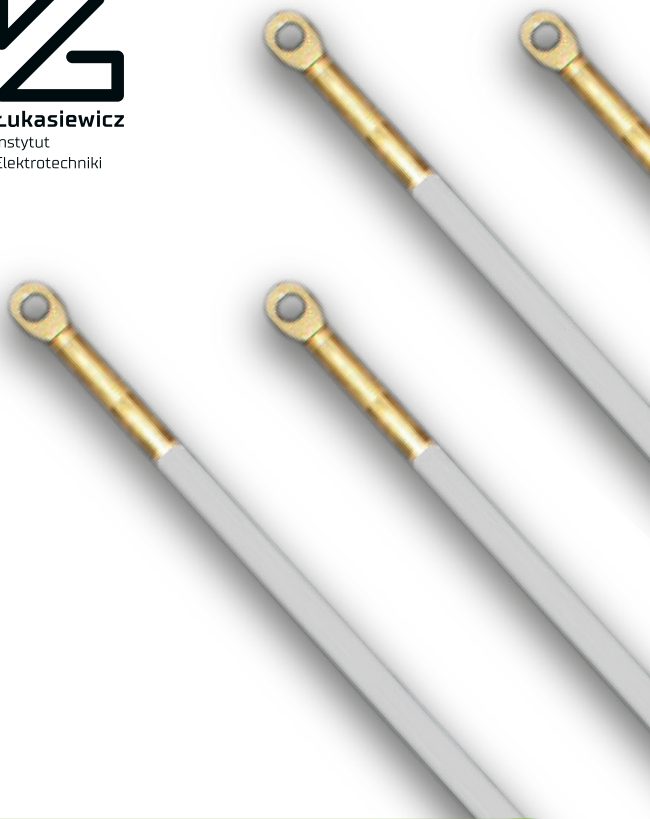




Łukasiewicz
Instytut
Elektrotechniki



Łukasiewicz
Instytut
Elektrotechniki

Izolator trakcyjny liniowy LTKC



Łukasiewicz
Instytut
Elektrotechniki

Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki
Departament Doświadczalno-Produkcyjny
57-530 Międzyzlesie
ul. Wojska Polskiego 51

✉ bok@iel.lukasiewicz.gov.pl

☎ +48 22 112 52 25

www.iel.lukasiewicz.gov.pl

www.izolatory.pl

Izolator trakcyjny liniowy LTKC



Izolator liniowy trakcyjny ciągnowy LTKC (7150-1) przeznaczony jest do pracy na napięcie znamionowe 3kV prądu stałego kolejowej sieci trakcyjnej do pracy w warunkach zewnętrznych. Służy do podwieszania i odizolowania przewodów jezdných i lin nośnych elektrycznej sieci trakcyjnej.

Zalety izolatorów trakcyjnych liniowych LTKC:

- bardzo dobre własności mechaniczne i elektryczne;
- własności hydrofobowe osłony izolacyjnej z kauczuku silikonowego zapewniają dużą odporność na zabrudzenia i zdolność do samooczyszczania;
- mniejsze ryzyko mechanicznego uszkodzenia podczas transportu, montażu i w trakcie eksploatacji,
- odporność na promieniowanie UV, ozon, wilgoć;
- niewrażliwość na wstrząsy i uderzenia – możliwość zastosowania w strefach sejsmicznych;

- stosunkowo mała masa izolatora;
- zdolny do przenoszenia określonych obciążeń skręcających.

Izolator liniowy trakcyjny ciągnowy LTKC składa się z rdzenia nośnego, metalowych okuć i osłony izolacyjnej. Rdzeniem nośnym jest pręt szkło-epoksydowy, wykonany z włókna szklanego typu ECR odpornego na korozję naprężeniową, nasyconego kompozycją epoksydową. Pręt charakteryzuje się bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną na rozciąganie oraz zdolny jest do przenoszenia określonych obciążeń na skręcanie. Metalowe okucia mocowane są na rdzeniu przez zaciskanie. Osłona izolacyjna z kauczuku silikonowego LSR w kolorze szarym formowana jest na okutym rdzeniu metodą wtrysku. Osłona szczelnie pokrywa pręt szkło-epoksydowy między okuciami i skutecznie chroni przed agresywnymi czynnikami środowiska.

Izolator wykonany jest z uwzględnieniem norm: PN-E-02051, PN-K-92001, PN-K-92020, ZN-16/ITK-2

Parametry techniczne

	LTKC-120/840	Jednostka
Długość	880	mm
Średnica zewnętrzna osłony silikonowej	28	mm
Średnica otworów montażowych	21	mm
Droga montażowa	840	mm
Okucia	stalowe ocynkowane ogniowo	-
Masa	1,6	kg
Napięcie znamionowe	3	kV DC
Napięcie wytrzymywane przemienne o częstotliwości sieciowej na sucho	90	kV
Napięcie wytrzymywane udarowe	1,2/50-150	KV
Droga upływu	582	mm
Znamionowa wytrzymałość mechaniczna na rozciąganie SML	120	kN