

## **WNĘTRZOWY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ PRĄDU STAŁEGO TYPU PROXAR-VW DC W OSŁONIE SILIKONOWEJ**

### **KARTA KATALOGOWA**

#### **ZASTOSOWANIE**

Ograniczniki przepięć typu **PROXAR-VW DC** w osłonie silikonowej są przeznaczone do ochrony przepięciowej trakcji elektrycznej prądu stałego przed wielokrotnymi udarami piorunowymi, łączeniowymi lub dorywczymi. Zastosowanie w instalacjach wyłączników z przeciwpływem, stosowane także do ochrony dławików i filtrów. Przeznaczony jest również do wszystkich wymagań specjalnych.

#### **WARUNKI PRACY**

Ograniczniki są przystosowane do pracy w warunkach wewnętrznych klimatu umiarkowanego i tropikalnego. Wymiary gabarytowe umożliwiają łatwe instalowanie aparatu w celkach wyłączników, stacjach zasilających, rozdzielnicach DC jak również pojazdach trakcyjnych.

#### **ZALETY**

- Wysoka skuteczność ochrony przeciwprzepięciowej
- Bardzo duża wytrzymałość energetyczna – dzięki odpowiedniej zdolność rozpraszania energii
- Stabilność parametrów elektrycznych nawet po absorpcji wielokrotnych udarów
- Duża odporność na uszkodzenia pod wpływem czynników zewnętrznych
- Duża wytrzymałość zwarciova
- Wysoka trwałość i niezawodność eksploatacyjna w różnych warunkach środowiskowych
- Odporność na wstrząsy i wibracje
- Łatwy montaż i bezobsługowa eksploatacja

#### **WYPOSAŻENIE DODATKOWE**

Wypożyczenia dodatkowego nie przewiduje się. Układ połączeń umożliwia bezkolizyjne montowanie ograniczników typu **PROXAR-VW DC** w miejsce wyeksploatowanych ograniczników typu POLIM ID.

Na życzenie klienta może być dostarczona podstawa o dowolnym rozstawie otworów montażowych.

#### **DANE ELEKTRYCZNE**

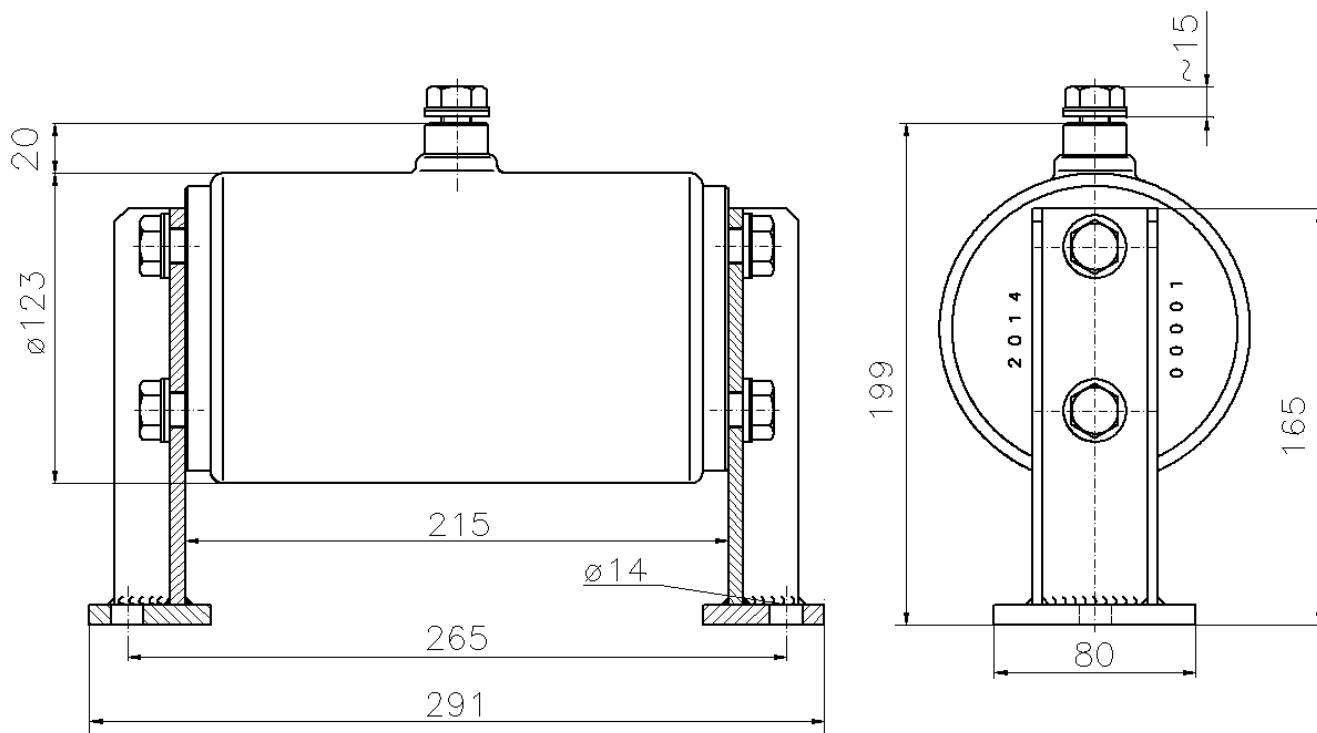
|                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Klasa rozładowania linii według PN-EN 50526-1: 2012     | DC-C              |
| Klasa rozładowania linii według IEC 60099-4:2009        | 5                 |
| Napięcie systemu ( $U_{DC}$ )                           | 3 kV              |
| Napięcie trwałej pracy ( $U_{DC}$ )                     | 4.5 – 5.0 kV      |
| Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ 8/20 $\mu s$           | 40 kA             |
| Prąd graniczny $I_{hc}$ 4/10 $\mu s$                    | 300 kA            |
| Wytrzymałość na udary prądowe długotrwałe, 2000 $\mu s$ | 2700 A            |
| Zdolność pochłaniania energii, 2 impulsy                | 21 kJ/kV $U_c$ dc |
| Warunki pracy:                                          |                   |
| - temperatura otoczenia                                 | -60 °C do +40 °C* |
| - wysokość n.p.m. do                                    | 1000 m            |
| Minimalna droga upływu                                  | 92 mm             |
| Masa                                                    | 9,0 kg            |

\*) dla innych parametrów prosimy o kontakt z producentem

## DANE ELEKTRYCZNE

| TYP<br>PROXAR-VW DC | Maksymalne<br>napięcie<br>ciągłej pracy<br>(DC)<br>U <sub>c</sub> | Napięcie obniżone w kV (wart. szczytowa) przy różnych prądach<br>udarowych |              |       |       |       |       |               |       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|
|                     |                                                                   | Udar<br>1/... μs                                                           | Udar 8/20 μs |       |       |       |       | Udar 30/60 μs |       |
|                     |                                                                   | 40kA                                                                       | 10kA         | 20kA  | 40kA  | 80kA  | 1kA   | 2kA           | 4kA   |
|                     | kV                                                                | kV                                                                         | kV           | kV    | kV    | kV    | kV    | kV            | kV    |
| 4.5                 | 4.5                                                               | 12.80                                                                      | 10.60        | 11.20 | 12.00 | 13.00 | 9.00  | 9.50          | 10.00 |
| 4.7                 | 4.7                                                               | 13.25                                                                      | 11.10        | 11.70 | 12.50 | 13.60 | 9.70  | 10.00         | 10.50 |
| 5.0                 | 5.0                                                               | 13.80                                                                      | 11.60        | 12.20 | 13.00 | 14.10 | 10.10 | 10.50         | 11.00 |

*Na życzenie klienta istnieje możliwość wykonania specjalnej wersji ogranicznika na inne napięcia*



**PROTEKTEL Sp. z o.o.**  
**Ul. Piłsudskiego 92**  
**06-300 Przasnysz**  
**Tel./Fax +48 (0)29 7525784**  
**E-mail: protektel@protektel.pl**  
**www.protektel.pl**  
**POLSKA**



Zobacz nasze [ograniczniki przepięć dc](#)

### UWAGA

Producent zastrzega prawo do wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomienia.  
**PROXAR®** jest zastrzeżonym znakiem towarowym najnowszej rodziny ograniczników przepięć produkcji firmy Protektel.