



# BiT 1000<sup>®</sup> solar PV



Przewody jednożyłowe giętkie, do instalacji fotowoltaicznych



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



EN 60332-1-2  
IEC 60332-1-2



wysoka giętkość



bezhalogenowe  
EN 60754



niska emisja dymów  
EN 61034  
IEC 61034



odporność UV



wysoka olejoodporność  
EN 60811-404

## Dane techniczne:

### Parametry termiczne:

Temperatura pracy: -40°C do 90°C  
Min. temperatura układania: -15°C  
Max. temperatura żyły podczas pracy: 120°C  
Dopuszczalna temperatura żył podczas zwiarcia: 250°C

### Parametry elektryczne:

Napięcie pracy:  
AC:  $U_0/U=1,0/1,0$  kV  
DC:  $U=1,5$  kV  
Max. napięcie pracy DC: 1,8 kV  
Próba napięciowa: 6500V

### Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 4x $\varnothing$   
Max. siła ciągnąca:  
Podczas instalacji: 50N/mm<sup>2</sup>  
Podczas pracy (statycznie): 15N/mm<sup>2</sup>

## Budowa:

**Żyły:** żyła miedziana, ocynowana, wielodrutowa, giętka klasa 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)  
**Isolacja:** specjalna usieciowana polietylenowa mieszanka bezhalogenowa  
**Powłoka zewnętrzna:** specjalna usieciowana polietylenowa mieszanka bezhalogenowa, odporna na UV i warunki atmosferyczne, olejoodporność O3 (patrz Dane Techniczne - Olejoodporność kabli)  
**Kolory powłoki:** czarna, czerwona

## Zastosowanie:

Przewody BiT 1000<sup>®</sup> solar PV są przeznaczone do wykonywania połączeń pomiędzy modułami fotowoltaicznymi i pomiędzy ciągami modułów, a także jako przewody łączące zespoły modułów z inwerterem (falownikiem). Dzięki wysokiej wytrzymałości środowiskowej nadają się do okablowania każdego rodzaju systemu fotowoltaicznego, od paneli montowanych na dachach budynków po rozbudowane elektrownie słoneczne. Przewody są w pełni bezhalogenowe, dzięki czemu mogą być bezpiecznie wprowadzane do budynków i nie stanowią zagrożenia dla ludzi podczas pożaru. Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2. Przewody wykonane w oparciu o normy EN 50618 oraz IEC 62930. Przewidywany czas pracy kabli - co najmniej 25 lat. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Nr kat.		n x mm <sup>2</sup>	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Rezystancja żyły w 20°C [Ω/km]	Obciążalność prądowa [A]
czarny	czerwony					
S68350	S68350.05	1x4	4,8	50	5,09	55
S68351	S68351.05	1x6	5,4	69	3,39	70
S68352	S68352.05	1x10	6,7	117	1,95	

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia  
UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach