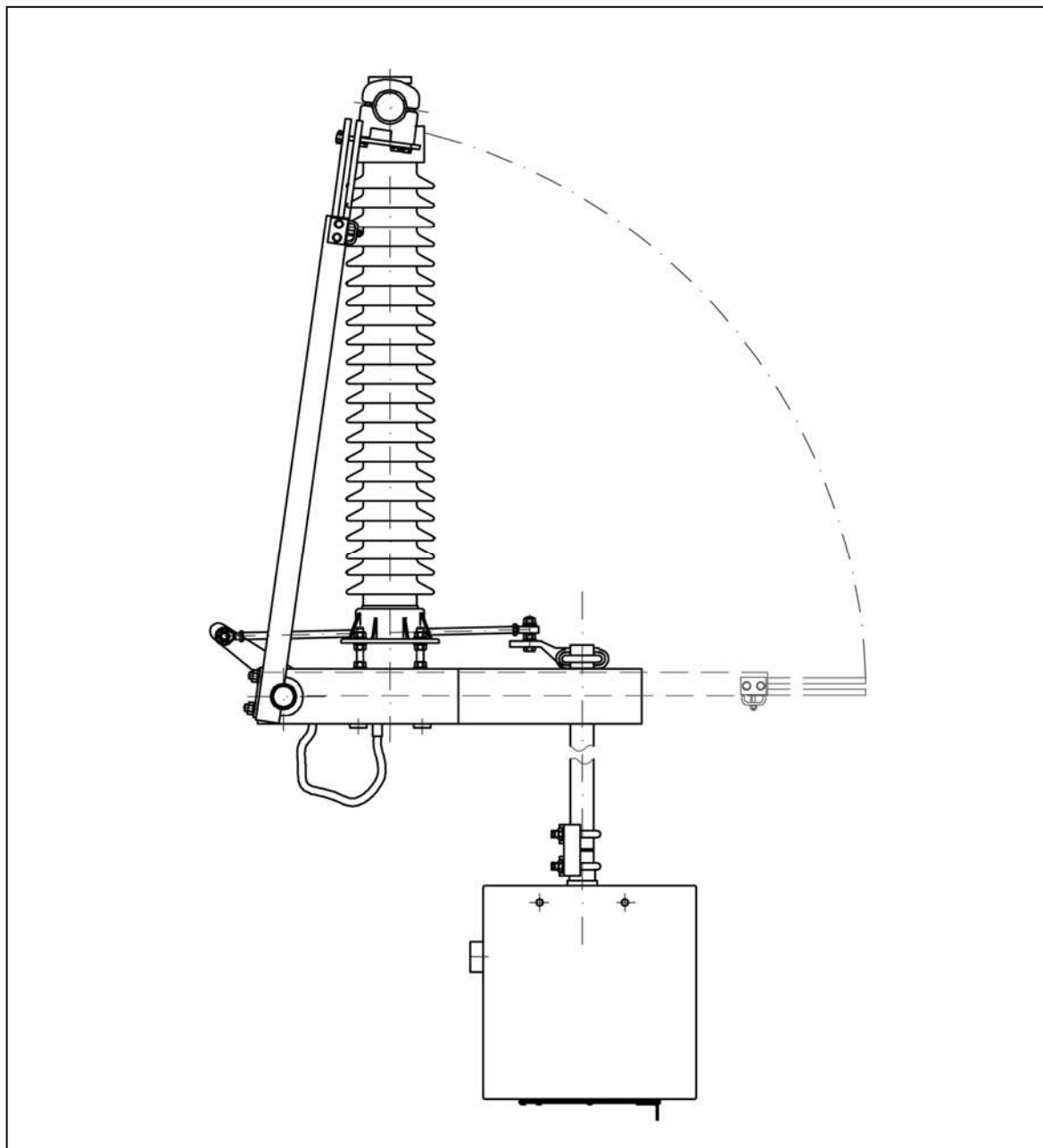


Uziemnik napowierzny typu TEC 72,5 - 300

Napięcia znamionowe: 72,5 ... 300 kV
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany: 100 ... 125 kA

Nr.: 1HPL 500 629d PI



HAPAM

3. Dane Techniczne

3.4 Dane elektryczne

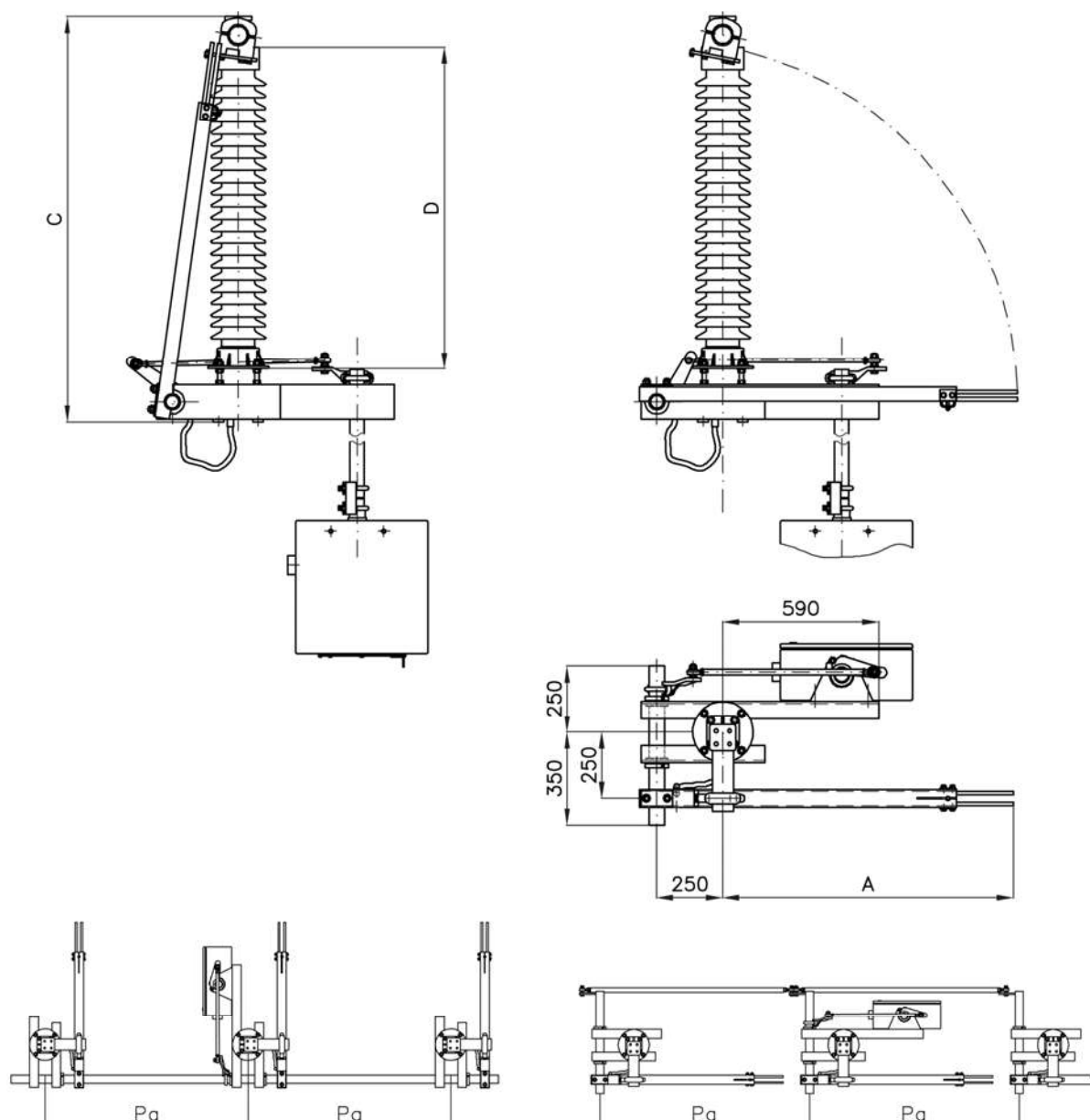
Napięcie znamionowe	kV	72,5	123	145	170	245	300
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	kA	100 / 125	100 / 125	100 / 125	100 / 125	100 / 125	100 / 125
Znamionowy prąd zwarciaowy 1-3 sekundowy	kA	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50
Napięcie znamionowe wytrzymywane przemienne (50 Hz) 1-minutowe - do ziemi i między biegunami-	kV	140	230	275	325	460	380
Napięcie znamionowe wytrzymywane udarowe piorunowe 1,2/50 μ s - do ziemi i między biegunami	kV	325	550	650	750	1050	1050
Napięcie znamionowe wytrzymywane udarowe łączeniowe 1,2/50 μ s - do ziemi i między biegunami	kV		-	-	-	-	850
Trójfazowa zdolność wyłączania, obciążenie indukcyjne, pojemnościowe	A		2	2	2	1,5	1,5

3.5 Ogólne Parametry Mechaniczne

Ogólne parametry mechaniczne uziemnika typu TEC (dane podstawowe)

Minimalne obciążenie niszczące izolatora	N	4000	6000	8000
Dopuszczalne obciążenie mechaniczne zacisków				
– Statyczne i dynamiczne	N	3000	4500	6000
– Statyczne	N	2000	2500	3000

3.6 Podstawowe wymiary i wagi



Rysunek 3: Podstawowe wymiary uziemnika typu TEC

	Wymiary	kV	72.5	123	145	170	245	300
A	Ramię uziemnika (OTWARTY)	mm	665	1105	1380	1575	2175	2520
C	Wysokość uziemnika	mm	1085	1535	1815	2015	2615	2965
D	Wysokość izolatorów wsporczych	mm	770	1220	1500	1700	2300	2650
Pa	Odległość pomiędzy biegunami (minimalna)							
	- ustawienie równoległe	mm	1055	1525	1725	2925	2525	2875
	- ustawienie szeregowe	mm	1130	1570	1850	2100	2270	2700
	Masa							
	Grupy 3 biegunów – włącznie z izolatorami i mechanizmami napędowymi	kg	220	325	355	430	625	655

4. Opis konstrukcji i działania

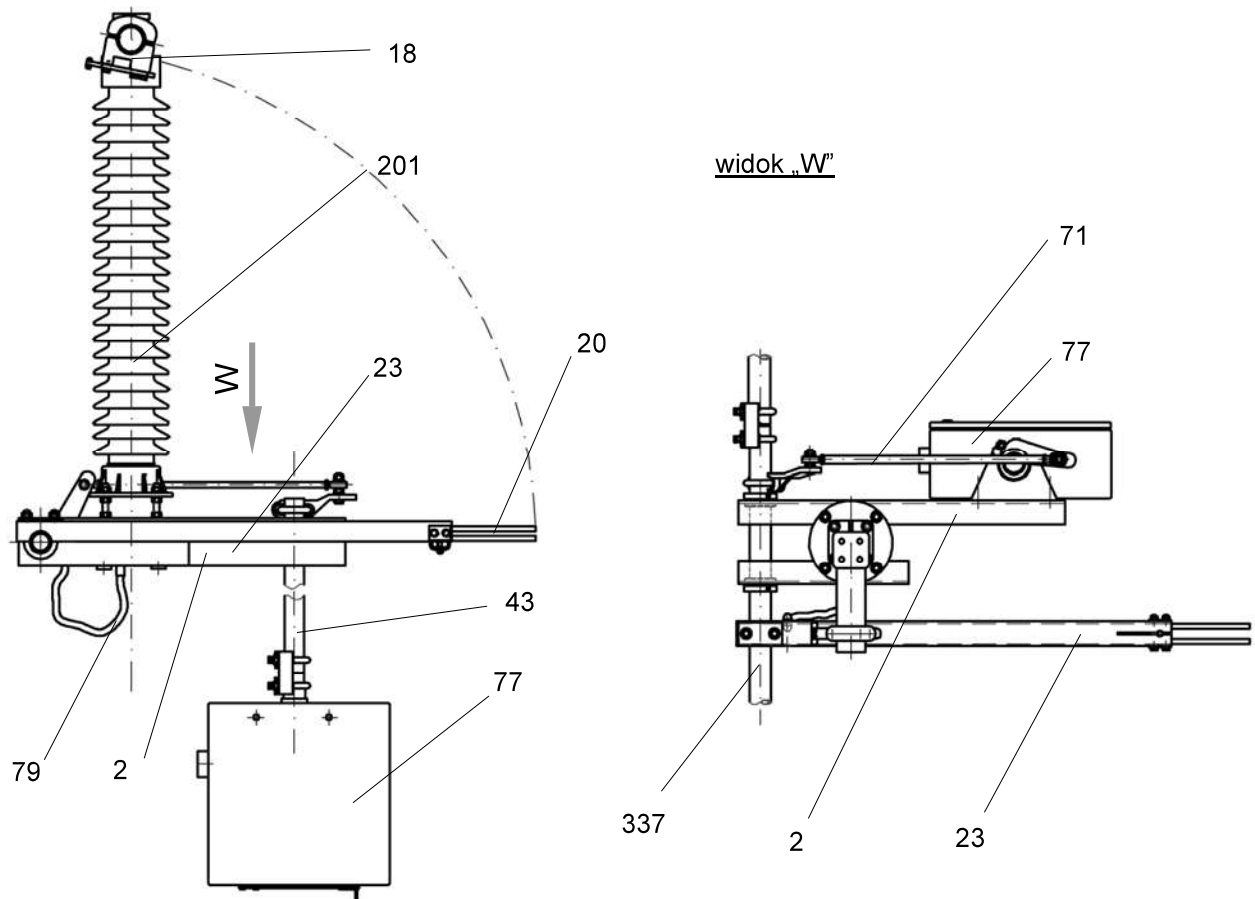
Elementem nośnym uziemnika jest rama wsporcza (2). Izolator wsporczy mocowany jest do ramy za pomocą śrub dwustronnych. Na górnym okuciu izolatora zamocowany jest uchwyt styku uziemnika (1) wraz z płaskim zaciskiem wysokiego napięcia. Styk główny uziemnika mocowany jest na rurze uchwyty (1). Ramię uziemnika (23) jest połączone na stałe z uziemioną ramą giętym połączeniem (79) (343). W pozycji otwartej ramię uziemnika jest ustawiony wzdłuż ramy wsporczej.

Ramię uziemnika wykonane w zależności od prądów zwarciovych wytrzymywanych z:

- aluminiowego ceownika - dla prądów zwarciovych $\leq 40\text{kA}$
- aluminiowej, uźebrowanej wewnątrz rury - dla prądów zwarciovych $\leq 50\text{kA}$

Wszystkie elementy uziemnika są zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi; części stalowe, które mogą ulegać korozji są cynkowane ogniowo.

Mechanizm napędowy do uziemnika (77) poprzez wał sprzęgający (43), cięgło napędowe (71) przenosi energię konieczną do przestawienia na wał uziemnika (337). Ramię rurowe uziemnika (23) podnosi się (ZAMNIĘCIE) lub opada (OTWARCIE). W trakcie zamykania palce stykowe (20) ślizgając się wchodzi w styk uziemiający (18). W krańcowej pozycji zamknięcia opierają się z określonym naprężeniem wstępnym o ogranicznik (21).



Rysunek 4: Budowa uziemnika typu TEC