

Stacje Transformatorowe ETSI

Streszczenie. W artykule przedstawiono kluczowe cechy systemu ETSI:

Możliwość produkcji obudów betonowych o szerokości 2,5 lub 3 metrów oraz długości do 8,4 metra, Regulacja długości obudów co 100 mm, co umożliwia precyzyjne dopasowanie do wymagań projektu, System modułowy pozwalający na łączenie układów elektrycznych w dowolnych konfiguracjach.

Rozwiązania PPOŻ i Bezpieczeństwo Konstrukcyjne.

Standardem ZUP Emitter jest zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa konstrukcyjnego. Obudowy betonowe stacji transformatorowych spełniają wymagania PPOŻ dla ścian pełnych i stropu na poziomie REI 120.

Rozdzielnice Elektryczne jako Serce Systemu.

Rozdzielnice elektryczne stanowią kluczowy element Stacji Transformatorowych. Firma rozpoczęła działalność od projektowania rozdzielnic niskiego napięcia (nN), a obecnie jest liderem w produkcji systemów obudów termoutwardzalnych rozpoznawalnych na całym świecie.

Słowa kluczowe: zaawansowane rozwiązania konstrukcyjne, elastyczne podejście do potrzeb, ochrona środowiska.

Rozdzielnica Średniego Napięcia EMVS i EMVS Eco:

ZUP Emitter opracował modułową rozdzielnicę średniego napięcia (SN) EMVS, przeznaczoną dla nowoczesnych sieci elektroenergetycznych o napięciu do 24 kV. Rozdzielnica ta charakteryzuje się:

- Odpornością na zwarcia łukowe na poziomie 20 kA/1s.
- Kompaktową konstrukcją o podziałce 375 mm dla pól rozłącznikowych.
- Modułową budową umożliwiającą elastyczne zastosowanie w projektach.
- Ekologiczne Rozwiązania Bez SF6 - Rozdzielnice SN z Izolacją Powietrzną



Parametry rozdzielnic SN bez SF6 z izolacją powietrzną (na przykładzie EMVS Eco:

- Najwyższe napięcie urządzenia: 7.2 kV, 12 kV, 15 kV, 17.5 kV, 24 kV
- Napięcie znamionowe krótkotrwałe wytrzymywane o częstotliwości sieciowej: 50 kV
- Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane: 125 kV
- Znamionowy prąd szczytowy: 50 kA, Prąd zwarciaowy krótkotrwały (1s): 20kA
- Prąd znam. ciągły szyn zbiorczych: 630 A, Prąd znamionowy ciągły pól zasilających: do 630 A
- Szerokość pola: 350 / 5000 / 750 mm (zależnie od funkcji pola i opcji konstrukcyjnych)
- Zgodność z normami: IEC 62271-1, IEC 62271-200

Podsumowanie

Dzięki zaawansowanym rozwiązaniom technologicznym oraz elastycznemu podejściu do potrzeb klientów, ZUP Emitter umacnia swoją pozycję lidera w branży energetycznej. Stacje transformatorowe ETSI oraz innowacyjne rozdzielnice elektryczne stanowią solidną podstawę dla realizacji projektów przemysłowych i OZE. Możliwość wyposażenia stacji w ekologiczne rozdzielnice SN bez SF6

Ochrona środowiska i wymogi UE dotyczące SF6:

Unia Europejska podejmuje aktywne działania na rzecz ograniczenia emisji fluorowanych gazów cieplarnianych (F-gazów), w tym sześćfluorku siarki (SF6). SF6 jest gazem o bardzo wysokim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP), wielokrotnie wyższym niż dwutlenek węgla (CO2). Zgodnie z regulacjami UE, dąży się do stopniowego wycofywania SF6 z zastosowań, w których dostępne są alternatywne rozwiązania technologiczne.

ZUP Emitter, wpisuje się w te trendy i wspiera realizację celów klimatycznych UE. Wykorzystanie suchego powietrza eliminuje ryzyko emisji SF6 do atmosfery, przyczyniając się do zmniejszenia negatywnego wpływu na środowisko. Inwestycja w stacje transformatorowe wyposażone w rozdzielnice bez SF6 to strategiczny krok w kierunku zrównoważonego rozwoju i zgodności z regulacjami prawnymi. Dodatkowo, hermetycznie szczelna konstrukcja rozdzielnic, minimalizuje wpływ na środowisko, zapewniając bezpieczeństwo i niezawodność przez cały okres eksploatacji, szacowany na co najmniej 40 lat.

Autor: mgr inż. Arkadiusz Swach, ZUP Emitter Sp. z o.o., ul. Skrudlak 3, 34-600 Limanowa, info@emitter.com.