



**Dane gwarantowane dla przewodu ACSR/TW 242/24-A1F/ST1A wg Specyfikacji technicznej Załącznik 21 do Standardów technicznych w ENERGA-OPERATOR SA Wersja 02 z dnia 02.08.2017r.**

Nr.	Parametr	Jednostka	Wartość	Uwagi
1	Producent		FPE S.A. Będzin	
2	Przewód ACSR/TW		242/24-A1F/ST1A	
3	Średnica: - przewodu - rdzenia	mm	19,1	
		mm	6,3	
4	Przekrój obliczeniowy: - przewodu - części aluminiowej - części stalowej	mm <sup>2</sup>	265,97	
		mm <sup>2</sup>	241,72	
		mm <sup>2</sup>	24,25	
5	Średnica: - drutów aluminiowych - drutów stalowych	mm.	Segmentowe	
		mm.	2,1±0,04	
6	Liczba drutów: - aluminiowych - stalowych	pcs	16	
		pcs	7	
7	Stosunek przekroju aluminium do stali		9,97	
8	Właściwości drutów aluminiowych: - wytrzymałość na rozciąganie przed skręceniem - wytrzymałość na rozciąganie po skręceniu - rezystywność w temp. 20°C	N/mm <sup>2</sup>	160	
		N/mm <sup>2</sup>	152	
		nΩm	28,264	
9	Właściwości drutów stalowych: - naprężenie przy 1% wydłużeniu - wytrzymałość na rozciąganie przed skręceniem - wytrzymałość na rozciąganie po skręceniu - wydłużenie przy zerwaniu	N/mm <sup>2</sup>	1170	
		N/mm <sup>2</sup>	1400	
		N/mm <sup>2</sup>	1330	
		%	3	
10	Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej (końcowy) przewodu	GPa	68,86	
11	Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego przewodu	[K <sup>-1</sup> ] $\times 10^{-6}$	19,85	
12	Max obliczeniowa rezystancja 1 km przewodu w temp. 20°C	Ω/km	0,1175	
13	Znamionowa wytrzymałość przewodu na rozciąganie RTS (siła zrywająca)	kN	67,05	
14	Masa 1km przewodu	kg/km	864,4	
15	Obciążalność prądowa Lato: Tp=30°C; V=0,5m/s; S1=1000W; Zima: Tp=20°C; V=0,5m/s; S1=770W	A	588/662	