

WSKAŹNIK OBECNOŚCI NAPIĘCIA VDS

Wskaźnik obecności napięcia VDS jest przeznaczony do wizualizacji napięć fazowych we wewnętrżowych rozdzielniach SN. System ten jest dostępny w dwóch wersjach: VDS xx1 i VDS xx2, gdzie xx oznacza poziom napięcia SN, dla którego jest przeznaczony. Natomiast cyfry 1 i 2 w symbolu oznaczają wersje wskaźnika. System VDS xx1 wyposażony jest wyłącznie we wskaźnik obecności napięcia, a system VDS xx2 dodatkowo wyposażony jest w przekaźniki.



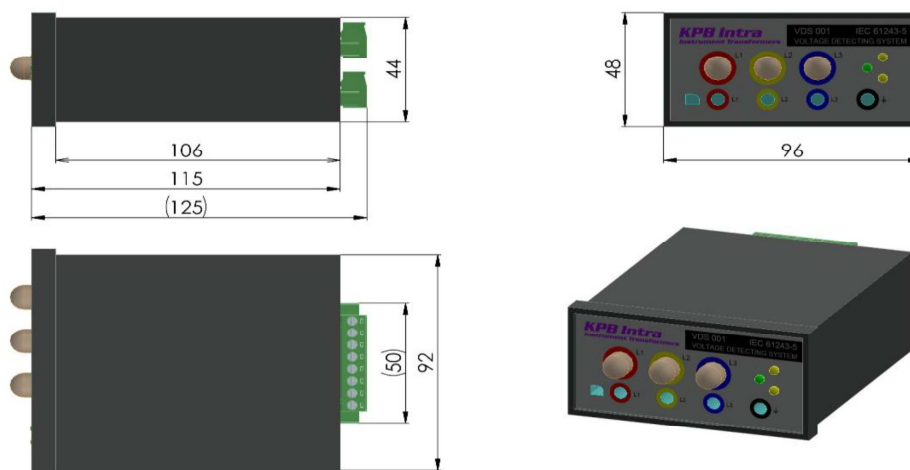
System VDS xx2 składa się ze wskaźnika obecności napięcia oraz z panelu trzech diod oraz dwóch przekaźników. Wstanie normalnej pracy, gdy mamy napięcie na trzech fazach, przekaźnik R1 jest w stanie zamkniętym co pokazuje świecąca na żółto dioda R1. Drugi przekaźnik R2 powoduje świecenie na żółto diody R2 w przypadku braku jednego lub więcej napięć fazowych. Obecność napięcia pomocniczego jest sygnalizowane świecąca zieloną diodą. Wartość wymaganego napięcia pomocniczego to 18 do 275 V AC lub DC. Wskaźniki napięcia współpracują z izolatorami reaktancyjnymi wyposażonymi w dzielnik pojemnościowy. W zależności od napięcia sieci stosujemy izolatory 10 AN.NB dla sieci do 12 kV, 20 AN.NB do sieci 24 kV i 30 AN.NB do sieci 30 kV. Do łączenia izolatorów reaktancyjnych i wskaźników obecności napięcia służą przewody zakończone specjalną wtyczką. Długość przewodu w zależności od potrzeb może wynosić 3, 6 lub 8 m. Inne wykonania na specjalne zamówienia.

Podstawowe dane techniczne:

System		VDS 101 VDS 102	VDS 201 VDS 202	VDS 301 VDS 302
Najwyższe napięcie dopuszczalne	kV	12	24	36
Znamionowe napięcie probiercze izolacji	kV	28	50	70
Znamionowe napięcie probiercze udarowe	kV	75	125	170
Znamionowe napięcie	kV	6-12	15-20	30-35
Znamionowa częstotliwość	Hz	50		
Klasa izolacji		E		
Temperatura pracy	°C	-5 do +40		
Temperatura składowania	°C	-40 do +70		

Wskaźniki obecności napięcia spełniają wymagania normy PN-EN 61243-5 i GOST 1516.3-96.

Rysunek gabarytowy wskaźnika



Schemat elektryczny i schemat podłączenia

