

Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwpożarowa w XXI wieku

Eaton Electric jako prekursor rozwiązań chroniących przed porażeniem prądem elektrycznym, oferuje zaawansowane zabezpieczenia od lat 50-tych XX wieku. Od czerwca tego roku w sprzedaży dostępne są nowe wyłączniki różnicowoprądowe serii xPole Home, typ HNC.

Wyłączniki HNC dostępne są w typach:

- AC, czułe na prądy sinusoidalne
 - A, czułe na prądy sinusoidalne oraz z tętnieniem do 6mA DC
- Warto zwrócić uwagę na to, że możemy podłączyć przewód neutralny (N) z obu stron aparatu, co pozwala na wygodne rozprowadzanie zasilania szyną łączeniową 3-fazową, gdy prowadzimy przewód neutralny z lewej strony. Informacja o tym jest nadrukowana na opakowaniu wyłączników.

Ponadto wyłączniki HNC przy dobezpieczeniu wkładką bezpiecznikową uzyskują umowną zdolność łączeniową 6kA, posiadają podwójne zaciski windowe i szynowe z obu stron aparatu i mogą być zasilane zarówno od góry aparatu, jak i od dołu. Eaton podniósł również wytrzymałość mechaniczną wyłączników różnicowoprądowych HNC do 20 tysięcy operacji łączeniowych by mogły dłużej pracować i chronić mienie oraz życie ludzkie.



Rys.1 Wyłącznik różnicowoprądowy HNC



Rys.2 Podłączenie HNC

W przypadku realizacji ochrony przed pożarem, warto przy projektowaniu wziąć pod uwagę przeciwpożarowy detektor iskrzenia AFDD+. Urządzenie firmy EATON to rozwiązanie 3 w 1 ponieważ zapewnia ochronę:

- Przed zwarcieniem i przeciążeniem (człon nadprądowy)
- Przed porażeniem prądem elektrycznym (człon różnicowy)
- Przed pożarem spowodowanym iskrzeniem przewodów (człon AFDD)

W przypadku pojawienia się zwarcia łukowego, bez względu czy występuje w jednym przewodzie (szeregowe) czy między dwoma przewodami (równoległe), prawidłowe rozpoznanie jest trudne. Człon AFDD posiadając wysokoczułą elektronikę

jest w stanie wykryć iskrzenie i odciąć zasilanie w uszkodzonym obwodzie. Ponadto sygnalizacja elektroniczna poinformuje o przyczynie zadziałania.

Więcej informacji na stronie www.eaton.pl/xpolehome



Rys.3 AFDD+ firmy EATON