

KARTA INFORMACYJNA

Ochronnik przepięciowy BTH-OP1



Ochronnik przepięciowy jest przeznaczony do ochrony instalacji elektrycznej wyłącznika stycznikowego przed niszczącym działaniem przepięć łączeniowych spowodowanych czynnościami łączeniowymi.

Każdy stycznik niskonapięciowy, a zwłaszcza próżniowy ucina prąd łuku przed naturalnym przejściem przez zero, co jest powodem generowania wysokiego przepięcia na pojemnościach fazowych toru prądowego oraz toru odpływowego proporcjonalnie do impedancji falowych wyłączanych obwodów i wartości szczytowych wyciętych prądów w poszczególnych obwodach. Przepięcie wytworzone na pojemnościach fazowych względem ziemi, można ograniczyć stosując skojarzony w trójkąt trójfazowy ochronnik przepięciowy izolowany względem ziemi. Zapewnia to niższy poziom przepięcia, ograniczonego od strony toru odpływowego, przy wyłączaniu prądów układu asymetrycznego. Przy manewrowych czynnościach łączeniowych, stycznikiem niskonapięciowym występuje również zjawisko asymetrii wyłączonych prądów, spowodowane nierównoczesnością otwierania i zamykania styków oraz ucinaniem prądu łuku.

Warunki pracy:

Temperatura otoczenia	od -20 °C do +85°C,
Wilgotność względna powietrza	do 95% w temperaturze do 40°C,
Dopuszczalne odchylenie od pionu	położenie dowolne,

Parametry techniczne:

Napięcie znamionowe chronionej instalacji U_n :	1000 V,
Maksymalne napięcie pracy a.c.:	1380 V,
Znamionowe napięcie warystora:	2250 V,
Prąd udarowy 8/20 μ s:	4500 A,
Energia 2 ms:	50 J,
Rezystancja izolacji:	min. 10 M Ω ,
Czas reakcji:	< 25 ns