

NAYY-J 0,6/1 kV 4x35RE mm² NAYY-J 0,6/1 kV 4x70SE mm²

Kable elektroenergetyczne



INFORMACJE TECHNICZNE:

Opis kabla:	kable elektroenergetyczne czteryżyłowe o żyłach aluminiowych jednodrutowych okrągłych RE lub sektorowych SE, w izolacji polwinitowej z powłoką wewnętrzną (wypełniającą) na ośrodku i w powłoce polwinitowej, z żyłą ochronną, na napięcie znamionowe 0,6/1kV
BUDOWA:	
Żyły	RE - żyły aluminiowe jednodrutowe okrągłe kl.1 SE - żyły aluminiowe jednodrutowe sektorowe kl.1 materiał: aluminium EN-AW-1370 wg PN-EN 573-3 wytrzymałość na rozciąganie żył aluminiowych jednodrutowych okrągłych kl.1: wartość minimalna 80N/mm ² wartość maksymalna 110N/mm ² wartość średnia 100N/mm ² wytrzymałość na rozciąganie żył aluminiowych jednodrutowych sektorowych kl.1: wartość minimalna 60N/mm ² wartość maksymalna 90N/mm ² wartość średnia 80N/mm ²
Izolacja	polwinitowa PVC typu DIV4 wg PN-HD 603 najwyższa robocza temperatura materiału izolacyjnego: praca normalna 70°C warunki zwarciove (czas trwania co najwyżej 5s) 160°C kolory izolacji: 4-żyłowe (J): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara Żyły izolowane są talkowane w procesie wytłaczania powłoki wewnętrznej. Zastosowanie talku w procesie ułatwia oddzielenie powłoki od izolacji.
Powłoka wewnętrzna (wypełniająca)	mieszanka gumowa termoplastyczna na bazie EPR gęstość mieszanki gumowej 1,92g/dm ³ poziom wypełnienia gumowe w kablu 95% brak separatora pod lub na powłoce wewnętrznej
Powłoka zewnętrzna	polwinitowa PVC typu DMV5, kolor czarny, odporna na UV – ISO 4892-2, klasa reakcji na ogień Eca – EN 50575

<p>Cechowanie kabla na powłoce zewnętrznej:</p>	<p>nadruk wklęsły, wytłoczony na zewnętrznej powierzchni kabla</p> <p>przykładowe cechowanie kabla:</p> <p>ELPAR NAYY-J 4x35RE mm² 0,6/1kV [ROK] [KOD] [LICZNIK 4-cyfrowy] Eca CE</p> <p>ELPAR NAYY-J 4x70SE mm² 0,6/1kV [ROK] [KOD] [LICZNIK 4-cyfrowy] Eca CE</p> <p>Ciągłość cechowania: odległość między początkiem jednego znaku a początkiem następnego 50cm.</p> <p>Minimalna wartość grubości powłoki w miejscu cechowania równa jest grubości znamionowej:</p> <p>NAYY-J 4x35RE: 1,8mm NAYY-J 4x70SE: 2,1mm</p>
<p>Minimalny promień gięcia podczas układania</p>	<p>12 x średnica zewnętrzna kabla NAYY-J 4x35RE: 348mm NAYY-J 4x70SE: 408mm</p> <p>dopuszczalny promień gięcia do 50% pod warunkiem, że mają zastosowanie wszystkie następujące czynniki:</p> <p>jednorazowe gięcie – np. przy głowicy temperatura kabla wnosi co najmniej 30°C lub kabel jest odpowiednio nagrzewany do temperatury 30°C kabel jest zginany za pomocą szablonu lub ukształtowanych rolek</p> <p>6x średnica zewnętrzna kabla: NAYY-J 4x35RE: 174mm NAYY-J 4x70SE: 204mm</p>
<p>Napięcie znamionowe</p>	<p>0,6/1 kV</p>
<p>Najniższa temperatura układania kabla</p>	<p>-5°C</p> <p>wymieniona temperatura dotyczy samych kabli a nie otoczenia. W przypadku gdy temperatura kabli jest niższa od dopuszczalnej kable należy podgrzać. Należy zachować ostrożność, aby temperatura podczas układania pozostawała wyższa od dopuszczalnej.</p>
<p>Zalecenia dotyczące przechowywania</p>	<p>zaleca się zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym . Zaleca się, aby kable przechowywane w temperaturach niższych od zalecanych przy układaniu -5°C nie były poddawane żadnym mechanicznym naprężeniom, w tym wstrząsom, uderzeniom, zginaniu i skręcaniu. Zaleca się uszczelnić końce kabla w celu zabezpieczenia przed wnikaniem wilgoci podczas przechowywania.</p>
<p>Zastosowanie</p>	<p>kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych, w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających, wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi.</p>
<p>Pakowanie</p>	<p>bębny.</p>

Liczba i przekrój znamionowy żył[(n x mm ²)]	Rzeczywisty przekrój żył roboczych			Rezystancja żył roboczych w temperaturze 20°C			Grubość izolacji			Grubość powłoki			Średnica zewnętrzna kabla			Masa kabla			Maksymalna siła ciągnięcia kabla za żyłę kN	Maksymalna siła ciągnięcia kabla za powłokę (przy użyciu opończy) kN
	wartość mm ²			wartość Ω/km			wartość mm			wartość mm			wartość mm			wartość kg/km				
	minimum	maksimum	średnia	minimum	maksimum	średnia	minimum	maksimum	średnia	minimum	maksimum	średnia	minimum	maksimum	średnia	minimum	maksimum	średnia		
4 x 35 RE	32,3	34	33	0,823	0,868	0,850	0,98	1,3	1,2	1,8	2,1	1,9	27	31	28	1060	1215	1115	4,2	2,352
4 x 70 SE	62	65	63,5	0,430	0,443	0,437	1,16	1,5	1,4	2,1	2,4	2,2	32	37	33	1400	1625	1510	8,4	3,267

Tabela 2 Znamionowa obciążalność prądowa długotrwała kabli (wartości zalecane)


	Znamionowa obciążalność prądowa długotrwała kabli ułożonych w ziemi	Znamionowa obciążalność prądowa długotrwała kabli ułożonych w powietrzu	Obciążalność zwarciova kabla kA/s
Materiał izolacyjny	PVC		
Dopuszczana temperatura pracy	70°C		
Oznaczenie	NAYY		
Układ			
Liczba obciążonych żył	3		
Przekrój znamionowy w mm ²	Prąd znamionowy w A		
35	94	100	2,66
70	136	152	5,32
Warunki obliczeniowe: - głębokość ułożenia kabla w ziemi 0,7m - temperatura otoczenia w: gruncie +20°C, w powietrzu +30°C - współczynnik obciążenia kabla w ziemi 0,85; w powietrzu 1,0 - rezystywność cieplna ziemi 2,0K.m/W			

Tabela 3 Temperatury dopuszczalne przy zwarcia i znamionowe gęstości prądu zwarcowego

Kable z żyłami aluminiowymi	Dopuszczalna temperatura przy zwarcu w °C	Temperatura żył na początku zwarcia w °C					
		70	60	50	40	30	20
	160	Znamionowa gęstość prądu zwarcowego w A/mm ² przy czasie trwania zwarcia 1s					
		76	81	85	90	95	99
Maksymalny jednosekundowy prąd zwarcia żył roboczych kA							
NAYY-J 4x35RE		2,660	2,835	2,975	3,150	3,325	3,645
NAYY-J 4x70SE		5,320	5,670	5,950	6,300	6,650	6,930

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie włącznie z tabelami i rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Informacje te nie stanowią gwarancji ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Fabryka Kabli ELPAR Sp.z o.o. . Fabryka Kabli ELPAR Sp.z o.o. rezerwuje sobie prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili.