

NAY2Y-J 0,6/1 kV 4x150SE mm² NAY2Y-J 0,6/1 kV 4x240SE mm²

Kable elektroenergetyczne



INFORMACJE TECHNICZNE:

Opis kabla:	kable elektroenergetyczne czteryżyłowe o żyłach aluminiowych jednodrutowych sektorowych w izolacji polwinitowej z powłoką wewnętrzną (wypełniającą) na ośrodku i w powłoce polietylenowej, z żyłą ochronną, na napięcie znamionowe 0,6/1kV
BUDOWA:	
Żyły	żyły aluminiowe jednodrutowe sektorowe kl.1 materiał: aluminium EN-AW-1370 wg PN-EN 573-3 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	polietylenowa PE typu DMP2, kolor czarny, odporna na UV (zawartość sadzy 2,5% ±0,5%) – ISO 4892-2 klasa reakcji na ogień Eca – EN 50575
Cechowanie kabla na powłoce zewnętrznej:	nadruk wklęsły, wytłoczony na zewnętrznej powierzchni kabla przykładowe cechowanie kabla: ELPAR NAY2Y-J 4x150SE mm² 0,6/1kV [ROK] [KOD] [LICZNIK 4-cyfrowy] Eca CE ELPAR NAY2Y-J 4x240SE mm² 0,6/1kV [ROK] [KOD] [LICZNIK 4-cyfrowy] Eca CE Ciągłość cechowania: odległość między początkiem jednego znaku a początkiem następnego 50cm. Minimalna wartość grubości powłoki w miejscu cechowania równa jest grubości znamionowej: NAY2Y-J 4x150SE: 2,5mm NAY2Y-J 4x240SE: 2,9mm

Minimalny promień gięcia podczas układania	12 x średnica zewnętrzna kabla NAY2Y-J 4x150SE: 540mm NAY2Y-J 4x240SE: 672mm dopuszczalny promień gięcia do 50% pod warunkiem, że mają zastosowanie wszystkie następujące czynniki: 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 6x średnica zewnętrzna kabla: NAY2Y-J 4x150SE: 270mm NAY2Y-J 4x240SE: 336mm
Napięcie znamionowe	0,6/1 kV
Najniższa temperatura układania kabla	-5°C 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.
Zalecenia dotyczące przechowywania	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.
Zastosowanie	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.
Pakowanie	bębny.

Liczba i przekrój znamionowy żył[(n x mm²]	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 mm2			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 150 SE	134	139	136	0,198	0,206	0,202	1,52	2,0	1,8	2,5	2,8	2,6	43	48	45	2530	2860	2640	18,0	6,075
4 x 240 SE	221	230	224	0,120	0,125	0,123	1,88	2,4	2,2	2,9	3,2	3,0	52	58	54	4050	4500	4230	28,8	8,748

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 zwarciowa kabla kA/s
Materiał izolacyjny	PVC		
Dopuszczana temperatura pracy	70°C		
Oznaczenie	NAY2Y		
Układ			
Liczba obciążonych żył	3		
Przekrój znamionowy w mm ²	Prąd znamionowy w A		
150	209	246	11,40
240	277	338	18,24
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					
NAY2Y-J 4x150SE		11,4	12,15	12,75	13,5	14,25	14,85
NAY2Y-J 4x240SE		18,24	19,44	20,4	21,6	22,8	23,76

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.