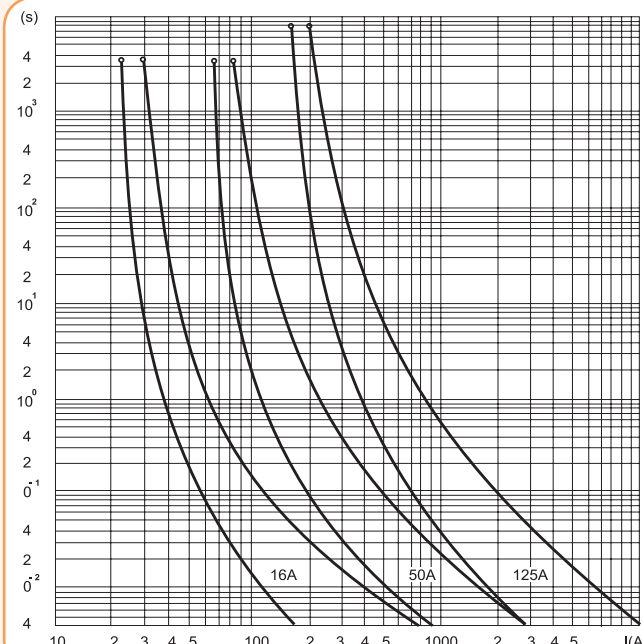
UWAGA!

Bezpieczniki napowietrzne BN 25A i BN 63A wraz z zaciskami AI i AI-Cu znajdują się w dziale katalogu ETILINE-Osprzęt do linii napowietrznych niskiego napięcia (str. 302)

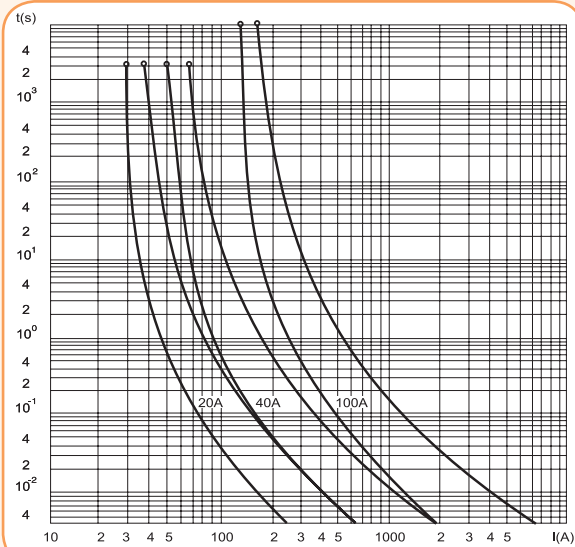
Charakterystyki czasowo-prądowe, pasmowe wkładek topikowych BiWts 4, 10 A na napięcia 500 i 690 V



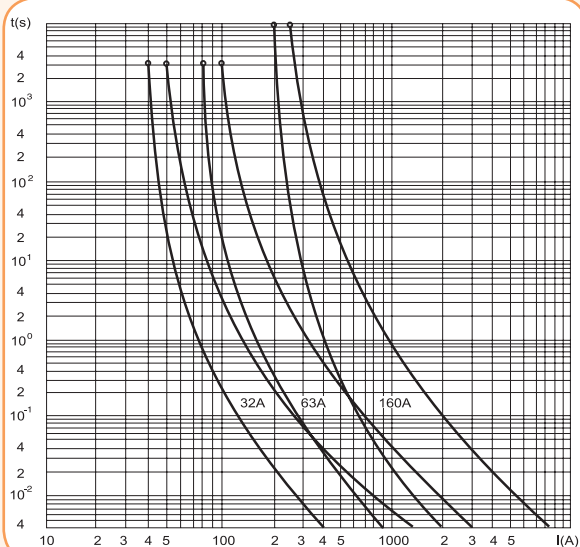
Charakterystyki czasowo-prądowe, pasmowe wkładek topikowych BiWts 16, 50 i 125 A na napięcia 500 i 690 V



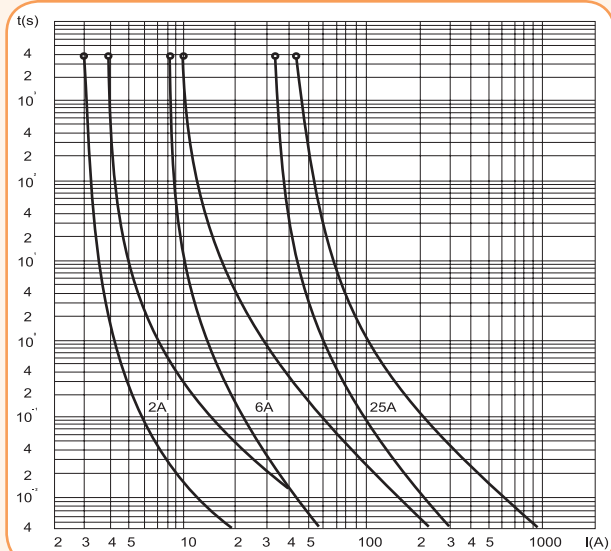
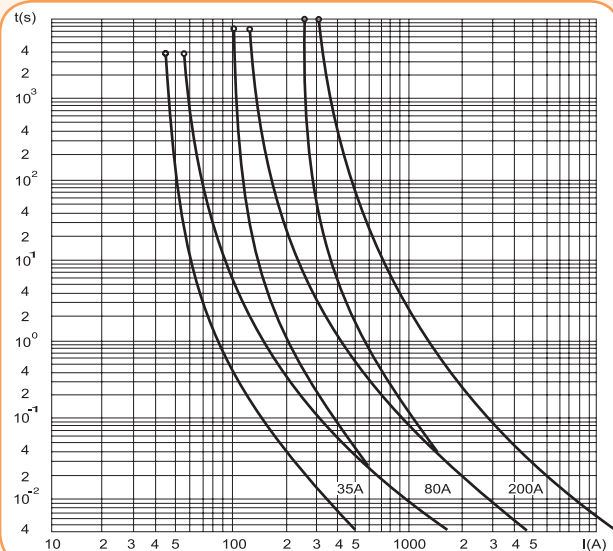
Charakterystyki czasowo-prądowe, pasmowe wkładek topikowych BiWts 20A, 40A, 100A na napięcia 500 i 690 V



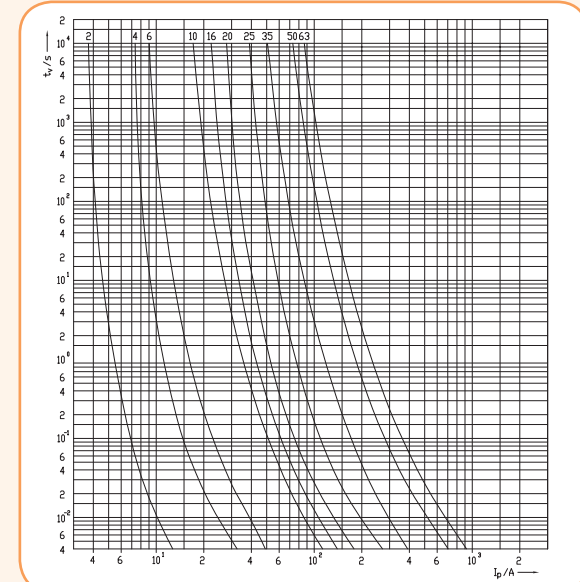
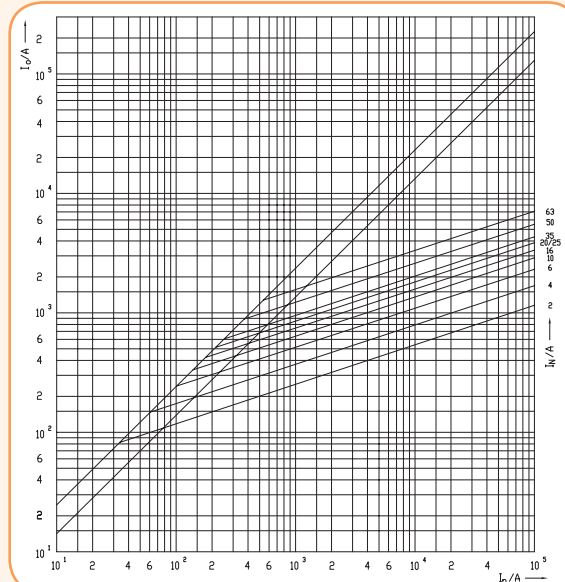
Charakterystyki czasowo-prądowe, pasmowe wkładek topikowych BiWts 32, 63 i 160 A na napięcia 500 i 690 V



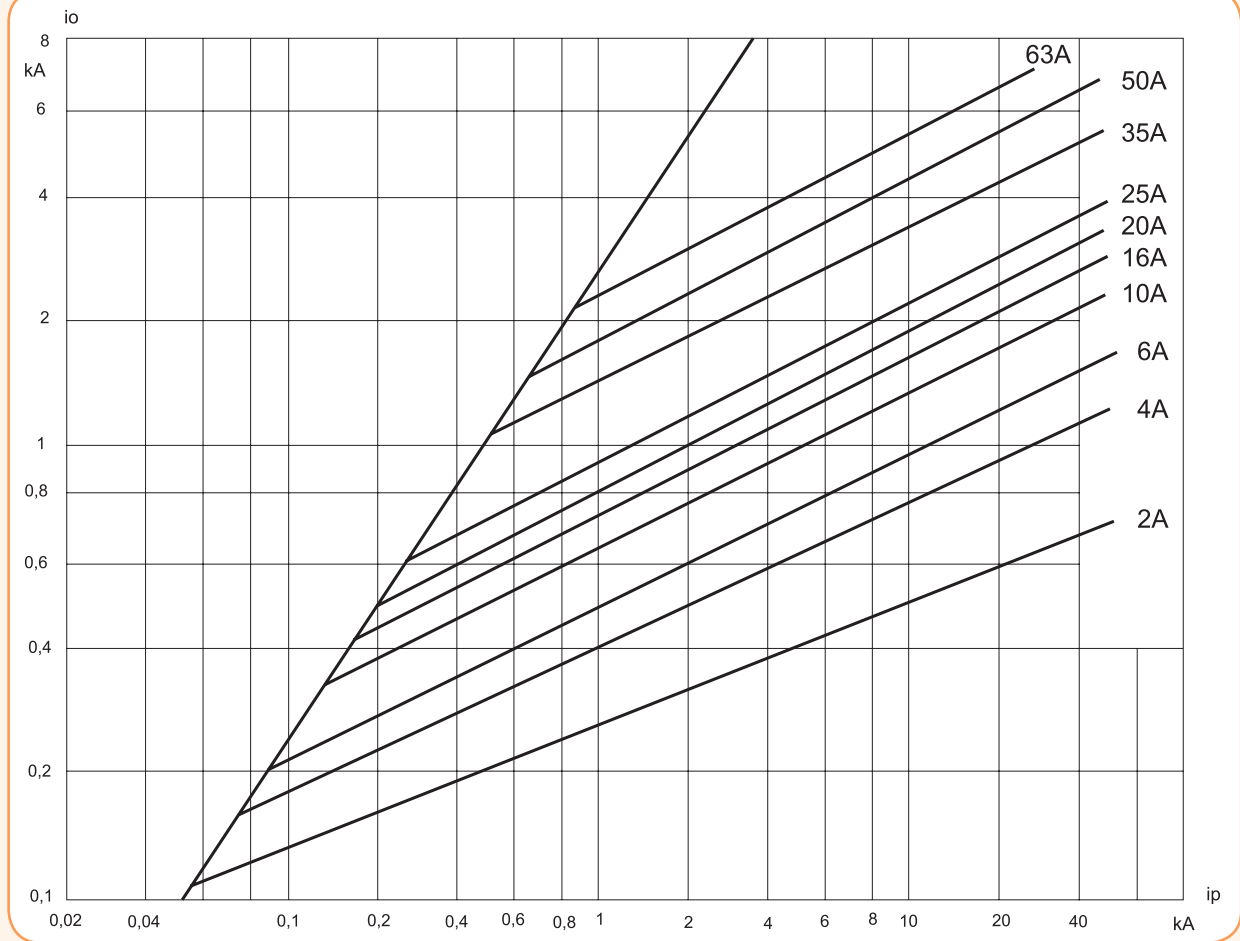
Charakterystyki czasowo-prądowe, pasmowe wkładek topikowych BiWts 2A, 6A, 25A, 35A, 80A, 200 A na napięcia 500 i 690 V



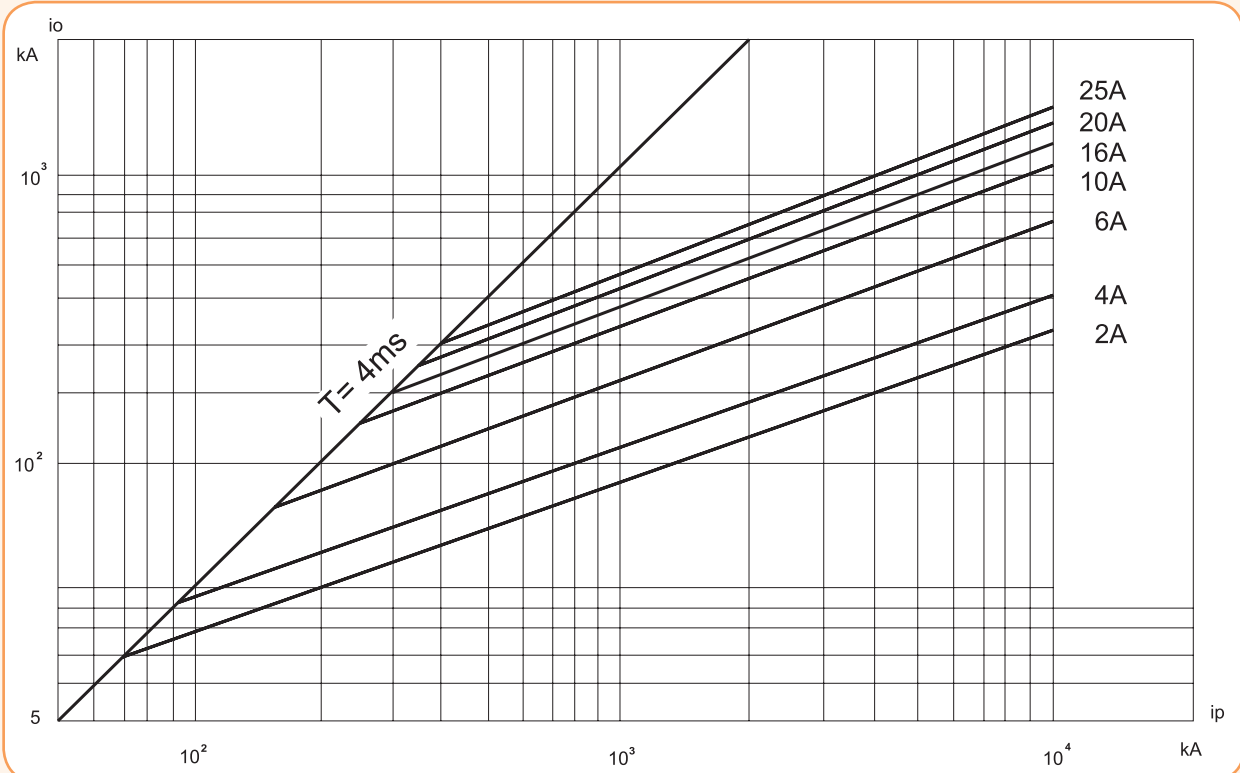
Charakterystyki rzeczywiste czasowo-prądowe i prądów ograniczonych wkładek topikowych DIII 750 V - gF



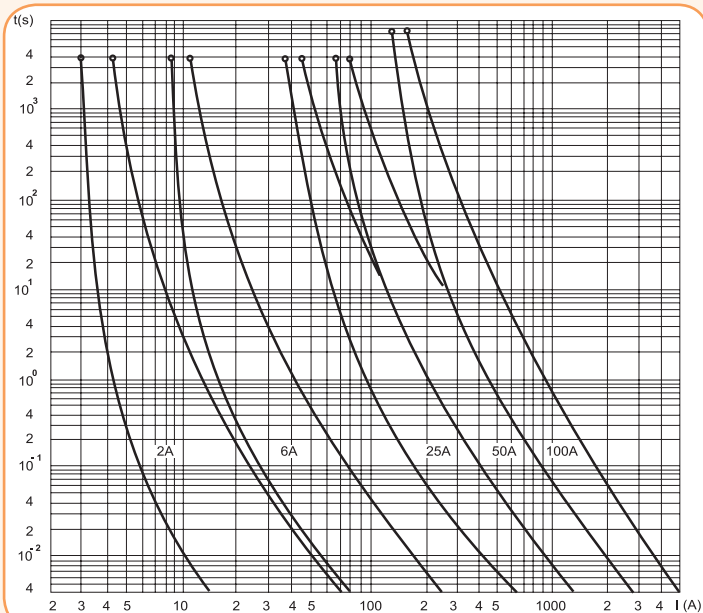
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych BiWts przy prądzie przemiennym



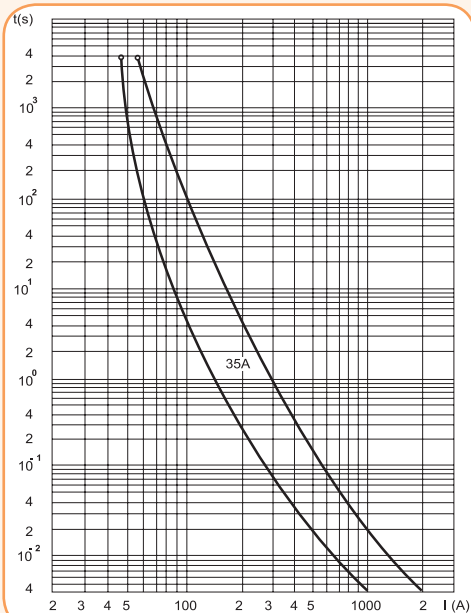
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych BiWts przy prądzie stałym



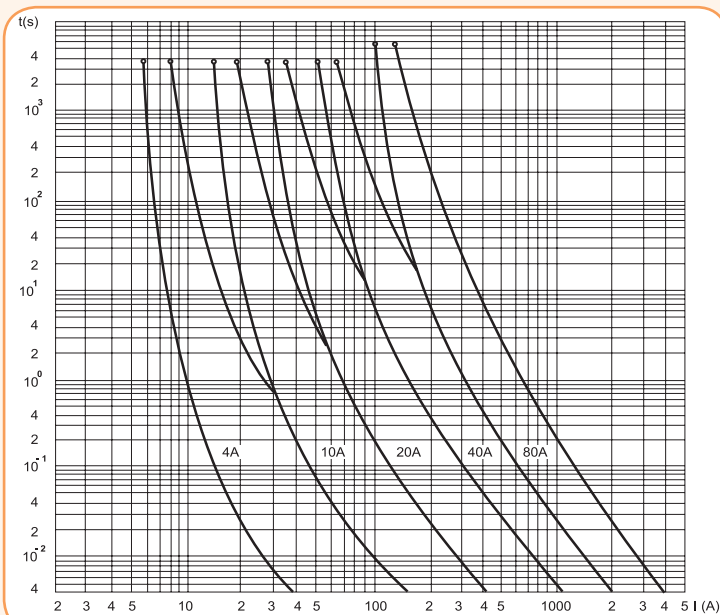
Charakterystyki czasowo-prądowe, pasmowe wkładek topikowych BiWtz (D) 2,6A, 25, 50, 100A na napięcia 500 i 690 V



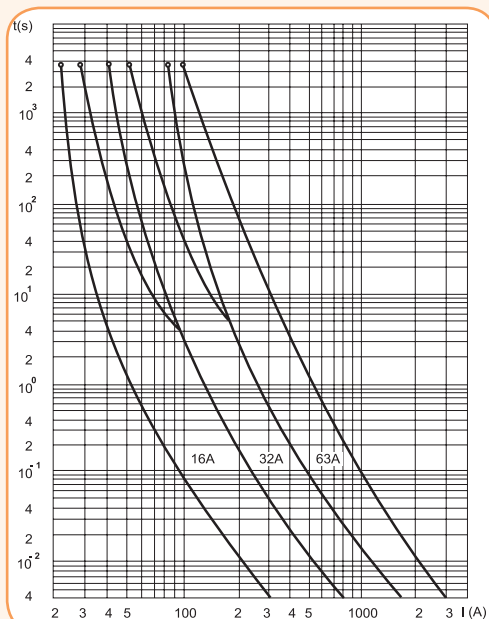
Charakterystyki czasowo-prądowe, pasmowe wkładek topikowych BiWtz (D) 35A na napięcia 500 i 690 V



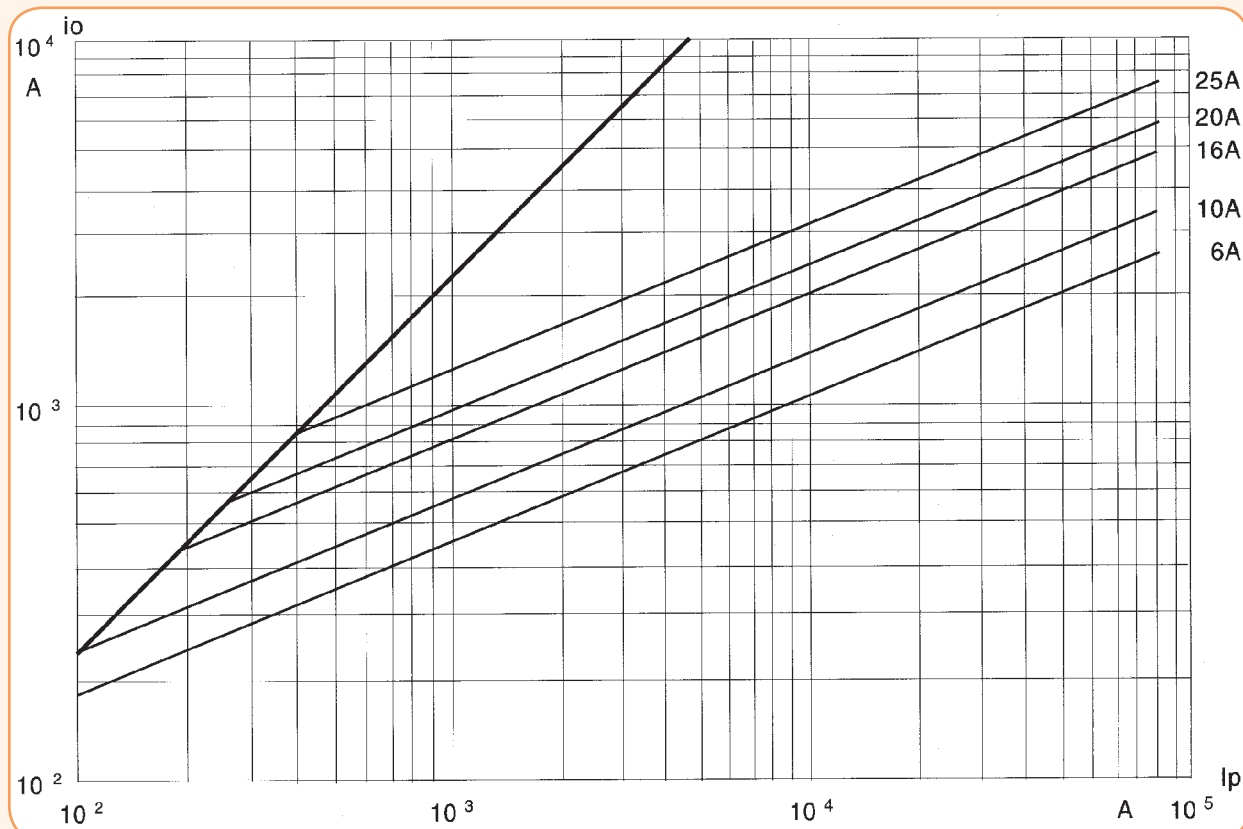
Charakterystyki czasowo-prądowe, pasmowe wkładek topikowych BiWtz (D) 4, 10, 20, 40, 80A na napięcia 500 i 690 V



Charakterystyki czasowo-prądowe, pasmowe wkładek topikowych BiWtz (D) 16, 32, 63A na napięcia 500 i 690 V



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych BiWtz przy napięciu przemiennym



Dane techniczne wkładek topikowych DI - DIII gG - straty mocy , całki Joule'a przedłukowe i wyłączania

DI gG, DII gG

I_N	ΔP_v	$I^2 t_{lms}$	$I^2 t_{230V}$	$I^2 t_{400V}$	$I^2 t_{500V}$
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
2	2,6	3,7	6,6	8,8	10,7
4	2,0	15,1	22	28	34
6	2,20	42	66	85	100
10	1,62	160	240	300	340
16	2,40	630	890	1060	1090
20	2,60	810	1200	1454	1620
25	3,40	1600	2400	3150	3450

DIII gG

I_N	ΔP_v	$I^2 t_{lms}$	$I^2 t_{230V}$	$I^2 t_{400V}$	$I^2 t_{500V}$
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
35	3,60	3450	5200	6209	7200
50	5,70	6500	9750	1235	14500
63	6,90	11000	16500	2223	26500

DIII gG

I_N	ΔP_v	$I^2 t_{lms}$	$I^2 t_{230V}$	$I^2 t_{400V}$	$I^2 t_{500V}$
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
80	7,54	14600	23000	28460	32500
100	8,80	28600	44000	56072	65000

Charakterystyki I^2t wkładek topikowych DII, DIII, DIV - gG