

# OGc 3,6/6kV

Przewód elektroenergetyczny o izolacji i oponie gumowej  
do górniczych odbiorników ruchomych i przenośnych



CPR

CPR 305/2011



zastosowanie  
w przemyśle  
górnym



wysoka giętkość



niepalniwa  
powłoka



olejoodporny  
EN 60811-404



odporność UV

## Dane techniczne:

Przewód oponowy (O), górniczy (G) z żyłami miedzianymi, w izolacji z gumy ciepłoodpornej (c) oraz w oponie z gumy o podwyższonych właściwościach mechanicznych, ekranowany

### Parametry termiczne:

**Temperatura pracy:** -40°C do 90°C

### Parametry elektryczne:

**Napięcie pracy:** 3,6/6kV

**Napięcie probiercze:** 11kV

### Parametry mechaniczne:

**Min. promień gięcia:**

6xØ przy instalowaniu na stałe

15xØ do odbiorników ruchomych

## Budowa:

**Żyły robocze i ochronne:**

miedziane wielodrutowe ocynowane kl. 5  
wg PN-EN 60228

**Ekran na żyłach roboczych:**  
**Izolacja żył roboczych:**

guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100

guma etylenowo-propylenowa o podwyższonych parametrach elektrycznych naturalne

**Kolory żył roboczych:**  
**Ekran na izolacji żył roboczych oraz na żyłach ochronnych:**

guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100

guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100

**Rdzeń:**

żyły robocze ekranowane oraz żyły ochronne umieszczone we wnękach pomiędzy żyłami roboczymi skrócone wokół rdzenia

**Ośrodek:**

taśma przewodząca

**Obwód:**

guma ON4 wg PN-89/E-29100

**Opona:**

czarna

**Kolor opony:**

## Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do instalowania w sieciach energetycznych oraz zasilania maszyn dużej mocy w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych.

**Przykład oznaczenia przewodu:** OGc 3x50 + 3x10mm<sup>2</sup> 3,6/6kV - przewód z trzema żyłami roboczymi o przekroju znamionowym 50mm<sup>2</sup> oraz z trzema żyłami ochronnymi o przekroju 10mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 3,6/6kV

| Nr kat. | Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ] | Przekrój znamionowy żył      |                               | Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm] | Obliczeniowa waga przewodu [kg/km] |
|---------|---------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|         |                                             | roboczych [mm <sup>2</sup> ] | ochronnych [mm <sup>2</sup> ] |                                       |                                    |
| GG5200  | 3x16+3x6                                    | 16                           | 3x6                           | 50,0                                  | 2600                               |
| GG5201  | 3x25+3x6                                    | 25                           | 3x6                           | 54,9                                  | 3100                               |
| GG5202  | 3x35+3x6                                    | 35                           | 3x6                           | 60,2                                  | 3900                               |
| GG5203  | 3x50+3x10                                   | 50                           | 3x10                          | 63,5                                  | 4700                               |
| GG5204  | 3x70+3x16                                   | 70                           | 3x16                          | 69,0                                  | 5800                               |
| GG5205  | 3x95+3x16                                   | 95                           | 3x16                          | 72,1                                  | 6750                               |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

# OGc 3,6/6kV

Przewód elektroenergetyczny o izolacji i oponie gumowej  
do górniczych odbiorników ruchomych i przenośnych

| Przekrój żył<br>roboczych<br>[mm <sup>2</sup> ] | Maksymalna<br>rezystancja<br>żył roboczych<br>[Ω/km] | Indukcyjność<br>jednostkowa<br>[mH/km] | Reaktancja<br>indukcyjna<br>jednostkowa<br>[Ω/km] | Pojemność<br>doziemna<br>jednostkowa<br>μF/km | Prąd<br>ziemnozwarciowy<br>[A/km] | Obciążalność<br>długotrwała<br>w temp do 25°C<br>[A] |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 16                                              | 111                                                  | 0,39                                   | 1,240                                             | 0,25                                          | 0,82                              | 121                                                  |
| 25                                              | 143                                                  | 0,37                                   | 0,116                                             | 0,28                                          | 0,91                              | 161                                                  |
| 35                                              | 175                                                  | 0,35                                   | 0,110                                             | 0,32                                          | 1,04                              | 195                                                  |
| 50                                              | 215                                                  | 0,34                                   | 0,107                                             | 0,35                                          | 1,14                              | 242                                                  |
| 70                                              | 265                                                  | 0,32                                   | 0,101                                             | 0,40                                          | 1,31                              | 269                                                  |
| 95                                              | 317                                                  | 0,30                                   | 0,094                                             | 0,45                                          | 1,47                              | 356                                                  |