

# nowe ograniczniki przepięć Czerwonej Serii

czyli wiosenne porządki w ofercie firmy DEHN

mgr inż. Krzysztof Wincencik – DEHN Polska

Tradycyjnie co dwa lata firma DEHN zmienia asortyment w bogatej ofercie ograniczników przepięć. Kwiecień to na rynku niemieckim okres targów, podczas których prezentowane są nowe, ciekawe rozwiązania z zakresu ochrony przeciwprzebieciowej. Znalazły się one także w katalogu firmy DEHN, która wprowadziła kilka nowości w zakresie ograniczników przepięć do ochrony instalacji elektrycznych.

DEHN postanowił kontynuować politykę modyfikowania znanych i sprawdzonych urządzeń w systemach ochrony przepięciowej, dlatego wiosną 2008 r. dotychczasowy ogranicznik DEHNbloc Maxi pojawił się w wersji Modular (fot. 1). Zachowano przy tym jego podstawowe właściwości, do których możemy zaliczyć:

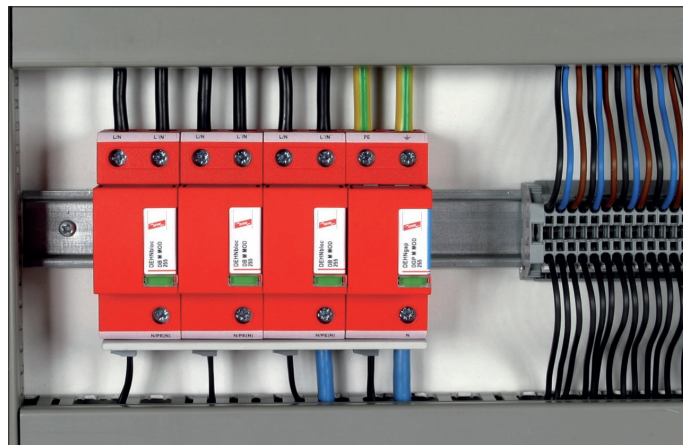
- zamknięte iskierniki RADAX-Flow, silnie ograniczające prądy zwarciowe następcze,
- selektywną współpracę z bezpiecznikami 32/35 A gL/gG przy spodziewanych prądach zwarcia do 50 kA,
- brak wymogu przewodów o określonej długości i dławików,



Fot. 1. Dotychczasowy ogranicznik DEHNbloc Maxi pojawił się w wersji DEHNbloc Modular

- bezpośrednią koordynację z ogranicznikami DEHNguard,
- poziom ochrony napięciowej  $\leq 2,5$  kV,
- podwójne zaciski do podłączenia w „układzie V”,
- wielofunkcyjne zaciski do przewodów i szyn grzebieniowych.
- możliwe zastosowanie przed licznikiem ze względu na dużą rezystancję izolacji.

Podstawowa zmiana w stosunku do wcześniejszej wersji polega na wykonaniu ogranicznika w postaci dwuczęściowego aparatu składającego się z podsta-



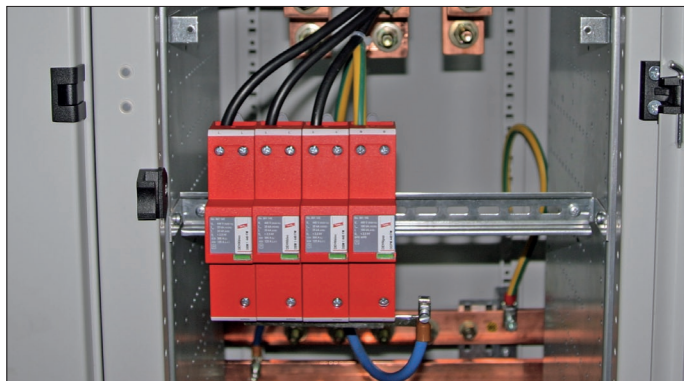
Fot. 2. Zastosowanie ogranicznika DEHNbloc Modular w rozdzielni

wy montowanej na szynę TH35 oraz wymiennego modułu. Kolejną modyfikacją jest zmiana sposobu informacji o stanie prawidłowej pracy bądź uszkodzeniu ogranicznika. W nowej wersji ogranicznika DEHNbloc M wprowadzono sygnalizację optyczną – okienko w dolnej części wymiennalnego modułu ochronnego. Kolor zielony oznacza poprawną pracę ogranicznika, kolor czerwony – sygnalizuje uszkodzenie modułu. Dodatkowo istnieje możliwość zdalnej sygnalizacji poprzez dodatkowe 3 zestyki bezpotencjałowe przełączne (zwierne lub rozwiernie – do wyboru), które

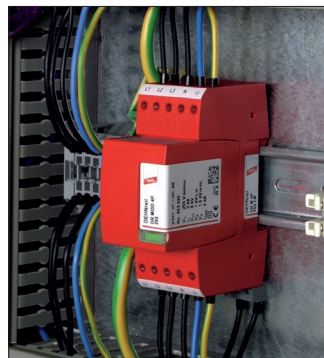
można wykorzystać w obwodzie sygnalizacji. Obciążalność styków przy prądzie przemiennym wynosi 0,5 A (250 V). Ograniczniki DEHNbloc w wersji modularnej dostępne są na 2 wartości napięcia trwałej pracy: 150 V i 255 V AC.

Listę nowości w zakresie ograniczników przepięć typu 1 firmy DEHN uzupełniają ograniczniki do instalacji przemysłowych 440/760 V. Ograniczniki typu DEHNbloc Maxi na napięcie trwałej pracy 440 V i 760 V zostały zamknięte w trochę większej obudowie (fot. 3), zastosowanej wcześniej w ograniczniku DEHNventil ZP. W ogranicznikach wprowadzono sygnalizację optyczną – okienko w środkowej części obudowy. Kolor zielony oznacza poprawną pracę ogranicznika, kolor czerwony sygnalizuje uszkodzenie modułu. Ograniczniki dostępne są również w wersji FM, z możliwością zdalnej sygnalizacji poprzez dodatkowe 3 styki.

Dostosowując swoją ofertę do rynku branży elektrycznej, na którym pojawia się coraz więcej odnawialnych źródeł energii, firma DEHN opracowała specjalne ograniczniki do ochrony przed przepięciami systemów fo-



Fot. 3. Ogranicznik typu DEHNbloc Maxi na napięcie trwałej pracy 440 V został zamknięty w trochę większej obudowie



Fot. 4. W nowej wersji ogranicznika DEHNrail M 4P zastosowano nową sygnalizację optyczną





Fot. 5. Ogranicznik DEHNprotector



Fot. 6. Ogranicznik DEHNpro

towoltaicznych i elektrowni wiatrowych. Dla ochrony baterii słonecznych przed oddziaływaniem udarów zakłócających pochodzących od prądów piorunowych skonstruowano kombinowany ogranicznik przepięć typu 1 o nazwie DEHNlimit PV 1000. Napięcie długotrwałej pracy to 1000 VDC, a całkowity prąd udarowy wynosi 50 kA (10/350).

Ofertę w zakresie ochrony systemów fotowoltaicznych uzupełniają ograniczniki przepięć typu 2 typu DEHNguard z rozszerzeniem w nazwie PV. Ogranicz-

niki te mają szerokość dwóch standardowych modułów TE i wykonywane są na trzy wartości napięcia pracy długotrwałej 500, 700 i 1200 VDC. Wszystkie wymienione ograniczniki do systemów fotowoltaicznych są dostosowane do zapisów normy PN-HD 60364-7-712:2007, opisującej wymagania dotyczące instalacji specjalnych – słonecznych fotowoltaicznych systemów zasilania. Dla ochrony przepięciowej w systemach elektrowni wiatrowych powstał nowy ogranicznik przepięć typu 2 o nazwie DEHNguard S WE. Jednobiegunowy ogranicz-

nik przepięć w wykonaniu modułowym posiada napięcie pracy trwałej 600 VDC, a znamionowy prąd wyładowczy wynosi 15 kA (8/20).

DEHN wprowadził również kilka nowości przeznaczonych do ochrony urządzeń końcowych. Pierwszym z ograniczników, na który warto zwrócić uwagę, jest nowy trójfazowy DEHNrail w wersji modułowej. Ogranicznik o szerokości 36 mm (2 moduły TE) składa się z podstawki i wymiennego modułu ochronnego. W nowej wersji ogranicznika DEHNrail M 4P zastososo-

wano nową sygnalizację optyczną – zamiast kontrolki jest teraz okienko w dolnej części wymiennego modułu ochronnego (fot. 4). Kolor zielony oznacza poprawną pracę ogranicznika, kolor czerwony sygnalizuje uszkodzenie modułu. W wersji FM dodatkowo istnieje możliwość zdalnej sygnalizacji poprzez dodatkowe 3 styki. Znamionowy prąd ogranicznika został podniesiony do wartości 25 A, a napięciowy poziom ochrony jest mniejszy od 100 V.

Kolejną nowością, z jaką spotkają się osoby przeglądające serwis internetowy i materiały informacyjne firmy DEHN, jest zmiana kształtu obudowy ograniczników hybrydowych przeznaczonych do ochrony systemów elektronicznych, RTV i wykonanych w postaci adaptera wkładanego do gniazda wtyczkowego.

Więcej informacji na temat nowości znajdą Państwo na stronie internetowej firmy DEHN oraz w materiałach informacyjnych dostępnych w biurach firmy i u autoryzowanych dystrybutorów.

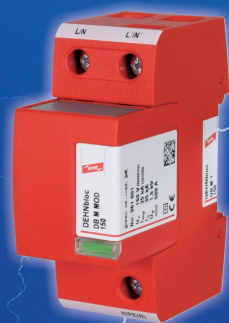
reklama

# Kompleksowa ochrona przeciwprzepięciowa



www.dehn.pl

**NOWOŚĆ!**



**DEHNbloc M**  
ogranicznik  
przepięć typ 1



**DEHNventil M**  
ogranicznik przepięć  
typ 1, typ 2



**DEHNguard M**  
ogranicznik  
przepięć typ 2



**DEHNrail M**  
ogranicznik  
przepięć typ 3

... zawsze bezpiecznie z DEHN.