

KARTA PRZEWODU OPGW

Klient / Customer
Kabel / Cable 96 SMF OPGW

Oznaczenie / Ref. SFPOC/SFSJ-J-9829
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	204
Pole przekroju części aluminium	Cross Sectional area of Aluminum part	mm ²	180.7
Ilość/ średnica drutów stalowych powlekanych aluminium	Center-Aluminum Clad Steel Wires –No./Dia.(27%)	mm	1/4.0
L1 –średnica tuby ze stali nierdzewnej	L1- Stainless Steel Tube –No./Dia.	mm	2/3.8
L1 –ilość/średnica drutów ze stopu aluminium	L1- Aluminum Alloy Wires –No./Dia.	mm	2/3.9
L1 – ilość/średnica drutów stalowych powlekanych aluminium	L1- Aluminum Clad Steel Wires –No./Dia.(27%)	mm	2/3.9
L2 –ilość/średnica drutów ze stopu aluminium	L2-- Aluminum Alloy Wires –No./Dia.	mm	12/3.9
Kierunek skreću 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	19.6
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie przewodnika	Calculated breaking Load/ Ultimate Conductor Tensile Strength	kN	83.0
Napężenie codzienne (EDS)	Recommended Everyday Stress (EDS)	kN	16,6
Przybliżona masa	Approximate Total Mass	kg/km	731
Rezystancja elektryczna w temp. 20° C	Electrical Resistance at 20° C	Ω/km	0.176
Moduł elastyczności	Modulus of Elasticity	N/mm ²	75960
Współczynnik rozszerzalności liniowej	Coefficient of Linear Expansion	x10 ⁻⁶ /°C	19.8
Pojemność prądu zwarcia (20~180° C)	Short Circuit Current Capacity(20~180° C)	kA ² S	445.2 21,1kA in 1sec
Klasa odporności na wyład. piorunowe	Class of resistance to lightning strikes	-	0
Równoważnik temperaturowy	Temperature overstraining	°C	9.4
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

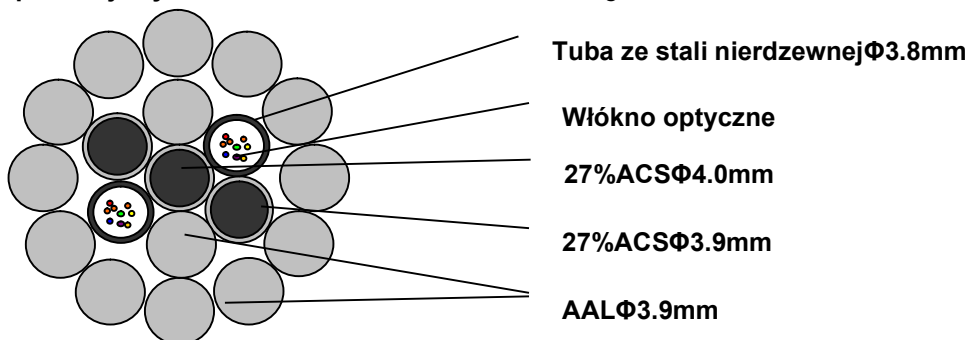
KARTA PRZEWODU OPGW

Klient / Customer
Kabel / Cable 96 SMF OPGW

Oznaczenie / Ref. SFPOC/SFSJ-J-9829
Data /Date 18.08.2021



Rysunek przekrojowy OPGW/ OPGW Cross section Drawing:



ACS Stal powlekana aluminium / Aluminium Clad Steel
AAL Stop aluminium / Aluminum Alloy

Kodowanie kolorami

Tuba 1 without dot: Włókna 1 do 12

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

Tuba 1 without dot: Włókna 13 do 24

Te same kolory bazowe lecz z jednym czarnym pierścieniem w regularnych odstępach

Tuba 1 without dot: Włókna 25 do 36

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

Tuba 1 without dot: Włókna 37 do 48

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

Tuba 2 with one dot: Włókna 1 do 12

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

Tuba 2 with one dot: Włókna 13 do 24

Te same kolory bazowe lecz z jednym czarnym pierścieniem w regularnych odstępach

Tuba 2 with one dot: Włókna 25 do 36

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

Tuba 2 with one dot: Włókna 37 do 48

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

Color Coding

Tube 1 without dot: Fiber 1 to Fiber 12:

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

Tube 1 without dot: Fiber 13 to Fiber 24:

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

Tube 1 without dot: Fiber 25 to Fiber 36:

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

Tube 1 without dot: Fiber 37 to Fiber 48:

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

Tube 2 with one dot: Fiber 1 to Fiber 12:

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

Tube 2 with one dot: Fiber 13 to Fiber 24:

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

Tube 2 with one dot: Fiber 25 to Fiber 36:

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

Tube 2 with one dot: 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