

**CONDUCTOARE DE CUPRU CU IZOLATIE DE PVC  
PENTRU INSTALATII ELECTRICE FIXE  
450 /750 V**

**Standard : SR CEI 60227-3+A1:2000**

**Tip: FY (similar H07V – U si H07V – R)**

**CONSTRUCTIE :**

- 1 – Conductor de cupru - clasa 1 (masiv, unifilar) sau clasa 2 (cablat) conform SR CEI 60228+A1:1996
- 2 – Izolatie din PVC

**UTILIZARE :**

Pentru realizarea de conexiuni fixe in instalatii de automatizare si semnalizare.

Se pot de asemenea utiliza pentru conexiuni interioare (in pereti) daca se monteaza in tuburi de protectie.

**CARACTERISTICI TEHNICE :**

- Tensiunea nominala  $U_0 / U = 450 / 750$  V
- Temperaturi de functionare:
  - la pozare : min.  $+5^{\circ}\text{C}$
  - in functionare : min.  $-30^{\circ}\text{C}$
- Temperatura maxim admisa ( pe conductor) :  $+70^{\circ}\text{C}$
- Incercare la tensiune : in stare finita, dupa imersie in apa 1h la  $20^{\circ}\text{C}$  cablul trebuie sa reziste fara strapungere la o tensiune de 2500V, 50 Hz, timp de 15 minute (incercare pe esantion de cablu) .
- Rezistenta la frig : in stare finita cablul trebuie sa reziste la incercarea de inrolare dupa o conditionare timp de 4h la temperatura de  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- Rezistenta la flacara : cablurile sunt cu intarziere la propagarea flacarii conform SR CEI 60332-1.

## FY

<b>Sectiunea conductorului</b>  <b>mm<sup>2</sup></b>	<b>Clasa conductor conform SR CEI 60228+A1</b>	<b>Grosime radiala izolatie (nominala) mm</b>	<b>Diametrul exterior (valoare medie) mm</b>	<b>Greutate cupru (valoare nominala) kg/km</b>	<b>Greutatea cablului (valoare informativa) kg/km</b>
1	1	0,7	3	9	15
1,5	1	0,7	3,3	13,3	21
2,5	1	0,8	3,9	22,2	33
4	1	0,8	4,4	34,5	46
6	1	0,8	4,9	53	67,5
10	1	1	6,4	87	108
16	1	1	7,5	138	163
16	2	1	8	138,7	166
25	2	1,2	9,8	220	260
35	2	1,2	11	305	350
50	2	1,4	13	415	477
70	2	1,4	15	601	674
95	2	1,6	17	833	930
120	2	1,6	19	1046	1154
150	2	1,8	21	1287	1423
185	2	2	23,5	1620	1787
240	2	2,2	26,5	2130	2335
300	2	2,4	29,5	2660	2926