

PRYSMIAN CABLU MEDIE TENSIUNE TRIPLEX NA2XS(F)2Y 3X1X240RM/25 12/20 KV

Cablu Triplex din aluminiu pentru retele de medie tensiune

NA2XS(F)2Y 3x1x240RM/25 12/20 kV este un ansamblu Triplex format din trei cabluri unipolare, fiecare cu conductor de aluminiu de 240 mm2 si ecran de cupru de 25 mm2. Constructia cu izolatie XLPE, manta HDPE neagra si blocare longitudinala a apei este destinata distributiei energiei electrice in instalatii fixe de medie tensiune.

Configuratia 3x1x240RM/25 inseamna trei conductoare unipolare de 240 mm2, nu un singur cablu de 240 mm2. Pretul si unitatea de masura ML se refera la un metru liniar al ansamblului Triplex complet. Codul SAP din fisa producatorului este 20470290.

Constructie si protectie la umiditate

Conductoarele sunt rotunde, multifilare, clasa 2, din aluminiu. Izolatia conductorului este realizata din polietilena reticulata XLPE. Ecranul de cupru este alcatuit din fire elicoidale si contraspira de banda. Benzile gonflabile la apa limiteaza propagarea longitudinala a apei in cazul deteriorarii mantalei.

Mantaua exterioara HDPE este rezistenta la UV si la umiditate. Produsul este potrivit pentru montaj exterior si subteran. Blocarea longitudinala a apei nu trebuie confundata cu o bariera metalica de etansare radiala. Fisa nu declara protectie impotriva rozatoarelor.

Date tehnice pentru varianta 3x1x240RM/25

- Tensiune nominala U0/U: 12/20 kV; tensiune maxima a sistemului Um: 24 kV.

- Tensiune de testare: 42 kV.
- Material conductor: aluminiu, clasa 2, forma rotunda RM.
- Numar conductoare si sectiune: 3 x 1 x 240 mm2.
- Sectiune ecran de cupru: 25 mm2 pentru fiecare cablu unipolar.
- Izolatie: XLPE; grosime nominala: 5,5 mm.
- Diametru nominal peste izolatie: 30 mm.
- Diametru exterior nominal al ansamblului: 84,2 mm.
- Greutate nominala: 4996 kg/km, echivalent 4,996 kg/m.
- Raza minima de curbura la pozare indicata pentru aceasta varianta: 1010 mm.
- Rezistenta conductorului la 20 C: 0,125 ohm/km.
- Curent de scurtcircuit al conductorului, 1 secunda: 23,1 kA.
- Curent de scurtcircuit al ecranului, 1 secunda: 4,1 kA.
- Temperatura maxima a conductorului in exploatare: 90 C.
- Temperatura maxima a conductorului la scurtcircuit: 250 C.
- Temperatura de pozare: de la -20 C la +40 C.
- Clasa de reactie la foc CPR: Fca.
- Standard de referinta: DIN VDE 0276-620.

Curenti de incarcare si conditii de dimensionare

Pentru sectiunea de 240 mm2, tabelul producatorului indica 417 A la pozare directa in pamant in trefla si 496 A in aer in trefla. Pentru cabluri separate in plan, sunt indicate 455 A in pamant si 581 A in aer. Aceste valori sunt de referinta si nu reprezinta curenti admisibili universali pentru orice traseu.

Conditiile tabelului sunt temperatura solului de 20 C, temperatura aerului de 30 C, adancime de pozare de 0,7 m, rezistivitate termica a solului umed de 1 K.m/W si ecrane legate la pamant la ambele capete. Dimensionarea finala tine cont de grupare, temperatura, sol, mod de pozare, cadere de tensiune si protectiile instalatiei.

Unde se utilizeaza?

Cablul se utilizeaza pentru legaturi de medie tensiune in statii de transformare, retele de distributie, platforme industriale si centrale electrice. Poate fi pozat in pamant, canale, conducte sau in aer, conform proiectului si conditiilor de montaj. Pentru racordarea unui parc fotovoltaic sau a unui consumator industrial, sectiunea si accesoriile se aleg prin proiectul electric.

Terminalele, mansoanele si conectorii se verifica pentru conductor de aluminiu de 240 mm2, ecran de 25 mm2, clasa de tensiune 12/20 kV si dimensiunile reale ale cablului. Clasa Fca nu trebuie prezentata ca o certificare de mentinere a functiunii la incendiu.

Intrebari frecvente

Ce inseamna 3x1x240RM/25 la acest cablu Triplex?

Ansamblul contine trei cabluri unipolare cu conductoare rotunde multifilare de aluminiu, fiecare de 240 mm2. Fiecare cablu are ecran de cupru de 25 mm2. Un metru liniar comandat reprezinta un metru din ansamblul Triplex complet.

Care este raza minima de curbura la montaj?

Pentru varianta 3x1x240RM/25, fisa tehnica indica o raza minima la pozare de 1010 mm. Aceasta valoare trebuie respectata impreuna cu instructiunile de instalare si conditiile reale ale traseului; nu se calculeaza folosind automat diametrul total al ansamblului ca pentru un cablu unipolar.

Pret: 129,79 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/cablu-medie-tensiune-triplex-na2xs-f-2y-3x1x240rm-25-12-20-kv