



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 mm	19,1 6,3	
4	Przekrój obliczeniowy: - przewodu - części aluminiowej - części stalowej	mm ² mm ² mm ²	265,97 241,72 24,25	
5	Średnica: - drutów aluminiowych - drutów stalowych	mm. mm.	Segmentowe 2,1±0,04	
6	Liczba drutów: - aluminiowych - stalowych	pcs pcs	16 7	
7	Stosunek przekroju aluminium do stali		9,97	
8	Właściwości drutów aluminiowych: - wytrzymałość na rozciąganie przed skróceniem - wytrzymałość na rozciąganie po skróceniu - rezystywność w temp. 20°C	N/mm ² N/mm ² nΩm	160 152 28,264	
9	Właściwości drutów stalowych: - naprężenie przy 1% wydłużeniu - wytrzymałość na rozciąganie przed skróceniem - wytrzymałość na rozciąganie po skróceniu - wydłużenie przy zerwaniu	N/mm ² N/mm ² N/mm ² %	1170 1400 1330 3	
10	Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej (końcowy) przewodu	GPa	68,86	
11	Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego przewodu	[K ⁻¹] $\times 10^{-6}$	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	

TECHNOLOG
Łukasz Krasoń



Dane gwarantowane dla przewodu ACSR/TW 311/32-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		311/32-A1F/ST1A	
3	Średnica: - przewodu - rdzenia	mm mm	21,7 7,2	
4	Przekrój obliczeniowy: - przewodu - części aluminiowej - części stalowej	mm ² mm ² mm ²	342,25 310,60 31,65	
5	Średnica: - drutów aluminiowych - drutów stalowych	mm. mm.	Segmentowe 2,4±0,04	
6	Liczba drutów: - aluminiowych - stalowych	pcs pcs	18 7	
7	Stosunek przekroju aluminium do stali		9,81	
8	Właściwości drutów aluminiowych: - wytrzymałość na rozciąganie przed skruceniem - wytrzymałość na rozciąganie po skruceniu - rezystywność w temp. 20°C	N/mm ² N/mm ² nΩm	160 152 28,264	
9	Właściwości drutów stalowych: - naprężenie przy 1% wydłużeniu - wytrzymałość na rozciąganie przed skruceniem - wytrzymałość na rozciąganie po skruceniu - wydłużenie przy zerwaniu	N/mm ² N/mm ² N/mm ² %	1140 1350 1282,5 3	
10	Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej (końcowy) przewodu	GPa	69,06	
11	Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego przewodu	[K ⁻¹]×10 ⁻⁶	19,81	
12	Max obliczeniowa rezystancja 1 km przewodu w temp. 20°C	Ω/km	0,0914	
13	Znamionowa wytrzymałość przewodu na rozciąganie RTS (siła zrywająca)	kN	85,77	
14	Masa 1km przewodu	kg/km	1112,3	
15	Obciążalność prądowa Lato: Tp=30 °C; V=0,5m/s; S1=1000W; Zima: Tp=20°C; V=0,5m/s; S1=770W	A	684/771	

TECHNOLOG

 Łukasz Krasoń



**Dane gwarantowane dla przewodu ACSR/TW 242/24-A1F/A20SA 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/A20SA	
3	Średnica: - przewodu - rdzenia	mm mm	19,1 6,3	
4	Przekrój obliczeniowy: - przewodu - części aluminiowej - części stalowej	mm ² mm ² mm ²	265,97 241,72 24,25	
5	Średnica: - drutów aluminiowych - drutów stalowych	mm. mm.	Segmentowe 2,1±0,04	
6	Liczba drutów: - aluminiowych - stalowych	pcs pcs	16 7	
7	Stosunek przekroju aluminium do stali		9,97	
8	Właściwości drutów aluminiowych: - wytrzymałość na rozciąganie przed skróceniem - wytrzymałość na rozciąganie po skróceniu - rezystywność w temp. 20°C	N/mm ² N/mm ² nΩm	160 152 28,264	
9	Właściwości drutów stalowych: - naprężenie przy 1% wydłużeniu - wytrzymałość na rozciąganie przed skróceniem - wytrzymałość na rozciąganie po skróceniu - wydłużenie przy zerwaniu	N/mm ² N/mm ² N/mm ² %	1200 1340 1273 -	
10	Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej (końcowy) przewodu	GPa	64,76	
11	Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego przewodu	[K ⁻¹] $\times 10^{-6}$	20,72	
12	Max obliczeniowa rezystancja 1 km przewodu w temp. 20°C	Ω/km	0,1154	
13	Znamionowa wytrzymałość przewodu na rozciąganie RTS (siła zrywająca)	kN	67,77	
14	Masa 1km przewodu	kg/km	832,9	
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	

TECHNOLOG
Łukasz Krasoń



Dane gwarantowane dla przewodu ACSR/TW 311/32-A1F/A20SA 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		311/32-A1F/A20SA	
3	Średnica: - przewodu - rdzenia	mm mm	21,7 7,2	
4	Przekrój obliczeniowy: - przewodu - części aluminiowej - części stalowej	mm ² mm ² mm ²	342,27 310,60 31,67	
5	Średnica: - drutów aluminiowych - drutów stalowych	mm. mm.	Segmentowe 2,4±0,04	
6	Liczba drutów: - aluminiowych - stalowych	pcs pcs	18 7	
7	Stosunek przekroju aluminium do stali		9,81	
8	Właściwości drutów aluminiowych: - wytrzymałość na rozciąganie przed skręceniem - wytrzymałość na rozciąganie po skręceniu - rezystywność w temp. 20°C	N/mm ² N/mm ² nΩm	160 152 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 ² N/mm ² N/mm ² %	1200 1340 1273 -	
10	Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej (końcowy) przewodu	GPa	64,90	
11	Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego przewodu	[K ⁻¹] $\times 10^{-6}$	20,69	
12	Max obliczeniowa rezystancja 1 km przewodu w temp. 20°C	Ω/km	0,0898	
13	Znamionowa wytrzymałość przewodu na rozciąganie RTS (siła zrywająca)	kN	87,68	
14	Masa 1km przewodu	kg/km	1073,8	
15	Obciążalność prądowa Lato: Tp=30 °C; V=0,5m/s; S1=1000W; Zima: Tp=20°C; V=0,5m/s; S1=770W	A	684/771	

TECHNOLOG
Łukasz Krasoń