

<u>International</u>		<u>Dansk</u>		Detekterer Pulserende DC	Høj frekvens detektering	Detekterer Glat/Konstant DC	
RCD		Fejlstrømsafbryder					
RCD Type AC	500mA	FI	Ikke brandbeskyttet	-		-	Gammel type. Må ikke opsættes i nye installationer
	300mA	FI	Brandbeskyttelse	-		-	
	30mA	HFI	Personbeskyttelse	-		-	
RCD Type A	500mA	PFI	Ikke brandbeskyttet	√		-	Standard type. Krav i Danmark
	300mA	PFI	Brandbeskyttelse	√		-	
	30mA	HPFI	Personbeskyttelse	√		-	
RCD Type F	300mA	PFI	Brandbeskyttelse	√	√	-	Type (højimmun) for elektronisk udstyr, installationer med lange kabler (op til 1000Hz)
	30mA	HPFI	Personbeskyttelse	√	√	-	
RCD Type B (AC/DC)	500mA	PFI	Ikke brandbeskyttet	√	√	√	Type for Frekvens-omformere, solceller osv.
	300mA	PFI	Brandbeskyttelse	√	√	√	
	30mA	HPFI	Personbeskyttelse	√	√	√	

Personbeskyttelse:

Personbeskyttelse med Type A er kravet i installationsbekendtgørelsen til alle installationer til og med 32A i Danmark.

Der kan dog i visse installationer af driftstekniske årsager gøres undtagelse, så brandbeskyttelse (PFI- afbryder) er accepteret.

Personbeskyttelse = max. 50V berøringsspænding mellem to potentialer i installationen (fx vasken og opvaskemaskinen).

$$\text{Overgangsmodstanden til Jord med RCD 30mA Type A} = 50V \div 30mA(0,03A) = 1666,66\Omega$$

$$\frac{50V}{0,03A} = 1666,66 \Omega$$

Hvis installationen har monteret RCD 30mA Type A afbryder for personbeskyttelse og den aktive jordelektrode har en overgangsmodstand på max. 1666,66 Ω, lever installationen op til kravene fra SIK og Installationsbekendtgørelsen.