



YAKYFpy

1 x 500/50 3,6/6 kV

KONSTRUKCJA / CONSTRUCTION

Przewód aluminiowy

Izolacja PVC/B

Powłoka wewnętrzna PVC

Koncentryczny przewód miedziany

Taśma miedziana jako element wiążący

Taśma poliestrowa

Powłoka wewnętrzna PVC

Pancerz z folii aluminiowej i podwójnej taśmy stalowej

Powłoka zewnętrzna PVC

ZASTOSOWANIE

Gdy nie występuje ryzyko uszkodzenia mechanicznego.

PODSTAWOWE PARAMETRY / PROPERTIES

Napięcie znamionowe / *Rated voltage:* 3,6/6 kV

Napięcie próby / *Test voltage:* 21 kV

Napięcie maksymalne robocze / *Max. voltage:* 12 kV

Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej
Max. conductor temperature: +90°C

Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej
w warunkach zwarcia / *Max. short-circuit temperature:* +250°C

Temperatura pracy – zakres / *Temperature range for handling:*
-35°C do +90°C

Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli
Min. temperature for laying and manipulation: -20°C

Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania kabli
Min. storage temperature: -35°C

Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) / *Colour of insulation:*
naturalny / *natural*

Kolor powłoki zewnętrznej / *Colour of sheath:*
czarny i czerwony / *black and red*

Odporność na promieniowanie UV / *UV stability:* tak / *yes*

Min. promień gięcia / *Min. bending radius:* 15D

Opakowania / *Packaging:* bębny kablów / *cable drums*

Deklaracja Zgodności / *Deklaracja Zgodności*

Reakcja na ogień wg CPR / *CPR class:* E_{ca}

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA**PARAMETRY OGÓLNE**

Kod kabla		YAKYFpy
Zastosowane normy		IEC 60502-1
Napięcie (U_0)	kV	3,6
Napięcie (U)	kV	6
Maks. napięcie robocze (U_m)	kV	7,2

BUDOWA PRZEWODÓW

Materiał		Aluminium
Przekrój poprzeczny	mm ²	500
Liczba i średnica drutów	szt. × mm	58 × 3,40
Rodzaj splotu		Okrągły prasowany
Średnica zewnętrzna (przybliżona)	mm	26,90
Liczba żył	szt.	1
Uziemienie / Notr	mm ²	

IZOLACJA

Materiał		PVC
Grubość nominalna	mm	3,40
Grubość minimalna	mm	2,96
Średnica zewnętrzna (przybliżona)	mm	33,70

POWŁOKA WEWNĘTRZNA (osłona ochronna)

Materiał osłony ochronnej		PVC
Grubość nominalna	mm	1,30
Grubość minimalna	mm	1,07

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA**EKRAN KONCENTRYCZNY**

Materiał	7,5	Miedź
Rodzaj ekranu	7,5	Drut i taśma
Liczba i średnica drutów	szt. × mm	50 × 1,04
Wymiary taśmy miedzianej	mm × mm	0,10 × 10,00
Średnica zewnętrzna (przybliżona)	mm	38,60
Całkowity przekrój poprzeczny	mm ²	50

POWŁOKA WEWNĘTRZNA (osłona ochronna)

Materiał osłony ochronnej		PVC
Grubość nominalna	mm	1,30
Grubość minimalna	mm	1,07

PANCERZ

Materiał		Folia aluminiowa i podwójna taśma stalowa
Liczba i średnica drutów	szt. × mm	
Grubość taśmy stalowej ocynkowanej	mm	0,50
Szerokość taśmy stalowej	mm	40,00
Stosunek związania	%	

POWŁOKA ZEWNĘTRZNA

Materiał		PVC
Kolor		Czarny
Grubość nominalna	mm	2,50
Grubość minimalna	mm	1,80

PARAMETRY ELEKTRYCZNE / ELECTRICAL PARAMETERS**PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE**

Napięcia probiercze o czasie trwania 5 minut	kV-rms	13
Ciągła obciążalność prądowa w powietrzu w temp. 30°C	A	775
Ciągła obciążalność prądowa w gruncie w temp. 20°C	A	574
Maks. temperatura ciągła przewodu	°C	70
Maks. temperatura przewodu w stanie zwarcia	°C	160 maks. czas trwania 5 s

MAKSYMALNY PRĄD ZWARCIOWY

Temperatura początkowa: 70°C, temperatura końcowa: 160°C

W czasie 5 sekund	kA	16,99
W czasie 1 sekundy	kA	38,00
W czasie 0,5 sekundy	kA	53,74

Współczynnik strat dielektrycznych

W temp. 20°C

W temp. 70°C (maksymalna temperatura pracy)

Rezystancja przewodu w temp. 20°C	Ω/km	0,0605
Rezystancja przewodu w temp. 70°C	Ω/km	0,0727
Wyładowanie niezupełne (przy 2 U ₀)	pC	

Powyższe wartości obciążalności prądowej obliczono w następujących warunkach ułożenia:

Temperatura powietrza otoczenia	30°C
Temperatura gruntu	20°C
Głębokość ułożenia	0,8 m
Rezystywność cieplna gruntu	1,5 km/W

INNE WŁAŚCIWOŚCI**WYMIARY I WAGA**

Średnica zewnętrzna kabla (przybliżona)	mm	48,40
Minimalny promień gięcia	mm	726
Najniższa temperatura układania	°C	-5,00
Masa kabla (przybliżona)	kg/km	3825
Masa aluminium (przewodu) (przybliżona)	kg/km	1350
Masa pancerza (przybliżona)	kg/km	275

SZPULE

Rodzaj		Drewniane
Średnica kołnierza (koła)	mm	2250
Średnica bębna	mm	1200
Długość bębna	mm	1370
Długość kabla	m	1000
Masa brutto	kg	4385