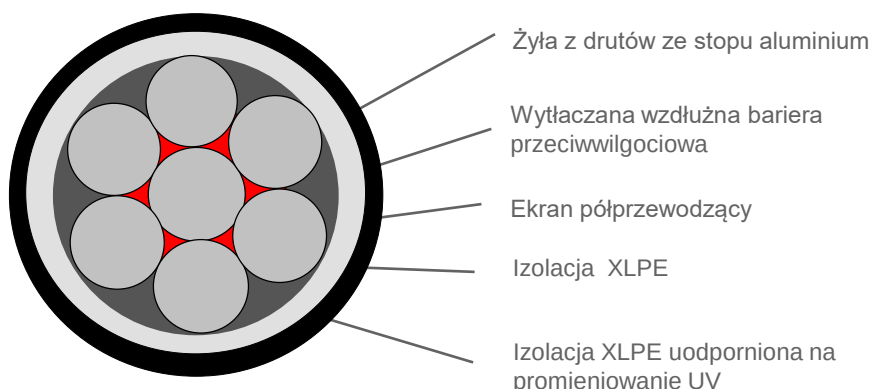


Przewód w osłonie typu BLX-T, 20 kV (CCSX AL7 W 20 kV wg PN-EN 50397-1:2007)



Przewód w osłonie typu **BLX-T** posiada unikalną trójwarstwową konstrukcję osłony. Na żyłę ze stopu AlMgSi nałożona jest warstwa półprzewodząca o grubości 0,3 mm zapewniająca równomierny rozkład pola elektrycznego, następnie warstwa izolacyjna z polietylenu sieciowanego (XLPE) o wysokiej czystości i znakomitych parametrach izolacyjnych. Zewnętrzną osłonę izolacyjną stanowi warstwa polietylenu sieciowanego (XLPE) z dodatkami uodparniającymi na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych. Wszystkie warstwy izolacji (łącznie z warstwą półprzewodzącą) są wytłaczane w jednym procesie (są zespolone ze sobą). Żyła robocza posiada wytłaczaną wzdłużną barierę przeciwwilgociową. Dzięki takiej konstrukcji przewód ten ma najwyższą wytrzymałość izolacji i największą odporność na wyładowania niepełne i wyładowania pełne w porównaniu do tradycyjnych przewodów w osłonie typu PAS (z jedną warstwą XLPE uodpornioną na UV i czynniki atmosferyczne).

Przewód ten spełnia z dużym zapasem wymagania normy **PN-EN 50397-1:2007** dla przewodów w osłonie. Norma ta zwiększa istotnie wymagania dotyczące jakości tych przewodów, a szczególnie wytrzymałości napięciowej osłony i jej odporności na wyładowania pełne. Żyła przewodu jest zgodna z EN 50182.

Dane techniczne – typ	BLX-T 50	BLX-T 70	BLX-T 99	BLX-T 120
Przekrój przewodu (mm ²)	50	70	99	120
Napięcie znamionowe (kV)	20	20	20	20
Najwyższe dop. napięcie sieci (kV)	24	24	24	24
Konstrukcja żyły	7x3,08	7x3,57	7x4,25	19x2,84
Średnica żyły (mm)	9,2	10,7	12,8	14,2
Grubość warstwy półprzew.	0,3	0,3	0,3	0,3
Grubość izolacji XLPE wewn. (mm)	1,2	1,2	1,2	1,2
Grubość izolacji XLPE zewn. (mm)	1,1	1,1	1,1	1,1
Średnica przewodu, min – max (mm)	13,9-15,3	15,4-16,8	17,4-18,8	18,8-20,3
Masa (kg/km)	247	313	417	506
Obciąż. max* (A)	190/220	285/325	390/445	465/530
Dop. prąd zwarciový 1s (50-250°C) (kA)	5,9	7,9	10,0	13,4
Max. rezystancja przewodu (Ω/km)	0,600	0,445	0,318	0,259
Max temp. pracy ciągłej żyły (°C)	80	80	80	80
Wytrż. udarowa piorunowa izol. (kV)	100	100	100	100
Wsp. rozszerzalności liniowej (1/°C)	23 x 10 ⁻⁶	23 x 10 ⁻⁶	23 x 10 ⁻⁶	23 x 10 ⁻⁶
Moduł sprężystości (kN/mm ²)	0,67	0,67	0,67	0,67
Siła zrywająca przewód (kN)	14,3	18,6	25,3	34,9
Min. temperatura montażu (°C)	-20	-20	-20	-20

*) obciążalność kwiecień – październik / listopad - marzec