



Kompozytowe izolatory osłonowe  
spełniają wymagania normy  
PN-EN 61462

## Kompozytowe izolatory osłonowe

# Kompozytowe izolatory osłonowe



Kompozytowe izolatory osłonowe mają zastosowanie w urządzeniach elektrycznych zewnętrznych lub wewnętrznych prądu przemiennego o znamionowym napięciu od 1 kV do 800 kV i częstotliwości do 100 Hz lub w urządzeniach prądu stałego o znamionowym napięciu powyżej 1,5 kV. Zazwyczaj spełniają rolę obudów (osłon) dla przekładników prądowych i transformatorów mocy, wyłączników, przepustów i ograniczników przepięć bądź innych urządzeń elektrycznych.

Bardzo dobre własności mechaniczne, elastyczność, stosunkowo mała masa w porównaniu z osłonami ceramicznymi oraz doskonałe parametry elektryczne preferują kompozytowe izolatory osłonowe do stosowania w warunkach napowietrznych (I – IV strefa zabrudzeniowa), szczególnie na obszarach o zagrożeniach sejsmicznych.

Kompozytowe izolatory rurowe wyróżnia:

- duża odporność na starzenie się pod wpływem warunków atmosferycznych, w tym promieniowania UV,
- bardzo dobra hydrofobowość i odporność chemiczna zastosowanych elastomerów silikonowych.

Kompozytowe izolatory osłonowe (osłony izolacyjne) zbudowane są z rury szkło-epoksydowej, metalowych okuć mocowanych na końcach rury i osłony izolacyjnej z kauczuku silikonowego. Rura wykonana jest z włókna szklanego typu ECR nasyczonego kompozycją epoksydową. Stanowi ona rdzeń nośny izolatora i służy do przeniesienia obciążeń mechanicznych (w głównej mierze zginających oraz ciśnienia, czasami także obciążeń skręcających). Metalowe okucia mocowane są na końcach rury za pomocą kleju epoksydowego o dużej wytrzymałości mechanicznej i termicznej. Osłona silikonowa formowana jest metodą wtrysku ciekłego elastomeru silikonowego typu LSR, która chroni rdzeń przed wpływami otoczenia i jednocześnie, poprzez odpowiednie ukształtowanie kloszy, decyduje o własnościach elektrycznych izolatora.

**Parametry techniczne**

Typoszereg	Średnica wew. osłony mm	Wysokość osłony mm		Droga upływu mm	
		min	max	min	max
1.	80	780	4330	628	4178
2.	98	450	4290	1380	19892
3.	120/122	910	4310	6000	14820
4.	120/122	510	4310	1080	22310
5.	130	780	4680	2250	16763
6.	153,7/160	540	4640	935	16146
7.	153,7/160	640	4640	1356	17186
8.	198/200/202	1022	4312	3088	15478
9.	220/228	694	4344	1905	17600
10.	248/250	474	4324	752	15036
11.	248/250	874	4324	2442	16111
12.	328	1040	4790	2063	16088
13.	328	990	4790	2145	17204
14.	340	1040	4340	2063	14385
15.	350	830	4330	2145	15795