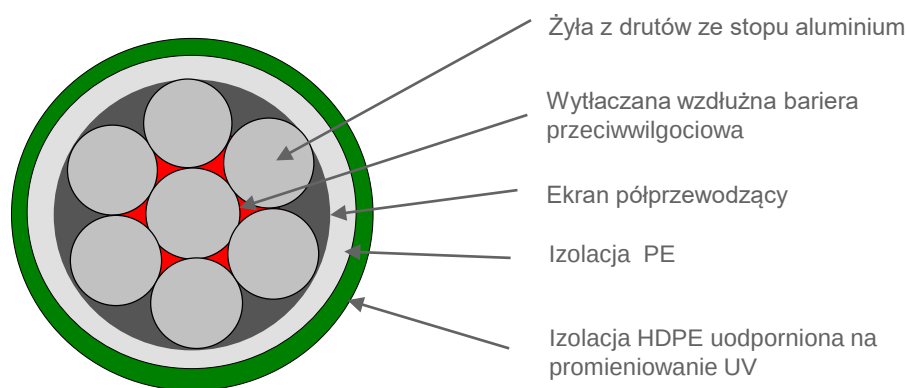


Przewód w osłonie typu BLL-T, 20 kV (CCST AL7 W 20 kV wg PN-EN 50397-1:2007)



Przewód w osłonie typu **BLL-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 termoplastycznego (LDPE) o wysokiej czystości i znakomitych parametrach izolacyjnych. Zewnętrzną osłonę izolacyjną stanowi warstwa polietylenu termoplastycznego (HDPE) z dodatkami uodporniającymi 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 uodpornionego 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	BLL-T 50	BLL-T 70	BLL-T 99	BLL-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 LDPE wewn. (mm)	1,2	1,2	1,2	1,2
Grubość izolacji HDPE 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)	165/191	248/283	339/387	404/461
Dop. prąd zwarciaowy 1s (50-200°C) (kA)	5,1	6,8	7,1	11,7
Max. rezystancja przewodu (Ω/km)	0,600	0,445	0,318	0,259
Max temp. pracy ciągłej żyły (°C)	70	70	70	70
Wytrż. uderowa 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)	-15	-15	-15	-15

*) obciążalność kwiecień – październik / listopad - marzec