

Supplerende beskyttelse

Installationsbekendtgørelsen angiver i § 35, under supplerende beskyttelse med RCD: *I den faste elektriske installation skal stikkontakter til husholdningsbrug og lignende med mærkestrøm til og med 20 A samt andre tilslutningssteder i faste elektriske installationer med overstrømsbeskyttelse op til og med 32 A, være omfattet af beskyttelse ved automatisk afbrydelse af forsyningen.*

Stk. 2. Som beskyttelsesudstyr skal der anvendes RCD med mærkeudløsestrøm på højst 30mA. Der er visse undtagelser.

I § 53 angives det at RCD'en ikke må være af typen AC. (Der skal anvendes type A (HPFI) eller bedre).

Pkt. 411.3.3 angiver krav om supplerende beskyttelse:

I a.c.-systemer skal der udføres supplerende beskyttelse ved hjælp af en RCD (fejlstrømsafbryder) i henhold til 415.1 på

- stikkontakter med en mærkestrøm, der ikke overstiger 20 32 A, som anvendes af ikke-sagkyndige personer og er beregnet til almindelig brug, og

NOTE – Der kan gøres undtagelse for:

- stikkontakter til brug under tilsyn af sagkyndige eller instruerede personer, fx i visse kommercielle eller industrielle områder

- en specifik stikkontakt beregnet til forbindelse af et særligt materiel.

- mobilt materiel med en mærkestrøm, der ikke overstiger 32 A, til udendørs brug.

Der er således krav om supplerende beskyttelse med RCD'er i boliginstallationer.

I pkt. 531.3.6 hedder det bl.a.:

Når en RCD (fejlstrømsafbryder) med en mærkereststrøm på højst 30 mA installeres ved forsyningspunktet til en gruppe eller flere grupper, kan den sikre fejlbeskyttelse og supplerende beskyttelse på samme tid. I dette tilfælde må RCD'en (fejlstrømsafbryderen) ikke afbryde alle grupper, der forsynes af en fælles forsyningskreds.

I TT-systemer vil RCD'erne både sikre fejlbeskyttelse og supplerende fejlbeskyttelse, heraf følger at der i boliginstallationer med TT-systemer skal anvendes mindst to RCD'er.