

## SensoPowerPro® Flame Protect RU 12/20 kV + 2SSLT

zastosowanie  
w przemyśle

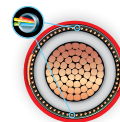
CPR 305/2011

PN-EN 60332-1  
IEC 60332-1PN-EN 60332-3  
IEC 60332-3niepalniona  
powłoka >29stosowanie  
na zewnątrzukładanie  
w ziemi

odporność UV

niska emisja  
dymówbezhalogeno-  
wość

2011/65/EU



### Budowa

-	żyła miedziana, okrągła, klasy 2 (PN-EN 60228, IEC 60228)
-	półprzewodzący ekran na żyłę
-	izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE
-	półprzewodzący ekran na izolacji
-	półprzewodząca taśma niemetaliczna
-	żyła powrotna z drutów miedzianych i taśmy miedzianej
-	dwie tuby stalowe z włóknami światłowodowymi
-	uszczelnienie wzdłużne i radialne blokujące wodę
-	powłoka zewnętrzna LSOH (Low Smoke Zero Halogen) ze specjalnego niepalnionego, bezhalogenowego i nierozprzestrzeniającego płomienia materiału, samogasnąca, o indeksie tlenowym >29 (PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24)

**SensoPowerPro® Flame Protect RU + 2SSLT** kabel elektroenergetyczny, o polu elektrycznym promieniowym, jednożyłowy z żyłą miedzianą klasy 2, o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE, nałożonej metodą trójwarstwową z wewnętrzną i zewnętrzną polietylenową warstwą półprzewodzącą, owinięty półprzewodzącą taśmą niemetaliczną, z żyłą powrotną w postaci obwoju z drutów miedzianych okrągłych i miedzianej taśmie nałożonej przeciwskrętnie, z uszczelnieniem wzdłużnym i radialnym blokującym dostęp wody, w powłoce bezhalogenowej LSOH, z 2 tubami światłowodowymi (2SSLT).

### Objaśnienie przykładu

**SensoPowerPro® Flame Protect RU 1x70 RMC/25 12/20 kV  
+ 2SSLT (SMM2+SSM2)\*\***

kabel SensoPowerPro® Flame Protect RU, 1-żyłowy, żyła okrągła (RMC) miedziana klasy 2, na napięcie znamionowe 12/20 kV o przekroju znamionowym żyły roboczej 70 mm<sup>2</sup> i przekroju geometrycznym żyły powrotnej 25 mm<sup>2</sup>, z 2 tubami stalowymi, w każdej tubie 2 włókna wielomodowe (SMM) i 2 włókna jednomodowe (SSM).

### Zastosowanie

- do funkcji monitoringu temperaturowego i akustycznego,
- do zasilania budynków w energię elektryczną (szczególnie o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych np. budynki użyteczności publicznej, wieżowce, przemysłowe zakłady chemiczne, petrochemiczne, elektrownie, elektrociepłownie),
- do dystrybucji energii elektrycznej, w liniach elektroenergetycznych prowadzonych na powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń,
- do układania w kanałach kablowych, na konstrukcjach oraz bezpośrednio w ziemi.



### Parametry techniczne

	Min. promień gięcia	22 x średnica kabla
	Temperatura pracy	od -35°C do +90°C
	Min. temperatura otoczenia podczas układania	-5°C
	Max. temperatura żyły podczas pracy podczas zwarcia	+90°C +250°C
	Napięcie probiercze	42 kV
	Napięcie znamionowe	12/20 kV
	Norma	PN-HD 620 S3, IEC 60502-2
	Max. siła ciągnąca	50xS (S-suma przekrojów żył roboczych w mm <sup>2</sup> ) [N]
	Kolor izolacji żył	naturalny
	Kolor powłoki	czerwony lub czarny
	Opakowanie	bębny
	Rozporządzenie ws. wyrobów budowlanych	CPR 305/2011

### Właściwości

- niepalniony,
- zwiększona odporność na rozprzestrzenianie płomienia (PN-EN 60332-3-24),
- możliwość stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem,
- odporność na promieniowanie UV,
- bezhalogenowe dzięki czemu nie wydzielają gęstego dymu czy gazów korozyjnych podczas spalania.



RMC - żyły okrągłe zagęszczone klasy 2

Nr katalogowy	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> /mm <sup>2</sup> ]	Średnica zewn. obl. [mm]	Masa kabla (netto) [kg/km]
SensoPowerPro® Flame Protect RU 12/20 kV + 2SSLT			
SE24363	1x35 RMC/16	32,5	1100
SE24364	1x50 RMC/16	34,0	1290
SE24365	1x70 RMC/16	35,5	1510
SE24366	1x70 RMC/25	36,1	1600
SE24367	1x95 RMC/16	36,9	1770
SE24368	1x95 RMC/35	38,1	1960
SE24369	1x120 RMC/16	38,4	2040
SE24370	1x120 RMC/25	39,0	2130
SE24371	1x120 RMC/50	40,2	2370
SE24372	1x150 RMC/25	40,3	2430

Nr katalogowy	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> /mm <sup>2</sup> ]	Średnica zewn. obl. [mm]	Masa kabla (netto) [kg/km]
SensoPowerPro® Flame Protect RU 12/20 kV + 2SSLT			
SE24373	1x150 RMC/50	41,5	2670
SE24374	1x185 RMC/25	41,9	2780
SE24375	1x185 RMC/50	43,1	3020
SE24376	1x240 RMC/25	44,1	3330
SE24377	1x240 RMC/50	45,3	3570
SE24378	1x300 RMC/25	46,3	3920
SE24379	1x300 RMC/50	47,4	4150
SE24380	1x400 RMC/50	50,3	5110
SE24381	1x500 RMC/50	53,0	6060
SE24382	1x630 RMC/50	56,7	7300

\* istnieje możliwość wykonania innego przekroju żyły powrotnej na specjalne zamówienie

\*\* możliwe zastosowanie innej konfiguracji włókien w tubach np. w jednej tubie 4 włókna wielomodowe (SMM), w drugiej tubie 4 włókna jednomodowe (SSM)