

# ABB-stikkontakter

## Belastning ved kontinuerlig drift



I Danmark beskriver BEK 1082 paragraf 56, stk. 1 og stk. 4, hvordan almindelige lysinstallationer i boligen må belastes kontinuerligt. I paragraffen fastsættes det, at en brugsgenstand ikke må belastes lysgruppeinstallationen med mere end 6 A, hvis installationen belastes kontinuerligt i mere end 2 timer.

Paragraffens indhold har sat en form for standard for, hvordan almindelige stikkontakter generelt må belastes.

### Belastning af lysgrupper versus stikkontakter

BEK 1082 foreskriver dog kun, hvordan almindelige lysgruppe-installationer i eltavlen må belastes, altså ikke stikkontakterne i sig selv eller andre grupper. Det kunne fx være en gruppe kun for stikkontakter, som ikke indgår i optællingen af antal almindelige lysgrupper. Her vil mange forvente, at en stikkontakt med en mærkestrøm på 16 A rent faktisk kan belastes med 16 A i mere end to timer, men det er desværre ikke tilfældet.

### Hvad kan stikkontakterne reelt tåle at blive belastet med?

ABB har valgt altid at lægge sig op ad gældende standarder og bekendtgørelser. Her i Danmark har det betydet, at vi har haft den holdning, at stikkontakter maksimalt må belastes med mærkestrømmen i op til 2 timer. Skal stikkontakten belastes i mere end 2 timer, så må den maksimalt belastes med 6 A.

Elektriske installationer bliver i dag belastet mere end tidligere, blandt andet pga. det stigende antal elbiler og andre vedvarende belastninger, såsom affugtere og terrassevarmere.

Et nærliggende spørgsmål er derfor: Kan stikkontakterne reelt tåle disse vedvarende belastninger?

Udfordringen her er, at vi også begrænser os til 6 A ved kontinuerlig belastning ved alle andre grupper, og det er ikke altid hensigtsmæssigt.

### Ny tysk standard

I 2021 er der udkommet en ny standard i Tyskland VDE 0620-2-1:2021, der konkretiserer, hvordan en stikkontakt til husholdningsbrug eller lignende må belastes kontinuerligt.

Iht. denne standard bliver det nu fastlagt, at en stikkontakt må belastes med i alt 7360 Wh over en periode på 3 timer.

ABB's stikkontakter opfylder kravet i denne standard samt den danske standard, hvor kravet er lavere. Derfor overholder vi naturligvis de danske krav, når vi benytter dette krav fra den tyske standard i Danmark.

### Et eksempel

Hvis en stikkontakt belastes med en strøm på 10 A, betyder det derfor, at den samlede energi ikke overstiger 7360 Wh inden for en periode på 3 timer.

Derved kan stikkontakten kontinuerligt belastes med 10 A.

Hvis stikkontakten belastes med en strøm på 12 A, så vil den samlede energi overstige de 7360 Wh inden for perioden på 3 timer. Det betyder, at stikkontakten når de 7360 Wh inden for ca. 2 timer og 40 minutter. Stikkontakten må herefter ikke belastes yderligere, før der er gået 20 minutter.

### Sammenfatning

Når en stikkontakt indgår i den almindelige lys-gruppe-installation i en bolig, må den maksimalt belastes med mærkestrømmen i op til to timer, men kun 6 A kontinuerligt.

Hvis én eller flere stikkontakter derimod har sin egen gruppeinstallation, er den maksimale kontinuerlige belastningsstrøm 10 A.

Er der behov for at belaste med en mærkestrøm kontinuerligt i mere end to timer, anbefaler vi at benytte CEE-materiel og en selvstændig gruppe-installation - se nedenstående løsningsmuligheder.

### Installation med planforsænket europadåse

2-polet + jord, 16 A/200-250 V AC 7392696786980

4-polet + jord, 16 A/346-415 V AC 7392696786997

### Installation med CEE-udtag til påbygning på væg

2-polet + jord, 16 A/200-250 V AC 7392696930987

4-polet + jord, 16 A/346-415 V AC 7392696931151

---

#### Planforsænket CEE-udtag i europadåse



---

#### CEE-udtag til påbygning på væg

