

WBGnp-12 • WBGnp-17,5 • WBGnp-24

Oslona wkładki bezpiecznikowej gazowymduchowej napowietrznej typu WBGnp na napięcie 12; 17,5 oraz 24 kV jest przeznaczona do zabezpieczenia słupowych stacji transformatorowych przed skutkami zwarcia lub przeciążeń. Zawiera daszki przeciwdeszczowe odporne na działanie ognia zewnętrznego. Może być stosowana w klimacie umiarkowanym przy zawilgoceniu powietrza 100%, w temperaturze od -25°C do $+40^{\circ}\text{C}$ (248 do 313 K) na wysokości do 1000 m n.p.m. Oslona przystosowana jest do umieszczania w podstawach typu PBNpV-20, PBN Us-20, WZZ, PBNmi-15.

BUDOWA OSŁONY WKŁADKI BEZPIECZNIKOWEJ

Oslona wkładki bezpiecznikowej zbudowana jest z rury izolacyjno-gazującej oraz umieszczonej w niej wkładki. Na końcach rury bezpiecznikowej osadzone są styki, a w części środkowej daszki z EPDM-u, o najwyższym stopniu niepalności. Końce wkładki bezpiecznikowej przykręcone są do styków, przy czym dolna linka napinana jest przez sprężynę.



ZASADA DZIAŁANIA

W wyniku przepływu przez wkładkę bezpiecznikową prądu zwarcioowego następuje stopienie topików. Wysoka temperatura powstałego łuku powoduje rozkład materiału otuliny i wewnętrznej części rury gazującej. Następuje wzrost ciśnienia w komorze gaszeniowej. Jednocześnie sprężyna usuwa dolną elektrodę wkładki bezpiecznikowej na zewnątrz, powodując wydłużenie i zgaszenie łuku.

Przy małych prądach wyłączeniowych wydmuch gazów jest jednostronny ku dołowi. Przy wyłączaniu prądów dużych, wobec większych ciśnień gazów, wydmuch jest dwustronny.

DANE TECHNICZNE

| Typ wkładki | WBGnp-12 | WBGnp-17,5 | WBGnp-24 |
|--|----------|------------|----------|
| Napięcie znamionowe [kV] | 12 | 17,5 | 24 |
| Znamionowy prąd ciągły [A] | 25 | 25 | 25 |
| Znamionowy prąd wyłączalny [kA] | 3,15 | 3,15 | 3,15 |
| Znamionowe prądy ciągle elementów [A] | 4 - 25 | 4 - 25 | 4 -25 |
| Częstotliwość znamionowa [Hz] | 50 | 50 | 50 |

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Wkładki WBGnp posiadają pozytywne wyniki badań typu wykonanych przez Instytut Wysokich Napięć Politechniki Gdańskiej oraz Instytut Energetyki w Warszawie.