

Pentru Cablu monofilar cu izolația XLPE la tensiune de 10 kV cu secțiunea **120 mm²****Tabelul nr.5**

FIȘA TEHNICĂ A OFERTEI			
Producător	Prysmian Cabluri si Sisteme SA		
- Centrul de Producție/Adresa :	Slatina, județul OLT		
- Referința articolului:	A2XS2Y 1x120RM/25 6/10kV CPR F		
Articolul			
- Denumirea :	A2XS2Y 1x120RM/25 6/10kV CPR F		
- Codul SGA :	codul SAP: 15030102056		
Normativ			
- Norma de fabricare	IEC 60502-2:2014		
Capacitatea de transport (per triplu)	u.m.	solicitate	oferate
- Un triplu pozat direct, conexiune BE/CB sau SP	A	-	252
- Un triplu pozat în tub, conexiune BE/CB sau SP	A	-	240
- Un triplu pozat în galerie bine ventilată, conexiune BE/CB sau SP	A	-	240
- Doi tripli pozați direct, conexiune BE/CB sau SP	A	-	184
- Doi tripli pozați în tub, conexiune BE/CB sau SP	A	-	204
- Doi tripli pozați în galerie bine ventilată, conexiune BE/CB sau SP	A	-	204
Caracteristici constructive	u.m.	solicitate	oferate
- Materialul / secțiunea conductorului	-/mm ²	Al / 120	Al / 120
- Tipul conductorului	-	Circular compact	RMC
- Tipul învelișului longitudinal a conductorului	-	Fire sau/și bandă	Fire/Benzi
- Tipul învelișului longitudinal a ecranului	-	Bandă higroscopică	Banda hidr.
- Materialul / secțiunea ecranului	-/mm ²	Cu / 25	Cu / 25
- Culoarea mantei	m	Neagră	Neagră
Dimensiuni	u.m.	solicitate	oferate
- Diametrul conductorului (min/med/max)	mm	- / - / -	12.6 / 12.8
- Diametrul cu izolație	mm	-	20.5
- Diametrul cu stratul semiconductor extern	mm	-	21.4
- Diametrul cu ecran	mm	-	24.2
- Diametrul exterior	mm	-	31
- Grosimea mantei exterioare	mm	>2	2.7
- Grosimea izolației	mm	>3,4	3,4
Caracteristici mecanice	u.m.	solicitate	oferate
- Masa aproximativă a cablului	kg/km	-	1080
- Raza de curbura (finală/instalare)	mm	- / -	372 / 465
- Rezistența la abraziune pentru 8 cicluri	kg	36	36
- Rezistența la rupere	N/m	24	24
- Rezistența la tracțiune	N/mm ²	12,5	12,5
- Alungire la rupere prin tracțiune	%	200	200
Caracteristici electrice	u.m.	solicitate	oferate
- Tensiunea nominală a rețelei (U ₀ /U)	kV	6/10	6/10
- Tensiunea cea mai ridicată (U _m)	kV	12	12
- Frecvența rețelei	Hz	50	50
- Tensiunea de încercare la 50Hz (5 min)	kV	>21	21
- Nivel de izolare la impuls de tip trăsnet 1,2/50 ^s	kV	>75	75

- Nivelul de izolare a mantei la frecvență industrială	kV	>15(1)	15
- Curentul de scurtcircuit în conductor 0,5 s	kA	>11,3 (2)	16
- Temperatura maximă a conductorului (nom./scurtcircuit)	°C	90/250	90/250
- Temperatura maximă a ecranului la curent nominal	°C	85	85
- Temperatura maximă a ecranului la scurtcircuit	C	250	250
- Rezistența maximă a conductorului c.c. la 20°C/c.a. la 90°C	Q/km	0,253 / -	0,253
- Rezistența maximă a ecranului c.c. la 20°C/c.a. la 80°C	Q/km	- / -	
- Capacitatea	μF/km	0,206	0,206
- Coeficient de autoinducție	mH/km	-	0,379
Certificări		solicitate	ofertate
- A sistemului de calitate	-	ISO 9001:2008	ISO 9001:2008
- A producătorului	-	-	
- A produsului	-	-	
- Medio-ambientale	-	ISO 14001-2004	ISO 14001:2004
- Altele	-	-	
Excepții / Observații referitor la specificație			
(1) Producătorul va indica valoarea reală a izolației mantei, la frecvență industrială, la perforare obținută la testare.			
(2) Producătorul va indica valorile reale obținute a curenților de scurtcircuit în conductor și în ecran în condițiile indicate.			

Cablurile cu izolație 10 kV trebuie să respecte parametrii din următoarea tabelă:

Caracteristica	Valoare	Valoare	Valoare
Dimensiunea secțiunii transversale	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²
Tensiune nominală	10 kV	10 kV	10 kV
Frecvență	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Temperatura admisă de încălzire a miezului	60-70°C	60-70°C	60-70°C
Temperatura maximală de încălzire a miezului la suprasarcină	80...90 °C	80...90 °C	80...90 °C
Temperatura maximă a conductorului la scurtcircuit	200 °C	200 °C	200 °C
Curent admisibil în conductor (în pământ)	218 A	246 A	275 A
Rezistența inductivă (Ohm\km)	0,081	0,079	0,077
Rezistența activă (Ohm\km)	0,258	0,206	0,167

