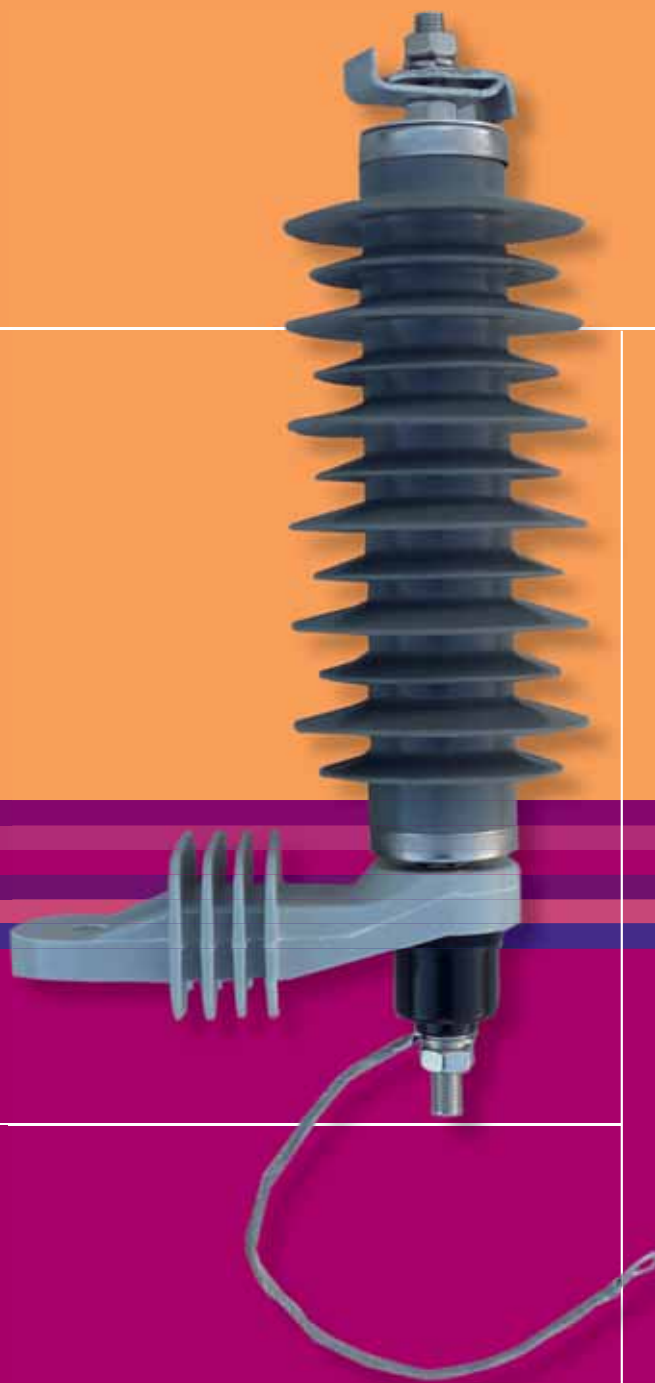


- Ograniczniki przepięć średniego napięcia
EZP...



Nowość!

ETI

ETI Polam Sp. z o.o.

Ul. Jana Pawła II 18

06-100 Pułtusk

Tel. + 48 (23) 691 93 00

Faks + 48 (23) 691 93 60

Infolinia techniczna 801 501 571

etipolam@etipolam.com.pl

• Ograniczniki przepięć średniego napięcia EZP...

Zastosowanie :

Beziskownikowe ograniczniki przepięć typu EZP... wyposażone są w stopy warystorowe wykonane z tlenku cynku. Mocno nieliniowa charakterystyka napięciowo-prądowa warystorów umożliwia szybkie ograniczanie przepięć i ich likwidację przez skierowanie prądu udarowego do ziemi. Odpowiednia konstrukcja warystorów i ogranicznika sprawia, że istnieje możliwość pochłaniania wielokrotnego dużej ilości energii udarów bez zniszczenia modułu. Ograniczniki przepięć wykonywane są poprzez bezpośredni wtrysk materiału silikonowego na kratownicę, w której są umocowane warystory (technologia HTV). Gwarantuje to idealną szczelność, brak pustych przestrzeni wewnątrz modułu, dużą odporność na naprężenia mechaniczne. W przypadku uszkodzenia modułu brak pustych przestrzeni sprawia bezpieczne zachowanie się ogranicznika w przypadku pojawienia się łuku elektrycznego. Ograniczniki mają zapewnioną doskonałą izolację, są łatwe w transporcie, przechowywaniu, eksploatacji. Ograniczniki EZP... standardowo są wyposażone w zacisk liniowy pozwalający na przyłączenie przewodu do 120 mm² (Al i Cu). Zaleca się przyłączanie przewodami co najmniej 16 mm². Ograniczniki typu EZP... mogą być wyposażone we wspornik izolacyjny oraz odłącznik (wskaźnik uszkodzenia warystorów). Wspornik izolacyjny stanowi izolację pomiędzy ogranicznikiem a elementami uziemionymi. Odłącznik zaś stanowi widoczną przerwę izolacyjną pomiędzy zaciskiem uziomowym ogranicznika a uziemieniem w przypadku uszkodzenia ogranicznika i zadziałania odłącznika. W przypadku instalacji ograniczników z odłącznikiem należy pamiętać, aby połączenie uziomowe wykonywać giętkim przewodem. Zacisk uziomowy odłącznika umożliwia podłączenie przewodów aluminiowych lub miedzianych o średnicach od 2,5 do 9,2 mm. Standardowo ograniczniki EZP... wyposażone są w linkę uziemiającą o długości 30 cm. Charakterystyka czasowo-prądowa odłącznika zamieszczona jest na str. 3.

Dane techniczne:

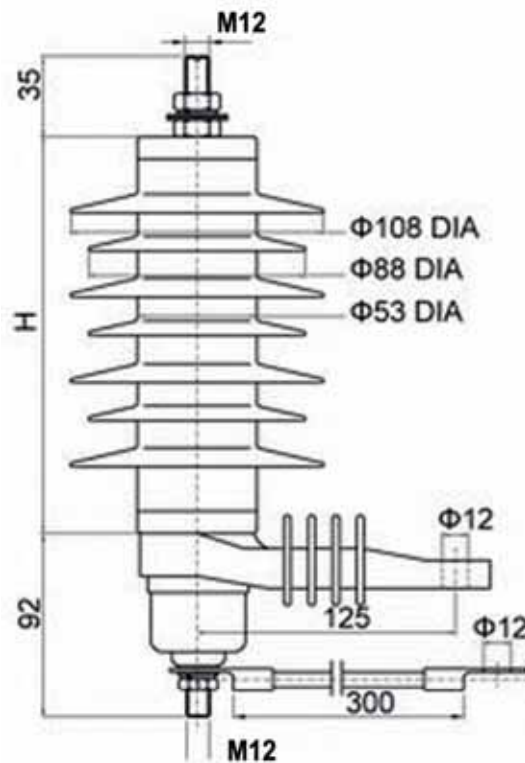
Znamionowy prąd wyładowczy 8/20μs	10 kA
Graniczny prąd wyładowczy 4/10μs	100 kA
Wytrzymałość na długotrwałe udary prostokątne 2000μs	250 A
Wytrzymałość na maksymalny prąd wyładowczy 8/20μs	40 kA
Klasa rozładowania linii	1
Zdolność pochłaniania energii	4,4 (Uc) / 3,6 (Ur) kJ/kA
Wytrzymałość zwarciova 0,2 s	20 kA
Wytrzymałość mechaniczna na moment gnący	250 Nm
Wytrzymałość na moment gnący wspornika	90 Nm
Nośność	625 N
Graniczny moment skręcający	250 Nm
Częstotliwość	15-62 Hz
Temperatura otoczenia	- 50°C do +55°C
Zastosowanie do wysokości	do 2000 m n.p.m.
Moment dokręcania wspornika	30 - 35 Nm
Moment dokręcania zacisków	18 - 22 Nm

Ograniczniki przepięć EZP typu rozdzielczego, średniego napięcia 3-42 kV w osłonie polimerowej

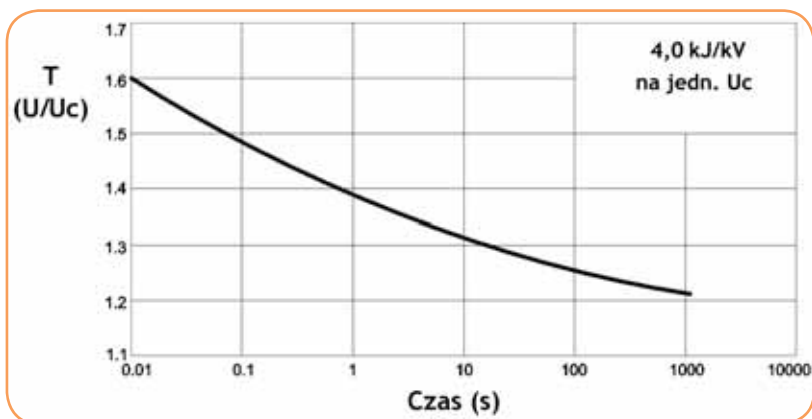
Symbol	Napięcie znam. Ur (kV)	Napięcie pracy trwałej Uc (kV)	Najwyższa wartość napięcia obniżonego U _{res} (kV) dla udaru 10kA			Wytrzymałość napięciowa izolacji (kV)		Droga upływu (mm)	Droga upływu na jednostkę napięcia (mm/kV)	Wysokość H (mm)	Ilość kloszy
			1/10μs	8/20μs	30/60μs	Na mokro	Dla udaru piorunowego				
EZP 3	3	2,55	10,30	9,00	7,60	20	40	154	51	100	3
EZP 6	6	5,10	20,60	18,00	15,20	25	60	273	45	135	5
EZP 9	9	7,65	30,90	27,00	22,80	30	65	380	42	155	6
EZP 10	10	8,40	34,50	30,00	25,50	30	75	380	38	155	6
EZP 11	11	9,35	37,80	33,00	25,60	40	85	448	40,7	170	7
EZP 12	12	10,20	41,20	36,00	30,40	40	95	448	37,7	170	7
EZP 15	15	12,70	51,50	45,00	38,00	50	105	567	37,8	205	9
EZP 18	18	15,30	57,50	50,00	42,50	55	120	686	38	240	11
EZP 18*	18	16,00	57,50	50,00	42,50	55	120	686	38	240	11
EZP 21	21	17,00	69,00	60,00	51,00	58	125	737	35	260	12
EZP 21*	21	17,50	69,00	60,00	51,00	58	125	737	35	260	12
EZP 22*	22	17,50	69,00	60,00	51,00	58	125	737	35	260	12
EZP 22*	22	18,00	70,00	61,00	52,00	58	125	737	35	260	12
EZP 24	24	19,50	80,50	70,00	59,50	60	135	856	35,6	295	14
EZP 27	27	22,00	92,00	80,00	68,00	65	155	975	36	330	16
EZP 30	30	24,40	103,50	90,00	76,50	70	170	1043	34,7	345	17
EZP 33	33	26,70	113,80	99,00	84,10	75	185	1094	33,1	365	18
EZP 36	36	29,00	124,20	108,00	91,80	85	190	1162	32,3	380	19
EZP 42	42	34,00	132,00	118,00	92,00	85	185	1400	32	590	21

* Na zamówienie

Rysunek wymiarowy

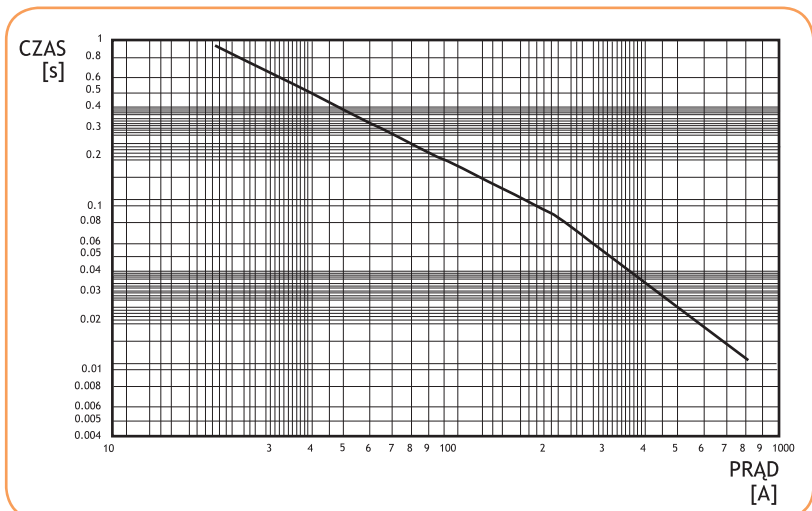


Charakterystyka przepięć dorywczych - TOV ogranicznika EZP



Maksymalna temperatura otoczenia 60°C

Charakterystyka czasowo-prądowa wskaźnika uszkodzenia (odłącznika)



• Ograniczniki przepięć średniego napięcia EZP...



Ograniczniki EZP bez wspornika i wskaźnika uszkodzenia (odłącznika)			
Typ	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EZP 3	004217000	0,73	1/6
EZP 6	004217001	1,12	1/6
EZP 9	004217002	1,23	1/6
EZP 10	004217003	1,23	1/6
EZP 11	004217004	1,40	1/6
EZP 12	004217005	1,40	1/6
EZP 15	004217006	1,73	1/6
EZP 18	004217007	1,99	1/6
EZP 21	004217008	2,59	1/6
EZP 24	004217009	2,13	1/6
EZP 27	004217010	3,23	1/6
EZP 30	004217011	2,77	1/6
EZP 33	004217012	3,11	1/6
EZP 36	004217013	3,33	1/6
EZP 42	004217014	3,70	1/6



Ograniczniki EZP ze wspornikiem i wskaźnikiem uszkodzenia (odłącznikiem)			
Typ	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EZP 3-0	004217015	1,19	1/6
EZP 6-0	004217016	1,52	1/6
EZP 9-0	004217017	1,69	1/6
EZP 10-0	004217018	1,69	1/6
EZP 11-0	004217019	1,86	1/6
EZP 12-0	004217020	1,86	1/6
EZP 15-0	004217021	2,19	1/6
EZP 18-0	004217022	2,45	1/6
EZP 21-0	004217023	2,59	1/6
EZP 24-0	004217024	2,92	1/6
EZP 27-0	004217025	3,23	1/6
EZP 30-0	004217026	3,40	1/6
EZP 33-0	004217027	3,57	1/6
EZP 36-0	004217028	3,79	1/6
EZP 42-0	004217029	4,20	1/6



EZP WS



EZP OD

Akcesoria			
Typ	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EZP WS	004217030	0,40	1/60
EZP OD	004217031	0,12	1/60

Sposób oznaczania

