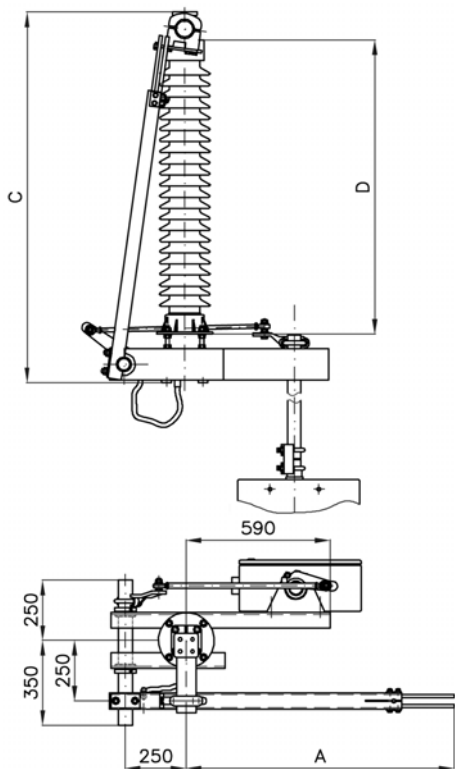


## Uziemniki napowietrzne typu TEC 72,5÷300 kV i TEB 420÷550 kV

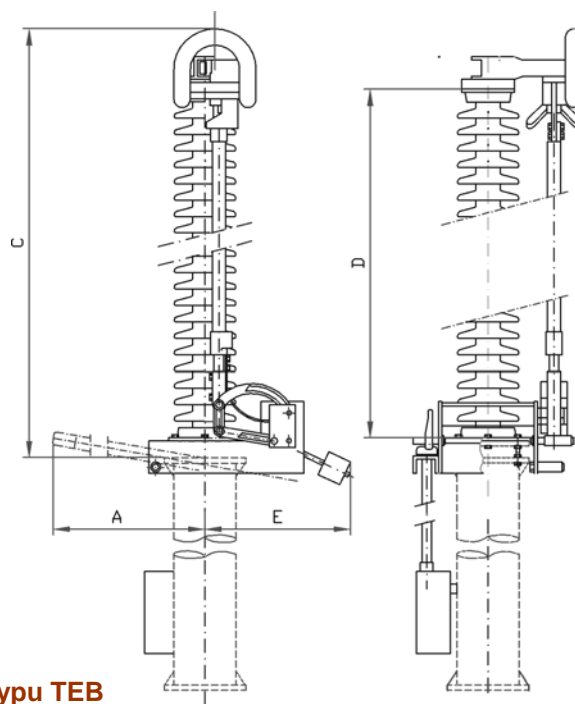
Uziemniki stosowane są do uziemiania odłączonych sekcji podstacji energetycznych. Uziemniki typu TEC i TEB są urządzeniami do instalowania na wolnym powietrzu. Mogą być dostarczane jako jednokolumnowe, wolno stojące urządzenia uziemiające lub jako uziemniki nabudowane na podstawę odłączników typu SGF i TFB lub SDB.

W uziemniku typu TEB podczas zamykania, nóż uziemnika wykonuje ruch sieczny do pozycji pionowej, a następnie ruchem poosiowym wsuwa się w styk stały.

Uziemniki typu TEC i TEB spełniają wymagania standardów IEC 62271-102; IEC 62271-1 oraz większości innych norm narodowych.



Uziemnik typu TEC



Uziemnik typu TEB

	Wymiary	kV	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEB	TEB
			72.5	123	145	245	300	420	550
A	Ramię uziemnika (OTWARTY)	mm	665	1105	1380	2175	2520	3750	4380
C	Wysokość uziemnika	mm	1085	1535	1815	2615	2965	3350	4000
D	Wysokość izolatorów wsporczych	mm	770	1220	1500	2300	2650	2950	3700
E	Ramię przeciwwagi	mm	-	-	-	-	-	1030	1030
	<b>Masa</b>								
	Grupy 3 biegunów – włącznie z izolatorami i mechanizmami napędowymi	kg	220	325	355	625	655	1440	1680

## Dane techniczne uziemników typu TEC i TEB

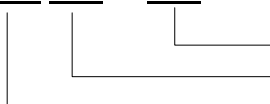
Uziemniki		TEC72,5	TEC123	TEC245	TEC300	TEB420	TEB550
Napięcie znamionowe	kV	72,5	123	245	300	420	550
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	kA	100 / 125	100 / 125	100 / 125	100-125	100/125/160	100/125/160
Znamionowy prąd 1-sekundowy wytrzymywany (wart. skuteczna)	kA	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40-50-63	40/50/63	40/50/63
Napięcie znamionowe wytrzymywane przemiennie (50 Hz), 1-minutowe (wart. skuteczna)	kV	140	230	460	380	520	620
Napięcie znamionowe wytrzymywane piorunowe 1.2 / 50µs (wart. szczytowa)	kV	325	550	1050	1050	1425	1550
Napięcie znamionowe wytrzymywane łączeniowe 250 / 2500 µs (wart. szczytowa)	kV	-	-	-	850	1050	1175
Napięcie zapoczątkowania wyładowań niezupełnych	kV	>46	>80	>160	> 190	>270	>350
Napięcie zakłóceń radiowych	µV	-	<2500	<2500	< 2500	<2500	<2500
Zdolność łączenia prądów indukowanych, IEC 62271-102 aneks C -klasa A *							
- sprzężenie elektromagnetyczne	A/kV	-	50/0,5	80/1,4	80/1,4	80/1,4	80/1,4
- sprzężenie elektrostatyczne	A/kV	-	0,4/3	1,25/5	1,25/5	1,25/5	1,25/5
Zdolność łączenia prądów indukowanych, IEC 62271-102 aneks C -klasa B *							
- sprzężenie elektromagnetyczne	A/kV	-	80/2	80/2	160/10	160/10	160/10
- sprzężenie elektrostatyczne	A/kV	-	2/6	3/12	10/15	10/15	10/15
Konstrukcja izolatora: minimalne obciążenie niszczące	kN	4 - 6 - 8	4,0-6,0-8,0	4,0-6,0-8,0	6,0-8,0	6,0-8,0	6,0-8,0
wysokość całkowita	mm	770	1220	2300	2650	2650	2650
Dopuszczalne obciążenie mechaniczne zacisków: **							
statyczne i dynamiczne	kN	2 - 3 - 4	3,0-4,5-6,0	3,2-5,1-6,0	5,1-6,0	5,1-6,0	5,1-6,0
statyczne	kN	1 - 2 - 3	1,5-2,5-3,0	1,5-2,5-2,5	2,5-2,5	2,5-2,5	2,5-2,5

\* jako opcja

\*\* Wartości dotyczą izolatorów wsporczych konstrukcji podstawowej podanej w tablicy

Przykład oznaczenia typu uziemnika :

**TEC 245 / 125**



prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany 125 kA  
napięcie znamionowe 245 kV  
typ uziemnika

**HAPAM Poland Sp. z o.o.**

ul. W. Tymienieckiego 22/24

90-349 Łódź, Polska

Tel. +48 42 663 54 50

Fax. +48 42 663 54 97

hapam@hapam.pl

www.hapam.pl

**HAPAM**