



Fejlstrømsafbryder



Eaton har et komplet program af fejlstrømsafbrydere til bolig og let industri.

Fejlstrømsafbrydere er lovpligtig at have i eltavlen og registrerer, hvis noget af strømmen pludseligt løber ud af kredsen, f.eks. via jorden eller en menneskekrop. Når en fejlstrømsafbryder registrerer ubalancen, afbryder den strømmen og beskytter dermed både mod overophedning, brandfare og indirekte mod elektrisk stød.

Eaton tilbyder også digitale fejlstrømsafbrydere til industrien, som blandt andet udmærker sig ved at kunne indikere fejlstrømme fra 30% af nominelle udkoblingsstrøm og op. Det vil sige, at brugeren har mulighed for at opdage og udbedre fejl inden fejlstrømsafbryderen udkobler. Fejlindikatoren er i form af dioder og som udlæsning til f.eks. en PLC.

Produktoverblik

Serie	Ampere	Type	Poler	Udkoblingsstrøm	Model	Anvendelse
PFIM	16-100 A	A-G/A-R-S-S/A-F	2, 4	30, 100, 300mA	Mekanisk	Bolig
FRCdM	25-80 A	G/A, S/A, G/F, R, G/B, G/Bfq, S/Bfq, S/B+	2, 4	30, 100, 300mA	Digital	Bolig/industri
FRCmM	16-100	A/ S/A, G/A, G/F, S/F	2, 4	30, 100, 300, 500mA	Mekanisk	Bolig/industri
Tilbehør	Busbar, låseanordninger, hjælpekontakt, shunt- og spændingsudløser					



Det er vigtigt, at teste fejlstrømsafbryderens funktionsevne. Alle producenter af fejlstrømsafbrydere har forskellige anbefalinger mht. testintervaller. Eaton anbefaler at teste hver 6. måned for de mekaniske og hver 12. måned for de digitale ved at trykke på den gule testknap

Værd at vide

- Digital: load retningsbestemt tilgang i top.
- I nye boliginstallationer skal der som standard installeres to fejlstrømsafbrydere.
- Ideel til udendørsbelysning, store lokaler, 1-fasede pumpeanlæg, fælles adgangsveje m.m.

Fordele

- Stødstrømsikker udførsel op til 250A til boliger m.m.
- Kun 80 mm. høj og dermed mere plads til ledninger i eltavlen.
- Bredt produktprogram.
- Type F til højfrekvens installationer såsom fryser, køleskab, tørremtubler

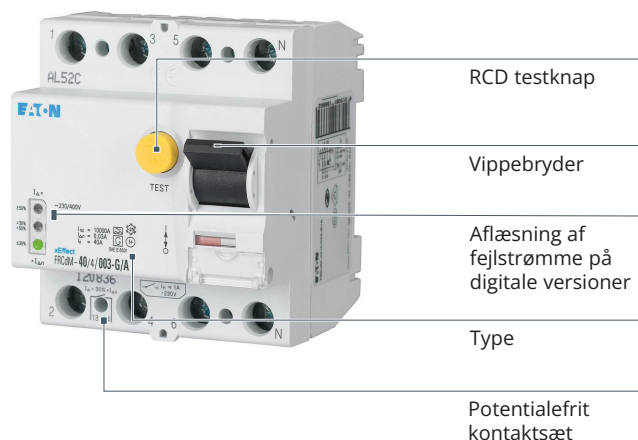
Fordele v/ digital version

- Udkobling af fejlstrømme
- Immune overfor f.eks. forkoblinger ved brug af G-version
- Indbygget transientbeskyttelse (klasse 3)
- Halvering af intervallet mellem kontrol sammenlignet med mekaniske modeller



Powering Business Worldwide

Eatons digitale fejlstrømsafbryder



Eaton har et bredt sortiment af RCCB'er med følgende egenskaber:

- Amperestørrelse: fra 16A op til 125A
- Poler: 1+N & 3+N
- Udkoblingsstrøm: fra 10mA op til 500Ma
- Type: AC, A, F, B, Bfq, B+
- Selektivitet: Øjeblikkelig, forsinket, selektiv

LED-indikator



Rød

Når den røde LED lyser, er lækstrømmen allerede højere end 50% af den nominelle fejlstrøm. Derfor er systemet i en kritisk status - den digitale RCCB udløses kun, når fejlstrømmen fortsætter med at stige.



Gul

Den gule LED viser en reststrøm i området på 30% til 50% af den nominelle fejlstrøm. Inden systemet lukkes ned, kan der træffes professionelle modforanstaltninger.



Grøn

Hvis strømmen i systemet til jord er i området fra 0% til 30% af den nominelle fejlstrøm, indikerer den grønne LED den korrekte status.

Type A eller type B?

- Type ARCD, også kaldet HPFI, bruges f.eks. til boligtavler
- Type B, også kaldet AC/DC, beskytter i forbindelse med f.eks. elbilladere, frekvensomformere og varmepumper.

Produktnavn

Det er muligt ud fra produktnavnet, at afkode hvilken fejlstrømsafbryder man skal have.

Eksempel: PFIM/40/4/003-A

PFIM = produktnavn
40 = ampere
4 = poler
003 = miliampere
A = type