



nowe ograniczniki w ofercie firmy DEHN

mgr inż. Krzysztof Wincencik – DEHN POLSKA sp. z o.o.

W dniach 18–23 marca 2018 r. we Frankfurcie nad Menem odbyły się targi Light + Building. To jedna z największych prestiżowych wystaw prezentujących rozwiązania z zakresu oświetlenia, elektrotechniki oraz automatyki domów i obiektów.

Nadchodzące czasy przynoszą nowe wyzwania, a rozwiązania techniczne oparte na technologii sieciowej stają się coraz ważniejsze. Urządzenia elektroniczne są coraz bardziej energooszczędne, mniejsze, szybsze, a jednocześnie stają się bardziej wrażliwe na zakłócenia, jakie mogą pojawić się w miejscu ich pracy. Podczas targów Light + Building firma DEHN zaprezentowała na swoim stoisku rozwiązania kompleksowej ochrony obiektów i osób dostosowane do nowych wyzwań.



Rys. 1. Stoisko firmy DEHN na targach we Frankfurcie



Rys. 2. Ogranicznik przepięć DEHNGuard ACI

Poniżej zaprezentowano trzy nowe ciekawe rozwiązania, których premiera miała miejsce podczas targów Light + Building 2018.

DEHNGuard ACI

Nowy ogranicznik przepięć DEHNGuard ACI (Advanced-Circuit-Interruption) to ogranicznik dla użytkowników (instalatorów, prefabrykatorów, projektantów), którzy cenią sobie wysokie bezpieczeństwo, a jednocześnie chcą zredu-

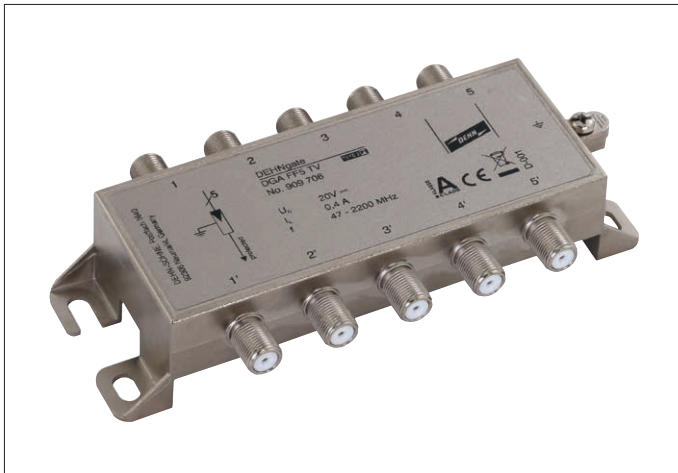
kować czas montażu, ilość miejsca zajętego w rozdzielnicach oraz koszty ochrony. Dzięki technologii ACI znikają problemy związane z doborem zabezpieczeń ogranicznika oraz przekrojem przewodów przyłączeniowych. W przypadku ogranicznika DEHNGuard ACI dla przewodów przyłączeniowych należy uwzględnić tylko przekrój Cu 6 mm². Dzięki zastosowaniu wewnątrz ogranicznika szeregowego połączenia z wariantem z iskiernikiem RAC (RAC – Rapid Arc Control – technologia iskier-

Typ	DG M... ACI
Napięcie znamionowe AC (U _n)	230/400 V
Maksymalne napięcie pracy trwałej U _c	275 V
Znamionowy prąd wyładowczy I _N (8/20)	20 kA
Maksymalny prąd wyładowczy I _{MAX} (8/20)	30 kA
Prąd zwarcia AC I _{SCCR}	25 kA
Dodatkowy zewnętrzny bezpiecznik	nie wymagany
Napięciowy poziom ochrony U _p	< 1,5 kV
Wytrzymałość na przepięcia dorywcze TOV	min. 440 V
Układ połączeń	3+1, 4+0, 3+0, 2+0, 1+1
Zakres temperatury pracy (T ₀)	-40°C ... +80°C

Tab. 1. Podstawowe parametry ogranicznika DEHNGuard ACI

Typ	DGA FF5 TV
Największe napięcie trwałej pracy DC (U _c)	20 V
Prąd znamionowy (I _n)	0,4 A
D1 Prąd udarowy całkowity (10/350) I _{imp}	2,5 kA
C2 Znamionowy prąd wyładowczy całkowity (8/20) I _n	12,5 kA
C2 Napięciowy poziom ochrony przy I _n (U _p)	≤ 500 V
C3 Napięciowy poziom ochrony przy 1 kV/μs (U _p)	≤ 120 V
Zakres częstotliwości pracy	47–2200 MHz
Impedancja falowa Z	75 Ω

Tab. 2. Podstawowe parametry ogranicznika DEHNGate FF5 TV



Rys. 3. Ogranicznik przepięć DEHNgate FF5 TV

ników silnie ograniczających prąd następczy) firmy DEHN osiągnięto wyższą dostępność i niezawodność systemu w porównaniu ze standardowymi ogranicznikami typu 2 z zewnętrznymi bezpiecznikami. Technologia ACI zwiększa również odporność ogranicznika na przepięcia dorywcze TOV. Ogranicznik przepięć DEHNguard ACI nie powoduje prądów upływu, a tym samym wzrasta żywotność warystora.

Kolejną zaletą technologii ACI jest brak konieczności wyjmowania modułów ochronnych z podstawy podczas pomiarów rezystancji izolacji obwodów napięciem 500 V.

Ograniczniki w technologii ACI zapewniają zwiększone bezpieczeństwo systemu elektrycznego i pozwalają uzyskać dodatkową przestrzeń w szafach rozdzielczych. Jednocześnie można uniknąć możliwych źródeł błędów związanych z oprzewodowaniem oraz dobezpie-

czaniem a tym samym dodatkowych wydatków.

DEHNgate FF5 TV

Nowy pięciokanałowy ogranicznik przepięć może być stosowany do ochrony analogowych i cyfrowych systemów. Pojedynczy ogranicznik może zabezpieczać system odbioru analogowego lub cyfrowego np. quad LNB (multiswitch) oraz antenę naziemną. Ogranicznik posiada solidną ekranowaną obudowę klasy A wg normy EN 50083-2. Urządzenie zostało przetestowane udarami symulującymi częściowy prąd pioruna a jego całkowita zdolność do odprawiania prądów piorunowych wynosi 2,5 kA (10/350 μs).

Ogranicznik, przepięć zgodnie ze strefową koncepcją ochrony (LPZ) może być stosowany do ochrony linii przechodzących pomiędzy strefami LPZ 0_B oraz LPZ 2. Połączenie z uzie-



Rys. 4. Ogranicznik przepięć DEHNpatch CLE IP66

mieniem realizowane jest bezpośrednio przez obudowę ogranicznika. W zestawie z ogranicznikiem dostarczane są elementy mocujące (kołki, śruby) przewód do połączenia z uziemieniem oraz adaptery dla złączy typu F pozwalające na montaż ogranicznika bezpośrednio do multiswitcha.

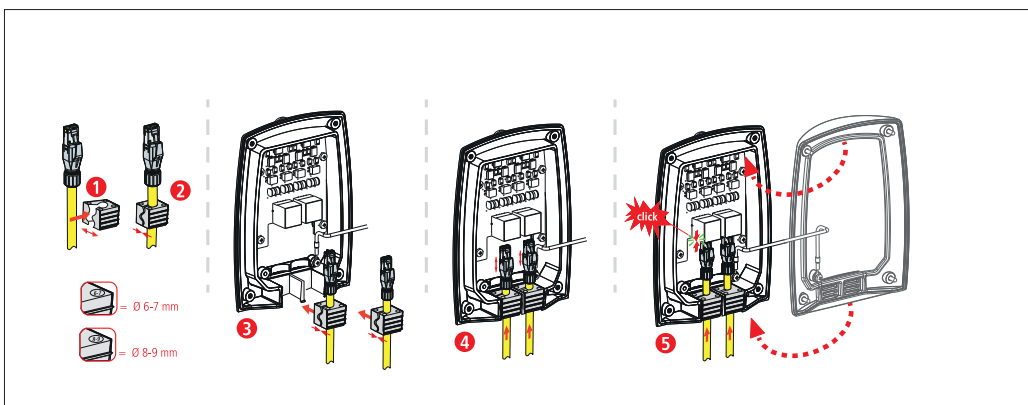
DEHNpatch CLE IP66

Nowy ogranicznik przepięć DEHNpatch CLE IP66 przeznaczony do ochrony urządzeń w sieciach okablowania strukturalnego klasy E (IEEE 802.3 oraz PoE+ +/- 4PPoE). Ogranicznik przepięć zgodnie ze strefową koncepcją ochrony (LPZ) może być stosowany do ochrony linii przechodzących pomiędzy strefami LPZ 0_B oraz LPZ 2. Ochrona wszystkich par realizowana jest przez iskierniki oraz mostkowy układ diodowy dla każdej pary. Prąd udarowy całkowity (10/350) I_{imp} wynosi 4 kA.

Dzięki obudowie z aluminium pokrytego warstwą niklu oraz klasie szczelności IP 66 ogranicznik może być stosowany w obszarach zewnętrznych narażonych na oddziaływanie pyłów lub wody. Połączenie z uziemieniem realizowane jest bezpośrednio przez obudowę ogranicznika. Obudowa może być montowana poziomo lub pionowo na ścianie lub maszcie. Śruby wieka obudowy (PH-1) są zabezpieczone przez wypadnięciem co ułatwia montaż na wysokich obiektach. Wraz z ogranicznikiem dostarczane są dławnice kablowe zgodne z wymaganiami EN 62444.

Więcej informacji na temat ochrony przepięciowej w instalacjach elektrycznych i liniach przesyłu sygnału można znaleźć na stronie www.dehn.pl

reklama



Rys. 5. Podłączenie przewodów do gniazd ogranicznika DEHNpatch CLE IP66



DEHN Polska Sp. z o.o.
02-675 Warszawa
ul. Wołoska 16
tel. 22 299 60 40 do 41
dehn@dehn.pl
www.dehn.pl