

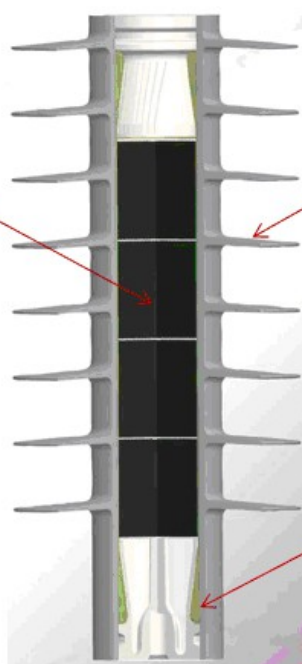
AZBD – WARYSTOROWE OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ SN

SICAME

Cechą charakterystyczną tych produktów jest ich wysoka odporność na zginanie i skręcanie. Wynika to z unikalnego procesu produkcyjnego w którym włókno szklane impregnowane ciekłą żywicą epoksydową nawijane jest bezpośrednio na stos warystorowy. Tęgo typu działanie zapewnia usunięcie powietrza z konstrukcji jak również zwiększoną wytrzymałość produktu. W takim przypadku stos warystorowy, część wzmacniająca jak i silikonowa obudowa zewnętrzna działają jak jeden nierozdzielny organizm.



Stos warystorowy



Osłona izolacyjna
– silikon HTV

Włókno szklane
impregnowane żywicą
bezpośrednio na stosie
warystorowym

Zalety ograniczników przepięć typu AZBD

- Konstrukcja tuby wspierającej wysoka wytrzymałość mechaniczna niski poziom wyładowań niezupełnych.
- Osłona izolacyjna – silikon HTV lepsze właściwości izolacyjne i mechaniczne niż LSR (brak możliwości wystąpienia tzw. „kruchego przełomu”).
- Długa droga upływu możliwość pracy w trudnych warunkach zewnętrznych.

Parametry

- Zgodność z normą PN-IEC 60099-4: A2: 2009.
- Wytrzymałość na skręcanie - 70 Nm.
- Wytrzymałość na rozciąganie - 15 kN.
- Wytrzymałość na zginanie długotrwałe (SCL) - 200 Nm.
- Maksymalna wytrzymałość na zginanie (SSL)- 300 Nm.
- Osłona izolacyjna – silikon HTV.
- Możliwość pracy w trudnych warunkach zewnętrznych.

Dane techniczne

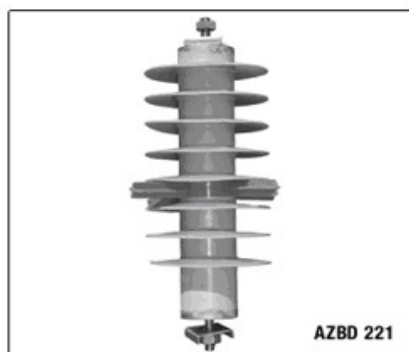
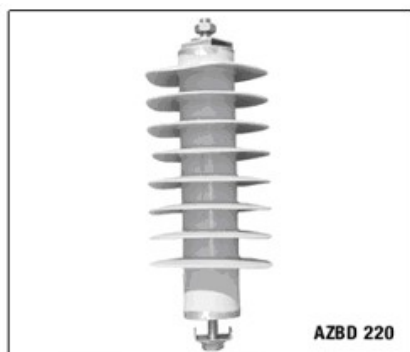
Ogranicznik AZBD typ	Napięcie znamionowe U _R [kV]	Napięcie trwałej pracy U _C [kV]	Udar o kształcie 1/4 μs/ μs 10 kA	Napięcie obniżone U _{res} [Kv] Udar o kształcie 8/20 μs/ μs					Udar o kształcie 30/80 μs/ μs	
				2,5 kA	5 kA	10 kA	20 kA	40 kA	125 A	500 A
30	3	2,55	11,1	8,7	9,3	10,1	11,3	13,6	7,2	7,8
60	6	5,10	22,6	17,4	18,9	20,5	23,0	26,7	14,7	15,9
90	9	8,40	33,6	25,9	28,1	30,5	34,2	39,7	23,8	25,8
120	12	10,20	40,9	31,6	34,2	37,2	41,7	48,4	26,4	28,6
150	15	12,70	51,3	39,6	42,9	46,6	52,2	60,6	33,1	35,9
180	18	16,00	64,6	49,9	54,0	58,7	66,7	76,3	42,7	46,3
220	22	17,50	69,3	53,6	58,9	63,0	70,6	81,9	47,2	51,2
240	24	19,50	73,2	56,5	61,2	66,5	74,5	96,5	47,2	51,2
270	27	22,00	84,3	65,1	70,5	76,6	85,8	99,6	54,4	59,0
300	30	24,40	95,4	73,7	79,8	86,7	97,1	112,7	61,6	66,8
330	33	27,00	100,9	78,0	84,4	91,8	102,8	119,3	65,1	70,6
360	36	29,00	111,5	86,1	93,2	101,4	113,5	131,8	72,0	78,0
390	39	32,00	111,5	86,1	93,2	101,4	113,5	131,8	72,0	78,0
420	42	35,00	127,6	98,6	106,7	116,0	129,9	150,8	82,4	89,3
450	45	36,00	127,7	98,6	106,7	116,0	129,9	150,8	82,4	89,3

Parametry techniczne

Ogranicznik AZBD typ	Droga upływu [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Wytrzymałość elektryczna izolacji [kV]		Odległości montażowe	
				Udar napięciowy 1,2/50 μs	50 Hz 60 s na mokro	A min. [mm]	B min. [mm]
AZBD_03_	231	140	1,2	100	37	110	130
AZBD_06_	231	140	1,4	100	37	110	130
AZBD_09_	314	170	1,5	100	37	140	160
AZBD_12_	376	180	1,6	100	37	140	160
AZBD_15_	502	195	1,8	120	46	180	200
AZBD_18_	537	230	2,1	120	46	180	200
AZBD_22_	663	245	2,3	130	51	240	260
AZBD_24_	663	245	2,4	130	51	240	260
AZBD_27_	740	270	2,7	150	56	270	390
AZBD_30_	831	305	3,0	190	70	320	340
AZBD_33	956	320	3,1	190	70	340	360
AZBD_36_	956	320	3,2	190	70	340	360
AZBD_39_	1047	360	3,2	190	70	340	360
AZBD_45_	1047	360	3,2	190	70	340	360

Oznaczenie ograniczników przepięć typu AZBD

Napięcie znamionowe [kV]	Wersja podstawowa	Wyposażenie dodatkowe		Ilość sztuk opakowaniu
		Wskaźnik przepalenia	Odłącznik uziemienia	
3	AZBD 030	AZBD 031	AZBD 032	3
6	AZBD 060	AZBD 061	AZBD 062	3
9	AZBD 090	AZBD 101	AZBD 102	3
12	AZBD 120	AZBD 121	AZBD 122	3
15	AZBD 150	AZBD 151	AZBD 152	3
18	AZBD 180	AZBD 181	AZBD 182	3
22	AZBD 220	AZBD 221	AZBD 222	3
24	AZBD 240	AZBD 241	AZBD 242	3
27	AZBD 270	AZBD 271	AZBD 272	3
30	AZBD 300	AZBD 301	AZBD 302	3
36	AZBD 360	AZBD 361	AZBD 362	3
39	AZBD 390	AZBD 391	AZBD 392	3
42	AZBD 420	AZBD 421	AZBD 422	3
45	AZBD 450	AZBD 451	AZBD 452	3



Rys. Przykładowe typy wykonania oferowanych ograniczników