

Eaton podnosi standardy bezpieczeństwa w pojazdach szynowych

Seria xEffect firmy Eaton obejmuje wyłączniki nadprądowe (MCB) i wyłączniki różnicowoprądowe (RCD), które już globalnie sprawdziły się w wielu aplikacjach przemysłowych. Obejmuje to takie wymagające dziedziny jak np. przemysł morski, energetyka wiatrowa i słoneczna (OZE). Dzięki certyfikatom zgodności, zgodnym z IEC 61373 oraz EN 45545, xEffect zapewnia teraz najwyższy stopień bezpieczeństwa dla pasażerów, personelu i sprzętu w przemyśle kolejowym.



Producenci i operatorzy pojazdów szynowych mogą teraz polegać na dekadach doświadczenia firmy Eaton w dziedzinie produkcji wyłączników nadprądowych i wyłączników różnicowoprądowych z serii xEffect. Ponadto, Eaton zdobywał doświadczenie w segmencie kolejowym od wielu lat poprzez marki Heinemann, Bussmann i Martek Power. Z jednej strony jakość istniejącej serii wyłączników MCB i RCD xEffect została potwierdzona certyfikatami zgodnymi z normami kolejowymi IEC 61373 (Testy odporności na wstrząsy i wibracje) oraz EN 45545 (ochrona przeciwpożarowa). Z drugiej strony, cała oferta nowych wyłączników MCB i RCD została rozszerzona o wykonanie RT, pozwalające na podłączenie przewodów oczkowych dzięki czemu w pełni spełnia wymagania stawiane w aplikacjach kolejowych. Zastosowanie pierścieniowych końcówek kablowych zapewnia nad wyraz bezpieczne połączenie i odpowiada wymagającym warunkom wstrząsów i wibracji w pojazdach szynowych.



Rys. 1 Wyłącznik nadprądowy Eaton serii FAZ

Ponadto, poprzez oferowanie elektronicznych wyłączników nadprądowych PXS24 do obwodów 24VDC, Eaton oferuje dodatkowy rodzaj wysoce bezpiecznej technologii z wykorzystaniem technologii wtykowej push-in.



Rys. 2 Wyłącznik różnicowoprądowy Eaton serii FRCmM

Przy wysokości urządzeń wynoszącej tylko 80 mm, wyłączniki z serii xEffect nie zajmują więcej miejsca w rozdzielnicach od standardowych serii wyłączników nadprądowych, przez co konfiguracja się je i projektuje w ten sam sposób. Jest to ważne ze względu na ograniczoną przestrzeń w taborze kolejowym. Ponadto, seria xEffect charakteryzuje się prądem znamionowym do 125 A, napięciem znamionowym do 440 V i zdolnością łączeniową do 25 kA. Oprócz tych cech xEffect wyznacza również nowe standardy w zakresie cyfryzacji: cyfrowy wyłącznik różnicowoprądowy FRCdM umożliwia wykrywanie różnych usterek, np. problemów z okablowaniem (spadek rezystancji spowodowany starzeniem się izolacji) lub prądów upływu i umożliwia zdalną sygnalizację np. do systemów PLC/HMI. Stan systemu można również sprawdzić lokalnie poprzez diody LED na czole aparatu. Dzięki tym cyfrowym funkcjom można wcześniej rozpoznać usterki, uniknąć nieplanowanych przestojów spowodowanych zadziałaniem aparatu lub w porę rozpocząć niezbędne prace konserwacyjne.

Autor:

Bartłomiej Jaworski

Senior Product Manager, Eaton

Przejdź do produktów Eaton:

Wyłącznik nadprądowy Eaton serii FAZ:

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-b10-1-wylacznik-nadpradowy-15ka-in-10a-char-b-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NTMx>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-b16-1-wylacznik-nadpradowy-15ka-in-16a-char-b-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NTM1>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-c10-1-wylacznik-nadpradowy-15ka-in-10a-char-c-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NTU3>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-c16-1-wylacznik-nadpradowy-15ka-in-16a-char-c-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NTYx>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-b25-1-wylacznik-nadpradowy-15ka-in-25a-char-b-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NTM3>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-b32-1-wylacznik-nadpradowy-15ka-in-32a-char-b-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NTM4>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-b6-1-wylacznik-nadpradowy-15ka-in-6a-char-b-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NTI5>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-c6-1-wylacznik-nadpradowy-15ka-in-6a-char-c-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NTU1>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-c4-1-wylacznik-nadpradowy-15ka-in-4a-char-c-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NTUz>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-z10-1-wylacznik-nadpradowy-10ka-in-10a-char-z-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NjI1>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-z20-1-wylacznik-nadpradowy-10ka-in-20a-char-z-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NjI3>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-b3-1-wylacznik-nadpradowy-15ka-in-3a-char-b-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NTI1>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-b3-1-wylacznik-nadpradowy-15ka-in-3a-char-b-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NTI1>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-z32-1-wylacznik-nadpradowy-10ka-in-32a-char-z-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NjI5>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-b4-1-wylacznik-nadpradowy-15ka-in-4a-char-b-1-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NTI3>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/faz-b10-1n-wylacznik-nadpradowy-15ka-in-10a-char-b-1-n-bieg-seria-faz/?idProducent=2&symbol=Mjc4NjQ0>

Wyłącznik różnicowoprądowy Eaton serii FRCmM:

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/frcmm-40-4-003-wylacznik-roznicowopradowy-10ka-in-40a-i-n-0-03a-typ-ac-4-bieg-seria-frcmm/?idProducent=2&symbol=MTcwNDEx>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/frcmm-16-2-003-wylacznik-roznicowopradowy-10ka-in-16a-i-n-0-03a-typ-ac-2-bieg-seria-frcmm/?idProducent=2&symbol=MTcwMzkw>

<https://www.megacennik.eu/towar/pokaz/frcmm-16-2-003-a-wylacznik-roznicowopradowy-10ka-in-16a-i-n-0-03a-typ-a-2-bieg-seria-frcmm/?idProducent=2&symbol=MTcwNDMw>

