

# Nowość: technika ACI

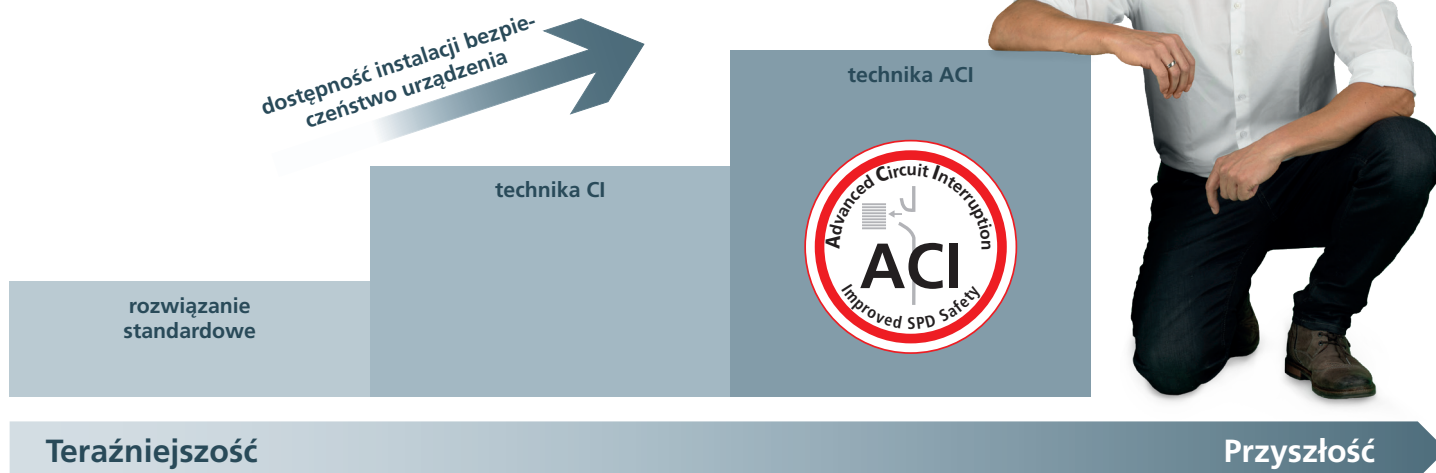
## Bezpieczeństwo na najwyższym poziomie!



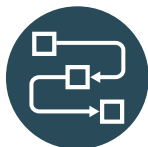
### Przygotowany na przyszłość: ochrona przepięciowa z wykorzystaniem techniki ACI

Nowa technika ACI (*Advanced Circuit Interruption*, zaawansowane przerwanie obwodu) oznacza najwyższy poziom bezpieczeństwa urządzeń i niezawodności instalacji.

Dzięki nowej, zintegrowanej kombinacji przełącznika i iskiernika technika ACI spełnia obecne i przyszłe wymagania: zapewnienie niezawodnego działania ograniczników przepięć i ciągłej dostępności chronionej instalacji.



### Zalety ogranicznika DEHNguard ACI:



#### Bezpieczne wymiarowanie: wyeliminuj błędy

Dzięki ogranicznikom ACI unikasz błędów konfiguracyjnych popełnionych podczas doboru i wymiarowania odpowiedniego dobezpieczenia. Zwiększa to dostępność Twojej instalacji. Nowa kombinacja przełącznika i iskiernika jest zintegrowana bezpośrednio z ogranicznikiem i idealnie do niego dopasowana. Wyeliminowany zostaje wysiłek związany z prawidłowym doбором wartości bezpiecznika i selektywności.



#### Odporność na przepięcia dorywcze (TOV): popraw dostępność instalacji

Przepięcia dorywcze (np. spowodowane przerwaniem przewodu neutralnego) mogą zniszczyć konwencjonalne ograniczniki przepięć. Nowe ograniczniki ACI mają znacznie lepszą wytrzymałość na przepięcia dorywcze. Poprawia to dostępność instalacji i pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze przeznaczone na wykonanie napraw.



#### Brak prądu upływu: wydłuż żywotność ograniczników

Technika zastosowana w ACI sprawia, że nie występuje prąd upływu. Zapobiega to przedwczesnemu starzeniu się ograniczników przepięć oraz pozwala oszczędzić czas i koszty ich wymiany przed upływem szacowanego okresu użytkowania. Ograniczniki ACI zapobiegają również przypadkowemu zadziałaniu monitoringu izolacji i przyczyniają się do bezpieczeństwa pracy.



#### Przekrój przewodu przyłączeniowego to tylko 6 mm<sup>2</sup>: łatwiejszy montaż <sup>1)</sup>

Przewód o przekroju zaledwie 6 mm<sup>2</sup> zawsze wystarczy. Oszczędzasz cenny czas, który w przeszłości spędziłbyś na wymiarowaniu przekroju przewodu przyłączeniowego. Przekrój 6mm<sup>2</sup> ułatwia montaż, ponieważ promień zginania jest mniejszy, dzięki czemu można użyć krótszego przewodu.

<sup>1)</sup> Okablowanie wszystkich aktywnych przewodów musi być zabezpieczone przed doziemieniem i zwarcieniem.



#### Transformacja w branży energetycznej: spełnienie przyszłych wymagań

Sieci zasilające na całym świecie są w trakcie gruntownych przemian. Odnawialne źródła energii wymuszają nowe parametry sieci. Sieci wyspowe i systemy magazynowania energii wpływają na zmianę warunków zwarciowych. Dzięki technice ACI jesteś dobrze przygotowany na przyszłe wymagania.

# Nowość: technika ACI

Zalety ogranicznika typu 2 DEHNGuard® S/M ACI 275



## DEHNGuard ACI – aby Twoja instalacja działała niezawodnie:

	Rozwiązanie standardowe	Technika CI	Technika ACI
Bezpieczne wymiarowanie	—	—	✓
Mniejszy przekrój przewodu przyłączeniowego (6 mm <sup>2</sup> ) zawsze wystarczy <sup>1)</sup>	—	—	✓
Dłuższa żywotność dzięki odporności na przepięcia dorywcze i brak prądu upływu	—	—	✓
Monitoring zabezpieczenia nadprądowego SPD	—	✓	✓
Więcej miejsca w rozdzielnicach	—	✓	✓
Brak konieczności dobezpieczania	—	✓	✓
Funkcja Thermo Dynamic Control	✓	✓	✓
Działanie ochronne ogranicznika przepięć typu 2	✓	✓	✓

ACI = najwyższa niezawodność instalacji

## Kolejną zaletą jest to, że Twoja instalacja działa bez przerwy:

Dzięki technice ACI bezpiecznik nie zostaje uruchomiony i nie ma potrzeby, by ponownie włączyć zasilanie.

## Przemysłane bezpieczeństwo

Kombinacja przełącznika ACI i iskiernika doskonale łączy funkcje jednostki przełączającej i techniki iskiernikowej RAC<sup>2)</sup> firmy DEHN, aby umożliwić bezpieczną pracę SPD. W ograniczniku przepięć DEHNGuard ACI mechanizm ten jest połączony szeregowo z warystorem i zintegrowany z ogranicznikiem.

Pod koniec okresu eksploatacji ogranicznika przepięć ACI każdy prąd zwarciový jest przerywany przez warystor (za pomocą połączonych szeregowo przełącznika i iskiernika) oraz redukowany do takiego poziomu, że nie zadziałają nawet najmniejsze bezpieczniki w instalacji. Oznacza to znacznie większą niezawodność i bezpieczeństwo pracy instalacji w porównaniu ze standardowymi ogranicznikami typu 2 z zewnętrznymi bezpiecznikami.

Typ	DG M ... ACI
Napięcie znamionowe AC (U <sub>N</sub> )	230/400 V
Maksymalne napięcie trwałej pracy (U <sub>C</sub> )	275 V
Znamionowy prąd wyładowczy (I <sub>N</sub> )	20 kA
Wytrzymałość zwarciová AC (I <sub>SCCR</sub> )	25 kA
Dobezpieczenie	—
Napięciowy poziom ochrony (U <sub>P</sub> )	< 1,5 kV
Min. wytrzymałość na przepięcia dorywcze	440 V
Układ	3+1, 4+0, 3+0, 2+0, 1+1
Zakres temperatury pracy	- 40 ... + 80° C



<sup>1)</sup> Okablowanie wszystkich aktywnych przewodów musi być zabezpieczone przed doziemieniem i zwarcim.

<sup>2)</sup> RAC (*Rapid Arc Control*, szybka kontrola łuku): technika iskiernikowa ograniczająca sieciowy prąd następczy