

KARTA PRZEWODU OPGW

Klient / Customer

Oznaczenie / SFPOC/SFSJ-J-12104R
Ref.

Kabel / Cable 96 SMF OPGW

Data / Date 18.08.2021



Podstawowe dane konstrukcyjne – kabel kompletny / Key Design Data – Complete Cable:			
Nominalne pole powierzchni przekroju	Nominal Cross Sectional area	mm ²	75
Pole przekroju części aluminium	Cross Sectional area of Aluminum part	mm ²	46,7
Ilość/średnica tuby ze stali nierdzewnej	Center- Stainless Steel Tube –No./Dia.	mm	1/4,8
L1 –średnica drutów stalowych powlekanych aluminium	L1- Aluminum Clad Steel Wires –No./Dia. (40%)	mm	7/3,7
Kierunek skrętu warstwy zewnętrznej	Lay Direction-Outer Layer	Prawoskrętny/ RIGHT HAND	

Ogólne dane konstrukcyjne (wyłącznie informacyjne) / General Design Data (For Information Only)			
Nominalna średnica zewnętrzna	Nominal Overall Diameter	mm	12,2
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie przewodnika	Calculated breaking Load/ Ultimate Conductor Tensile Strength	kN	51,1
Napężenie codzienne (EDS)	Recommended Everyday Stress (EDS)	kN	10,2
Przybliżona masa	Approximate Total Mass	kg/km	393
Rezystancja elektryczna w temp. 20° C	Electrical Resistance at 20° C	Ω/km	0,5726
Moduł elastyczności	Modulus of Elasticity	N/mm ²	109000
Współczynnik rozszerzalności liniowej	Coefficient of Linear Expansion	x10 ⁻⁶ /°C	15,5
Pojemność prądu zwarcia (20-180° C)	Short Circuit Current Capacity(20-180° C)	kA ² S	58,2 7,63kA in1sec

Klasa odporności na wyład. piorunowe
Równoważnik temperaturowy

Class of resistance to lightning strikes
Temperature overstraining

- 0
°C 9,5

Dane optyczne/ Optical Data			
Typ włókna optycznego	Optical Fiber Type	Single mode G.652D	
Producent	Manufacturer	OFS	
Średnica pola modu – 1310 nm	Mode Field Diameter-1310nm	µm	9,2±0,4
Średnica pola modu – 1550 nm	Mode Field Diameter-1550nm	µm	10,4±0,5
Średnica płaszczka	Cladding Diameter	µm	125,0±0,7
Niekołowość płaszczka	Cladding Non-Circularity	%	≤ 1,0
Średnica pokrycia pierwotnego światłowody nie kolorowane światłowody kolorowane	Primary Coating Diameter fibers uncolored fibers colored	µm	245±10 260±15
Niecentryczność pokrycia pierwotnego	Coating-Cladding Concentricity	µm	<12
Niekołowość pokrycia pierwotnego	Primary Coating Non-Circularity	%	12
Niecentryczność pola modu	Core-Clad Concentricity	µm	≤ 0,5
Współczynnik tłumienności – 1310nm	Attenuation Coefficient-1310nm	dB/km	≤0,35
Współczynnik tłumienności – 1550nm	Attenuation Coefficient-1550nm	dB/km	≤0,21
Długość fali odcięcia	Cable Cut-Off Wavelength	nm	<1260
Długość fali dla zera dyspersji	Zero Dispersion Wavelength	nm	1302-1322
Nachylenie zera dyspersji	Zero Dispersion Slope	ps/nm ² .km	≤0,092

Producent: Suzhou Furukawa Power Optic Cable Co. Ltd. (SFPOC)

Wyłączny przedstawiciel w Polsce: EnerVision S. J., www.enervision.pl, office@enervision.pl

KARTA PRZEWODU OPGW

Klient / Customer

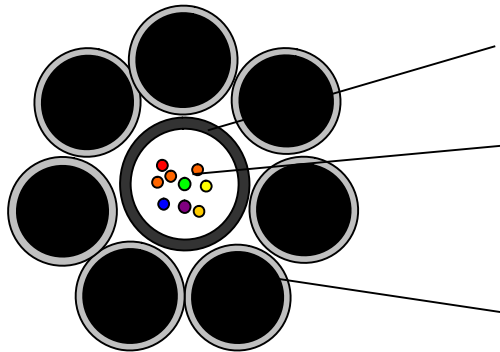
Oznaczenie / Ref. SFPOC/SFSJ-J-12104R

Kabel / Cable 96 SMF OPGW

Data / Date 18.08.2021



Rysunek przekrojowy OPGW/ OPGW Cross section Drawing:



Tuba ze stali nierdzewnej $\Phi 4.8\text{mm}$

Włókno optyczne

40% ACS $\Phi 3.7\text{mm}$

ACS Stal powlekana aluminium / Aluminium Clad Steel

AAL Stop aluminium / Aluminum Alloy

Kodowanie kolorami

Włókna 1 do 12

Niebieski, pomarańczowy, zielony, brązowy, ciemnoszary, biały, czerwony, naturalny, żółty, fioletowy, różowy, jasnoniebieski

Włókna 13 do 24

Te same kolory bazowe lecz z jednym czarnym pierścieniem w 150mm odstępach

Włókna 25 do 36

Te same kolory bazowe lecz z dwoma czarnymi pierścieniami w 150mm odstępach

Włókna 37 do 48

Te same kolory bazowe lecz z trzema czarnymi pierścieniami w 150mm odstępach

Włókna 49 do 60

Te same kolory bazowe lecz z Cztery czarnymi pierścieniami w 150mm odstępach

Włókna 61 do 72

Te same kolory bazowe lecz z jednym czarnym pierścieniem w 80mm odstępach

Włókna 73 do 84

Te same kolory bazowe lecz z dwoma czarnymi pierścieniami w 80mm odstępach

Włókna 85 do 96

Te same kolory bazowe lecz z trzema czarnymi pierścieniami w 80mm odstępach

Color Coding

Fiber 1 to Fiber 12:

Blue, Orange, Green, Brown, Slate, White, Red, Natural, Yellow, Violet, Rose and Aqua.

Fiber 13 to Fiber 24:

Same base color but with one black ring mark at 150mm interval.

Fiber 25 to Fiber 36:

Same base color but with two black ring marks at 150mm interval.

Fiber 37 to Fiber 48:

Same base color but with three black ring marks at 150mm interval.

Fiber 49 to Fiber 60:

Same base color but with four black ring marks at 150mm interval.

Fiber 61 to Fiber 72:

Same base color but with one black ring mark at 80mm interval.

Fiber 73 to Fiber 84:

Same base color but with two black ring marks at 80mm interval.

Fiber 85 to Fiber 96:

Same base color but with three black ring marks at 80mm interval.



Producent: Suzhou Furukawa Power Optic Cable Co. Ltd. (SFPOC)

Wyłączny przedstawiciel w Polsce: EnerVision S. J., www.enervision.pl, office@enervision.pl