

Karta produktu:

Kabel grzejny samoregulujący PHC 2x1mm² brązowy 20W/m ekranowany do ochrony przed zamarzaniem Grand Meyer

GRAND MEYER



Marka:	GRAND MEYER
Symbol:	15.0002
Kod producenta:	PHC-20
Kod EAN:	4751028121197

Opis

Przewód grzejny samoregulujący PHC 2x1mm² 20W/m brązowy

GRAND MEYER PHC-20

Przewód samoregulujący Grand Meyer PHC-20, idealny do wszechstronnego zastosowania w ochronie przed zamarzaniem.

Dzięki swojej innowacyjnej konstrukcji z **półprzewodnikową matrycą samoregulującą**, przewód automatycznie dostosowuje intensywność grzania do temperatury otoczenia, co minimalizuje ryzyko przegrzania i uszkodzenia kabla.

Zastosowanie modyfikowanej **poliolefiny** jako izolacji zapewnia wyjątkową odporność na wilgoć, ścieranie oraz czynniki chemiczne, co czyni ten przewód idealnym do pracy w trudnych warunkach, takich jak **zamrażarki, rurociągi, czy dachy**.



Dane techniczne:

- Producent: **Grand Meyer**
- Moc uwalniania ciepła w warunkach znormalizowanych przy +10°C: **20 W/m²**
- Maksymalna dopuszczalna temperatura bez obciążenia (łącznie 1000 godzin): **+65°C**
- Minimalna temperatura montażu: **-40°C**
- Zasilacz: **~220-240V (~110V-120V na zamówienie)**





- Minimalny promień gięcia: **35 mm**
- Maksymalna rezystancja opłotu ochronnego (ekranu) nie przekracza: **18,2 oma/km**
- Rozmiar nominalny: **11,0 x 6,5 mm**

Budowa:

1. Żyłka z drutów miedzianych ocynowanych o przekroju 1,0 mm²
2. Półprzewodnikowa samoregulująca się matryca
3. Pierwsza warstwa izolacji wewnętrznej
4. Druga warstwa izolacji wewnętrznej wykonana z modyfikowanej poliolefiny
5. Ekran z drutu (maks. rezystancja $\leq 18,2 \text{ oma/km}$)
6. Płaszcz zewnętrzny wykonany z modyfikowanej poliolefiny o zwiększonej odporności na środowiska korozyjne i promieniowanie UV



Zastosowanie:

- **Ochrona rurociągów przed zamarzaniem:** Przewód zapobiega oblodzeniu rurociągów, może być montowany zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz rur za pomocą specjalnych złączy.
- **Odszranianie dachów i rynien:** Skutecznie chroni dachy i rynny przed zamarzaniem i nagromadzeniem lodu, zapewniając bezpieczne odprowadzanie wody.
- **Zapobieganie podnoszeniu się mrozu w zamrażarkach:** Stosowany w podłożu zamrażarek i chłodni, przewód zapobiega falowaniu gleby spowodowanemu niskimi temperaturami.
- **Instalacje przeciwpożarowe i techniczne:** Przewód może być stosowany w instalacjach przeciwpożarowych oraz do utrzymywania temperatury cieczy technicznych w zbiornikach i rurociągach.



Zasada działania:

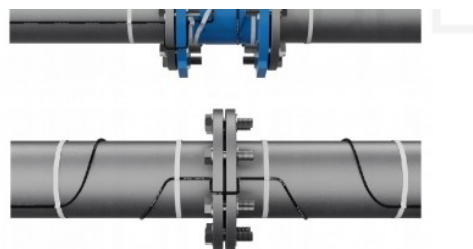
Równoległe żyły przewodzą napięcie na całej długości przewodu grzejnego, a półprzewodnikowa matryca pełni funkcję ciągłego elementu grzejnego. Dzięki takiej konstrukcji kabel można dowolnie przycinać, unikając powstawania zimnych stref. Właściwości przewodzącej osnowy nadają przewodowi grzalnemu zdolność do samoregulacji.

Gdy temperatura osnowy wzrasta, w zależności od warunków otoczenia i efektywności odprowadzania ciepła przez kabel, liczba miejscowych wiązań przewodzących w osnowie maleje, co automatycznie redukuje ilość wydzielanego ciepła. Z kolei



przy spadku temperatury liczba tych wiązań rośnie, co skutkuje zwiększeniem emisji ciepła.

Proces ten zachodzi w każdym punkcie kabla, a moc wyjściowa zależy od warunków otoczenia wzdłuż całej ogrzewanej powierzchni. Zdolność do samoregulacji zapobiega przegrzewaniu się lub uszkodzeniu kabla, nawet w przypadku jego skrzyżowania lub przejścia przez warstwę izolacji termicznej.



Szczegóły certyfikacji

Europejski certyfikat zgodności CE.

- Dyrektywa 2014/35/UE. Normy IEC 60800:2009, EN 60335-1:2012/A11:2014, EN 60335-2-96:2002/A1:2004/A2:2009, EN 62233:2008/AC:2008.

Certyfikat zgodności Euroazjatyckiej Unii Gospodarczej nr EAEC RU C-LV.AD07.B.04877/22, seria RU nr 0278431.

- Spełnia wymagania Regulaminu Technicznego Unii Celnej „O bezpieczeństwie sprzętu do eksploatacji w środowiskach zagrożonych wybuchem” (TR CU 012/2011).

O producencie:

Grand Meyer to europejska firma z ponad 20-letnim doświadczeniem w produkcji elektrycznych przewodów grzejnych i regulatorów temperatury, działająca zgodnie ze standardami zarządzania jakością **ISO 9001:2015**.

Rocznie firma produkuje **2,2 miliona metrów** kwadratowych kabli grzejnych oraz sprzedaje ponad **350 tysięcy** regulatorów temperatury. Produkty **Grand Meyer** cechują się wysoką jakością, potwierdzoną certyfikatem TÜV, i są zgodne z normami IEC.

Firma kładzie duży nacisk na zaawansowane technologie, automatyzację procesów produkcyjnych oraz rygorystyczne testy jakości. Dzięki temu, Grand Meyer zapewnia **niezawodne i efektywne rozwiązania grzewcze** dla klientów na całym świecie.

Grand Meyer®
The heating of life

Specyfikacja

Ekranowanie	tak
Izolacja	poliolefina POF
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	brak
Kolor powłoki	brązowy
Kształt kabla	płaski

Liczba żył	2
Maksymalna rezystancja ekranu	18,2 Ω /km
Marka	GRAND MEYER
Materiał żył	miedź (Cu)
Moc uwalniania ciepła	20 W/m ²
Model	PHC-20
Powłoka	polietylen PE
Promień gięcia	35 mm
Przekrój żył [mm²]	1
Przybliżona waga	10 kg/100m
Rodzaj kabla	PHC