

IZOLATOR WSPORCZY Z FUNKCJĄ POMIARU NAPIĘCIA DO ROZDZIELNIC SN

Janusz BANDEL, Krzysztof KRASUSKI,
Tomasz BŁAŻEJCZYK, Artur HEJDUK,
Mariusz MYKOWIECKI, Paweł KROGULEC

STRESZCZENIE *W artykule przedstawiono konstrukcję izolatora wsporczeo z funkcją pomiaru napięcia do zastosowania w rozdzielnicach wewnętrznych z izolacją powietrzną, o napięciu znamionowym do 24 kV. Podano wymagania norm stawiane izolatorom wsporczym, jak i sensorom pomiarowym. Przeanalizowano wpływ materiału izolacyjnego (żywicy epoksydowej) na przekładnię sensora pomiarowego dla różnych częstotliwości napięcia (wyższe harmoniczne sieciowe). Wykonano analizę pola elektrycznego wzdłuż członu niskonapięciowego sensora w celu zapewnienia równomiernego jego rozkładu. Porównano nowo opracowany sensor z obecnym już na rynku sensorem pomiarowym bez funkcji wsporczej.*

Słowa kluczowe: *izolator wsporczy, sensor supply voltage, dzielnik rezystancyjny*