



Centralno-blokujące zabezpieczenie upływowe



Opis

Zabezpieczenie typu ER 600im służy do kontroli stanu izolacji w izolowanych sieciach energetycznych średniego napięcia 3,3kV jako zabezpieczenie blokujące. Obwód pomiarowy zabezpieczenia ER600im może współpracować z kontrolowaną siecią tylko za pośrednictwem zintegrowanego zestawu dławików ER600d oraz opcjonalnie z 3 dławikami ED600z dla trójfazowego podłączenia zabezpieczenia do kontrolowanej sieci) i spełnia następującą funkcję:

- Sygnalizacja przy obniżeniu się stanu izolacji poniżej nastawionej wielkości odniesienia, przy czym następuje odpadnięcie przekaźnika o regulowanym czasie odpadania, który swoimi stykami sygnalizuje zadziałanie i uniemożliwia załączenia wyłącznika lub stycznika, podającego napięcie na kontrolowany odcinek sieci.

Zabezpieczenie spełnia wymagania dyrektywy maszynowej w zakresie urządzeń nadmiarowych i posiada poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL 2, lub PL d, kategoria 2.

Ochrona przeciwwybuchowa

Oznakowanie

⊕ I M2 [Ex ib] I Mb

Temperatura otoczenia
-20°C do +70°C

Certyfikat Badania Typu WE

OBAC 11 ATEX 441U

Dane znamionowe

Stopień ochrony

IP20

Napięcie zasilania

230V lub 42V AC ±20%

Pobór mocy

1VA

Napięcie pomiarowe

24V DC ±5%

Znamionowe napięcie kontrolowanej sieci
do 3600V AC,

Impedancja wewnętrzna

1,96MΩ

Oporność wewnętrzna

123,8kΩ

Maksymalny prąd wyjściowy obwodu pomiarowego

$I_o=0,214\text{mA}$

Indukcyjność wewnętrzna ER600d (U=25,2V)

$L_i = 5500\text{H}$

Indukcyjność wewnętrzna ER600z (U=25,2V)

$L_i = 1930\text{H}$

Pojemność wewnętrzna

$C_i = \text{pomijalna}$

Zakres nastaw dla sieci 3,3kV

220 kΩ ±20%

Czas własny zadziałania

<70, ms

Styki

2 styki przełączne

Napięcie łączeniowe

max 250V AC/DC

Prąd łączeniowy

$I_{\text{max}} 5\text{A}$