

KARTA PRZEWODU OPGW

Klient / Customer
Kabel /Cable 48 SMF OPGW

Oznaczenie / Ref. SFPOC/SFSJ-J-11512
Data /Date 16.08.2021



Podstawowe dane konstrukcyjne – kabel kompletny / Key Design Data – Complete Cable:			
Nominalne pole powierzchni przekroju	Nominal Cross Sectional area	mm ²	155
Pole przekroju części aluminium	Cross Sectional area of Aluminum part	mm ²	135
Ilość/ średnica drutów stalowych powlekanych aluminium	Center- Aluminum Clad Steel Wires –No./Dia.(20%).	mm	1/3,4
L1 –średnica tuby ze stali nierdzewnej	L1- Stainless Steel Tube –No./Dia.	mm	1/3,3
L1 –ilość/średnica drutów ze stopu aluminium	L1- Aluminum Alloy Wires –No./Dia.	mm	3/3,3
L1 – ilość/średnica drutów stalowych powlekanych aluminium	L1- Aluminum Clad Steel Wires –No./Dia.(20%)	mm	2/3,3
L2 –ilość/średnica drutów ze stopu aluminium	L2- Aluminum Alloy Wires –No./Dia.	mm	12/3,3
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	16,6
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie przewodnika	Calculated breaking Load/ Ultimate Conductor Tensile Strength	kN	70,33
Naprężenie codzienne (EDS)	Recommended Everyday Stress (EDS)	kN	14,1
Przybliżona masa	Approximate Total Mass	kg/km	547
Rezystancja elektryczna w temp. 20° C	Electrical Resistance at 20° C	Ω/km	0,2370
Moduł elastyczności	Modulus of Elasticity	N/mm ²	78951
Współczynnik rozszerzalności liniowej	Coefficient of Linear Expansion	x10 ⁻⁶ /°C	19,5
Pojemność prądu zwarcia (20-180° C)	Short Circuit Current Capacity(20-180° C)	kA ² S	256 16,0kA in 1sec

Klasa odporności na wyład. piorunowe	Class of resistance to lightning strikes	-	0
Równoważnik temperaturowy	Temperature overstraining	°C	9,6

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

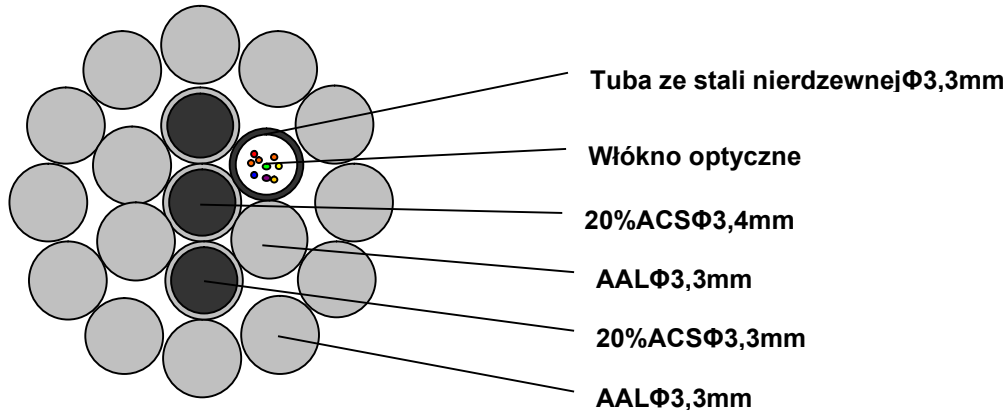
KARTA PRZEWODU OPGW

Klient / Customer
Kabel / Cable 48 SMF OPGW

Oznaczenie / Ref. SFPOC/SFSJ-J-11512
Data /Date 16.08.2021



Rysunek przekrojowy OPGW/ OPGW Cross section Drawing:



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 regularnych odstępach

Włókna 25 do 36

Te same kolory bazowe lecz z dwoma czarnymi pierścieniami w regularnych odstępach

Włókna 37 do 48

Te same kolory bazowe lecz z trzema czarnymi pierścieniami w regularnych 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 regular interval

Fiber 25 to Fiber 36:

Same base color but with two black ring marks at regular interval

Fiber 37 to Fiber 48:

Same base color but with three black ring marks at regular interval



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

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