

## Ograniczniki przepięć ETITEC A

### Zalety:

- ETITEC A jest ogranicznikiem beziskiernikowym, którego głównym elementem jest warystor ZnO, który charakteryzuje się dużą szybkością działania niskim napięciem ochrony Up. Parametry techniczne ukazuje tabela na końcu rozdziału,
- posiada szczelną obudowę z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV oraz ekstremalne warunki atmosferyczne,
- w wersjach z sygnalizacją dla ETITEC A 15 kA oraz ETITEC A 5 kA, wbudowany jest odłącznik z wybijakiem koloru czerwonego - po zadziałaniu niszcącym gdy prąd udarowy jest większy od maksymalnego następuje wysunięcie wybijaka, który z odległości sygnalizuje konieczność wymiany modułu ogranicznika. W ten sposób uzyskujemy przerwę w obwodzie co sprawia, że mamy pewność, że nie przepływa prąd zwarcowy do ziemi,
- szeroki zakres zacisków do linii gołych i izolowanych przy przekrojach przewodów do 90mm<sup>2</sup>,
- możliwość wymiany samego modułu ogranicznika pod napięciem bez konieczności demontowania zacisków z przewodów (wykręcany sworzeń M8 w ogranicznikach),
- szybki montaż na liniach - samozakleszczający się zacisk do linii gołej.



**Zastosowanie** - Ograniczniki przepięć ETITEC klasy A są aparatami przeznaczonymi do ochrony urządzeń zainstalowanych w liniach napowietrznych i kablowych niskiego napięcia gdzie udarowa wytrzymałość izolacji nie przekracza 6kV. Przystosowane są do montowania na zewnątrz chronionego budynku (przyłącza nastupowe) w miejscach, gdzie linia napowietrzna przechodzi w linie kablową, bądź stanowią ochronę przeciwprzepięciową uzwojeń wtórnych transformatorów SN/nn. W liniach napowietrznych należy instalować ograniczniki w odległościach nie większych niż 300m. Zaleca się również stosowanie ograniczników przepięć do ochrony szaf sterowniczych oświetlenia ulicznego, aparatury alarmowej, sygnalizacyjnej, ostrzegawczej itp. Przekroje przewodów łączących ogranicznik z przewodami roboczymi nie powinny być mniejsze jak 10mm<sup>2</sup> (Cu) i 16mm<sup>2</sup> (Al.) oraz dla przewodów uziemiających miedzianych 16mm<sup>2</sup> a dla stalowych 50mm<sup>2</sup>. Ograniczniki instalowane w liniach zaleca się stosować w miejscach uziemienia przewodu ochronnego PE lub przewodu ochronno-neutralnego PEN. W innych przypadkach należy wykonać uziom z którym należy, połączyć przewody PE lub PEN, do którego połączony będzie zacisk uziomowy ogranicznika. Rezystancja uziemienia ograniczników nie powinna być większa niż 10 ohm. Wersje ograniczników z odłącznikiem muszą być połączone z uziemieniem przewodem giętkim (linka). Niedopuszczalne jest stosowanie bednarki lub przewodów sztywnych.

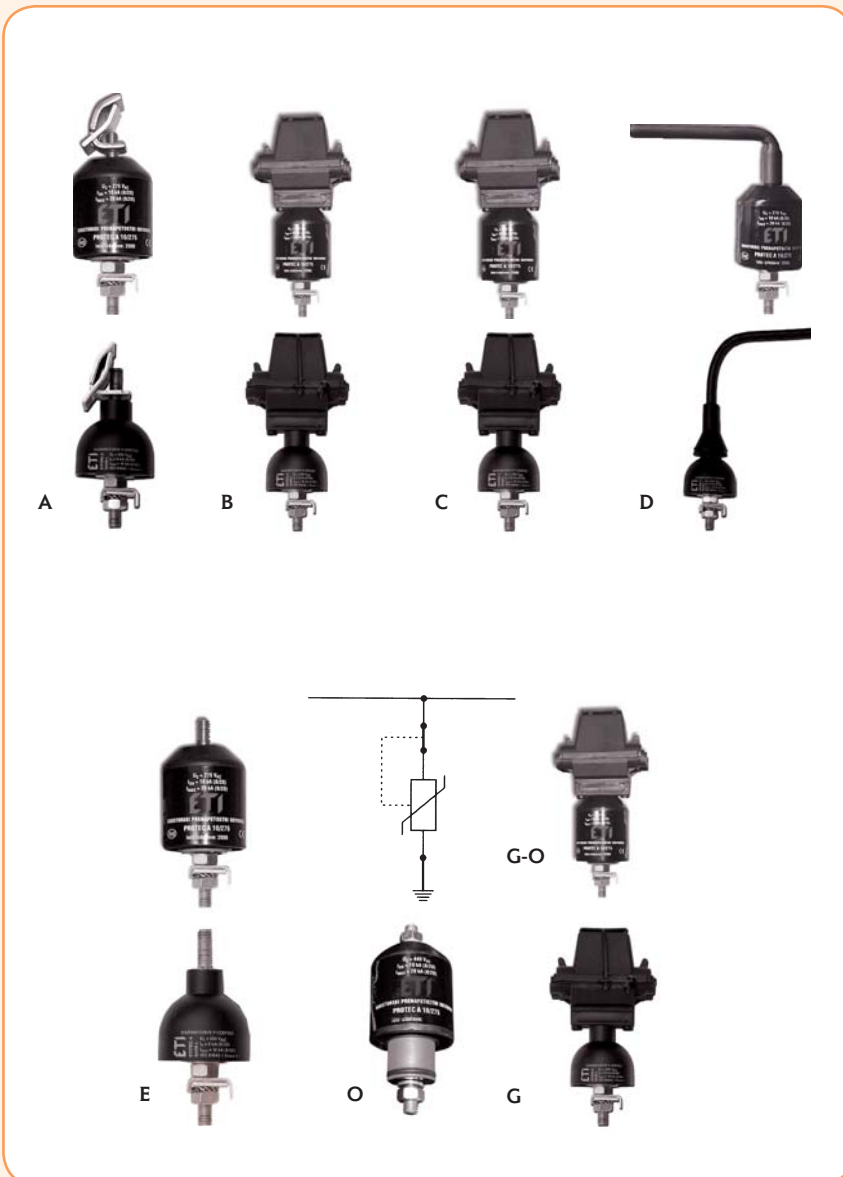
## Dane techniczne ograniczników ETITEC A

Typ ogranicznika	Napięcie pracy trwałej $U_c$	Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	Napięciowy poziom ochrony dla $I_n$	Maksymalny prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)
ETITEC A 280/5	280V	5kA	1600V	20kA
ETITEC A 440/5	440V	5kA	1700V	20kA
ETITEC A 500/5	500V	5kA	2200V	20kA
ETITEC A 660/5	660V	5kA	2400V	20kA
ETITEC A 280/10	280V	10kA	1600V	20kA
ETITEC A 440/10	440V	10kA	1700V	20kA
ETITEC A 500/10	500V	10kA	2200V	20kA
ETITEC A 660/10	660V	10kA	2400V	20kA
ETITEC A 280/15	280V	15kA	1600V	20kA
ETITEC A 440/15	440V	15kA	1700V	20kA
ETITEC A 500/15	500V	15kA	2200V	20kA
ETITEC A 660/15	660V	15kA	2400V	20kA

## Dane techniczne ograniczników ETITEC A c.d.

Zakres temperatur pracy	-40°C ... +80°C
Instalowanie na wysokości	do 2000 m
Częstotliwość prądu	48 - 60 Hz
Zdolność pochłaniania energii	2,9 kJ/kV $U_c$

Wykonania ograniczników ETITEC A ...



**Typ zacisku liniowego:**

- A – zacisk liniowy do linii gołej
- B – zacisk obustronnie przebijający podwójny do 95mm<sup>2</sup>
- C – zacisk jednostronnie przebijający podwójny do 95mm<sup>2</sup>
- D – zacisk liniowy w formie przewodu w izolacji ASXSn 16mm<sup>2</sup> – długość 200mm<sup>2</sup>
- E – sworzeń z gwintem M8
- F – zacisk ENSTO SL. 9. 21

**Sygnalizacja:**

- O - ogranicznik przepięć z sygnalizacją i odłącznikiem w formie wybijaka koloru czerwonego,

**Sposób oznaczania:**

Znamionowy prąd wyładowczy isn (8/20) [kA]

**ETITEC A 660/5/A-O**

Nazwa

Typ zacisku

Napięcie pracy trwałej (Uc)

Wersja z sygnalizacją i odłącznikiem

**Ograniczniki przepięć klasy A**

Typ	Nr kodowy	Typ zacisku	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
280/5/A	002443112	A	130	1
500/5/A	002443312	A	130	1
660/5/A	002443412	A	130	1
280/5/B	002443113	B	150	1
500/5/B	002443313	B	150	1
660/5/B	002443413	B	150	1
280/5/C	002443114	C	150	1
500/5/C	002443314	C	150	1
660/5/C	002443414	C	150	1
280/5/D	002443115	D	150	1
500/5/D	002443315	D	150	1
660/5/D	002443415	D	150	1
280/5/E	002443116	E	120	1
500/5/E	002443316	E	120	1
660/5/E	002443416	E	120	1
280/5/A-0	002442112	A	130	1
500/5/A-0	002442312	A	130	1
660/5/A-0	002442412	A	130	1
280/5/B-0	002442113	B	150	1
500/5/B-0	002442313	B	150	1
660/5/B-0	002442413	B	150	1
280/5/C-0	002442114	C	150	1
500/5/C-0	002442314	C	150	1
660/5/C-0	002442414	C	150	1
280/5/D-0	002442115	D	150	1
500/5/D-0	002442315	D	150	1
660/5/D-0	002442415	D	150	1
280/5/E-0	002442116	E	150	1
500/5/E-0	002442316	E	150	1
660/5/E-0	002442416	E	150	1
280/5/F	002443117	F	150	1
500/5/F	002443317	F	150	1
660/5/F	002443417	F	150	1
280/5/F-0	002442117	F	150	1
500/5/F-0	002442317	F	150	1
660/5/F-0	002442417	F	150	1

ETITEC A



UWAGA: Dokładne warunki montażu i eksploatacji ograniczników przepięć ETITEC A zawarte są w oddzielnej publikacji - "Poradnik stosowania ograniczników przepięć ETITEC w obiektach budowlanych", który udostępniamy na życzenie.

Dalszy ciąg tabeli na następnej stronie.

## Ograniczniki przepięć klasy A

Typ	Nr kodowy	Typ zacisku	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	
ETITEC A	280/10/A*	002442541	A	130	1
	280/10/B*	002442542	B	150	1
	280/10/C*	002442543	C	150	1
	280/10/D*	002442544	D	150	1
	280/10/E*	002442545	E	120	1
	280/10/F*	002442546	F	150	1
	500/10/A*	002442551	A	130	1
	500/10/B*	002442552	B	150	1
	500/10/C*	002442553	C	150	1
	500/10/D*	002442554	D	150	1
	500/10/E*	002442555	E	120	1
	500/10/F*	002442556	F	150	1
	660/10/A*	002442561	A	130	1
	660/10/B*	002442562	B	150	1
	660/10/C*	002442563	C	150	1
	660/10/D*	002442564	D	150	1
660/10/E*	002442565	E	120	1	
660/10/F*	002442566	F	150	1	

## Ograniczniki przepięć klasy A (cd.)

Typ	Nr kodowy	Typ zacisku	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	
ETITEC A	280/10/A-0*	002442571	A	130	1
	280/10/B-0*	002442572	B	150	1
	280/10/C-0*	002442573	C	150	1
	280/10/D-0	002442574	D	150	1
	280/10/E-0*	002442575	E	120	1
	280/10/F-0*	002442576	F	150	1
	500/10/A-0*	002442581	A	130	1
	500/10/B-0*	002442582	B	150	1
	500/10/C-0*	002442583	C	150	1
	500/10/D-0*	002442584	D	150	1
	500/10/E-0*	002442585	E	120	1
	500/10/F-0*	002442586	F	150	1
	660/10/A-0*	002442591	A	130	1
	660/10/B-0*	002442592	B	150	1
	660/10/C-0*	002442593	C	150	1
	660/10/D-0*	002442594	D	150	1
	660/10/E-0*	002442595	E	120	1
	660/10/F-0*	002442596	F	150	1

\* Ograniczniki dostępne tylko na specjalne zapytanie.