

## DPCpower U-FR-C 1-żyłowy 12/20 kV

zastosowanie  
w przemyśle

CPR 305/2011

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

odporność UV



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
-	uszczelnienie wzdłużne blokujące wodę
-	powłoka polietylenowa, uniepalniona, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia (PN-EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24) o indeksie tlenowym >29, olejoodporna (zgodnie z tabelą odporności chemicznej)

**DPCpower U-FR-C** 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 taśmy nałożonej przeciwskrętnie, z uszczelnieniem wzdłużnym, w powłoce z uniepalnionego polietylenu.

## Objaśnienie przykładu

**DPCpower U-FR-C 1x120 RMC/50 12/20 kV**

kabel DPCpower U-FR-C 1-żyłowy, żyła okrągła (RMC) miedziana klasy 2, na napięcie znamionowe 12/20 kV o przekroju znamionowym żyły roboczej 120 mm<sup>2</sup> i przekroju geometrycznym żyły powrotnej 50 mm<sup>2</sup>

## Zastosowanie

- do dystrybucji energii elektrycznej w sieciach średnich napięć,
- do zasilania budynków w energię elektryczną,
- w liniach elektroenergetycznych prowadzonych na powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń,
- do układania w kanałach kablowych, na konstrukcjach oraz bezpośrednio w ziemi.

## Właściwości

- uniepalniony,
- zwiększona odporność na rozprzestrzenianie płomienia (PN-EN 60332-3-24),
- odporność na promieniowanie UV.



## Parametry techniczne

	Min. promień gięcia	15 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

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]
DPCpower U-FR-C 12/20 kV			
SE22708	1x35 RMC/16	31,6	1050
SE22709	1x50 RMC/16	33,1	1230
SE22710	1x70 RMC/25	35,2	1530
SE22711	1x95 RMC/35	37,2	1890
SE22712	1x120 RMC/50	39,3	2300
SE22713	1x150 RMC/50	40,6	2600

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]
DPCpower U-FR-C 12/20 kV			
SE22714	1x185 RMC/50	42,2	2950
SE22715	1x240 RMC/50	44,4	3490
SE22716	1x300 RMC/50	46,5	4070
SE24216	1x400 RMC/50	49,4	5020
SE24217	1x500 RMC/50	52,1	5970
SE24218	1x630 RMC/50	55,8	7200



RMC - żyły okrągłe zagęszczane klasy 2

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

