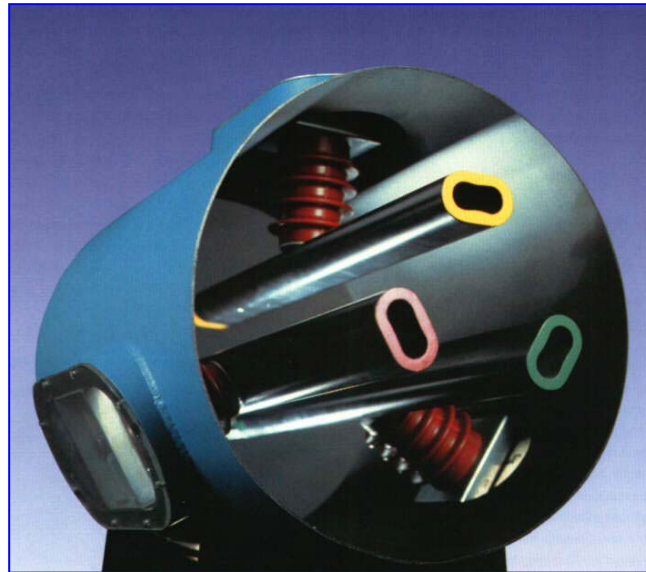




---

# Trójfazowe przewody okapturzone typu ELPO

---



*Widok szynoprzewodu ELPO*

## CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Trójfazowe przewody okapturzone w izolacji powietrznej typu ELPO z chłodzeniem naturalnym (zwane również elektroenergetycznymi przewodami okapturzonymi ELPO) stosowane są jako wyprowadzenie mocy z generatorów małej i średniej mocy, oraz służą do przesyłu i rozdziału energii elektrycznej w elektrowniach, elektrociepłowniach, zakładach energetycznych i przemysłowych. Stanowią niezawodne i oszczędne instalacje elektroenergetyczne w zakresie napięć od 1÷36 kV i prądzie znamionowym 1÷7 kA. Prefabrykowane odcinki transportowe wraz z elementami przyłączeniowymi, kompensacyjnymi, trójnikami po zamontowaniu stanowią kompletną linię przesyłowo-rozdzielczą. Szynoprzewody przystosowane są do pracy wewnątrzowej i napowietrznej, w otoczeniu o zwiększonym zapyleniu i zawilgoceniu.

W swojej ofercie posiadamy również szynoprzewody pracujące z nadciśnieniem suchego powietrza stosowane jako linie przesyłowo-rozdzielcze prowadzone w szczególnie trudnych warunkach środowiskowych. Wieloletnie doświadczenia w pracach badawczych, projektowaniu i w montażu są gwarancją niezawodnej i wieloletniej pracy szynoprzewodów ELPO.

Cechy charakterystyczne szynoprzewodu ELPO to:

- bogaty typoszereg, gwarantujący optymalny dobór szynoprzewodu do warunków pracy,
- wysoki stopień prefabrykacji zapewniający maksymalne skrócenie cyklu inwestycyjnego,
- dogodność stosowania w silnie uzbrojonym terenie,
- zmniejszenie strat mocy i spadków napięć w stosunku do tradycyjnych połączeń szynowych,
- wielokrotne zwiększenie niezawodności w stosunku do połączeń kablowych,
- znaczna redukcja natężenia pola elektromagnetycznego,
- odporność na korozję,
- łatwy dostęp do izolatorów wsporczych,
- możliwość zabudowy aparatury elektrycznej (przekładniki, łączniki, odgromniki),
- wysoki stopień bezpieczeństwa przeciwporażeniowego.

# DANE TECHNICZNE

## Dane znamionowe

Typ szynoprzewodu		ELPO – 1/2		ELPO – 1/3		ELPO – 1/4 DC		ELPO – 7,2/1,6		ELPO – 7,2/2		ELPO – 12/1,6		ELPO – 12/2,5		ELPO – 12/3,15		ELPO – 12/4		ELPO – 12/5		ELPO – 17,5/2,5		ELPO – 17,5/3,15		ELPO – 17,5/5		ELPO – 17,5/6		ELPO – 24/2,5		ELPO – 36/2,5	
Napięcie znamionowe izolacji	kV	1				7,2				12				17,5				24		36													
Znamionowy poziom izolacji																																	
– napięcie 1-minutowe 50Hz	kV	3,5				20				28				38				50		70													
– napięcie piorunowe udarowe	kV	14,5				60				75				95				125		170													
Prąd znamionowy																																	
– ciągły	kA	2	3	4	1,6	2,0	1,6	2,5	3,15	4	5	2,5	3,15	5	6	2,5																	
– 1-sekundowy	kA	40	60		31,5				60	40	60																						
– szczytowy	kA	100	150		80				150	100	150																						
Częstotliwość znamionowa	Hz	50				DC		50																									
Stopień ochrony		do IP 65																															
Średnica zewnętrzna szynoprzewodu	mm	350	550		500	610	550	610	660	710	825	710	825	920	980	825	1180																
Masa jednostkowa	kg/m	38	58	45	28	3	34	43	58	75	96	51	66	98	98	55	65																
Zgodność z normami		PN-EN 60298: 2000, PN-86/E-05155 (eqv PN-EN 60694:2001), PN-IEC 439-2+A1:1997, ANSI/IEEE C37.23-1987																															

Szynoprzewody ELPO zostały przebadane w zakresie prób typu w Instytucie Elektrotechniki i Instytucie Energetyki w Warszawie.

### Warunki środowiskowe

Normalne warunki pracy wg PN-IEC 439-1+AC:1994 i PN-86/E-05155.

Wykonanie N/1 wg PN-68/H-04650.

Stopień agresywności korozyjnej środowiska AK-L wg PN-71/H-04651.

## INFORMACJE DODATKOWE

ELEKTROBUDOWA SA produkuje również szynoprzewody inne niż zestawione powyżej na indywidualne zamówienie Klienta.

W celu wyeliminowania kondensacji pary wodnej w szynoprzewodzie, na życzenie Zamawiającego szynoprzewody ELPO wyposażane są w stacje osuszania, redukcji i rozdziału powietrza. Utrzymywane wewnątrz lekkie nadciśnienie suchego powietrza zapobiega wnikaniu wilgoci, kurzu i zanieczyszczeń mechanicznych z otoczenia. Pozwala to na szybkie włączenie szynoprzewodu pod napięcie po dłuższej przerwie w pracy.

ELEKTROBUDOWA SA STOSUJE POTWIERDZONY CERTYFIKATAMI ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA ZGODNY Z ISO 9001, ISO 14001, AQAP 2110

## SPOSÓB ZAMÓWIENIA

Zapytania ofertowe i zamówienia prosimy kierować do Biura Marketingu producenta.



### PRODUCENT:

Oddział Spółki Rynek Wytwarzania Energii Zakład Przewodów Wielkopiękowych

43-190 Mikołów, ul. Kolejowa 2

tel. +48 32 2261 902 fax +48 32 2260 272 e-mail: [e-mail: wytwarzanie.mikolow@elbudowa.com.pl](mailto:wytwarzanie.mikolow@elbudowa.com.pl)

BIURO MARKETINGU / SPRZEDAŻY URZĄDZEŃ

40-246 Katowice, ul. Porcelanowa 12

tel. +48 32 2590 224 do 225 fax +48 32 2590 219

e-mail: [wytwarzanie@elbudowa.com.pl](mailto:wytwarzanie@elbudowa.com.pl)

Opracowano: sierpień 2004

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian