



Filter mod "beskidt strøm" (Dirty Electricity Filter) - Polier PANDA 15X2

Anvendelse

"Beskidt strøm" (Dirty electricity), er et begreb, der ofte bruges om højfrekvent forurening af elnettet og husets el ledninger. Denne højfrekvente elektriske "støj" skaber elektromagnetiske felter, og producerer en usynlig miljøforurening, der kan være skadelige for både udstyr, dyr og mennesker. Beskidt strøm kan være særligt vanskeligt at tolerere for personer med eloverfølsomhed (EHS). Forureningen udsendes fra de elektriske ledninger som radiobølger, samt elektriske- og magnetiske felter. Husets el ledninger agerer derfor som støjsendere i boligen.

PANDA-filteret kan væsentligt reducere denne elektromagnetiske forurening fra hjemmets elledninger.

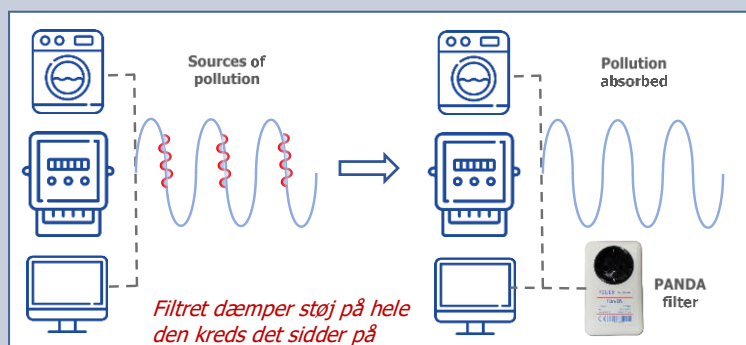
Ny forbedret udgave (Nov. 2023): PANDA-filteret var i forvejen bedre end konkurrerende produkter på markedet, men med den nye 2. generations model, **PANDA 15X2**, er det blevet endnu bedre. Filteret har nu en termosikring og en endnu bedre kondensator. Den væsentligt dyrere klasse X2 kondensator gør filtret bedre til at håndtere den kraftige støj der kommer fra et stigende antal solcelleanlæg og ladestandere til elbiler.

Filtrene bør placeres så tæt som muligt på forureningskilder, f.eks. ved en computer. Der kan installeres flere filtre for at dæmpe flere forureningskilder. Der kan f.eks. installeres et filter på hver sikringsgruppe (hvert elektrisk kredsløb). PANDA-filtre fungerer rigtig godt i kombination med Poliers kraftigere [PROSTOP65-filtre](#).

Almindelige kilder til beskidt strøm

- Netværksforstyrrelser (smarte elmålere, PLC, støj der kommer ind fra naboer og elforsyningen)
- Invertere fra solceller og ladestandere til elbiler
- Energi-sparepærer og lysstofrør
- Opladere, strømforsyninger og adaptere
- TV, DVD-afspiller, HIFI, TV / internetboks
- Computere og printere
- Vaskemaskiner, opvaskemaskiner
- Induktionskomfurer, mikrobølgeovne
- Pumper og motorer med variabel hastighed ...

Funktionsprincip: Parallelfiltre



Tekniske egenskaber

	PANDA 15X2 (2. generation PANDA)
Driftsspænding	220/230 V
Format af stikkontakt	EU-stik, 2 polet + jord (Schuko)
Maks. strøm	16A
Vægt	0,25 kg
Netværksfrekvens	50/60 Hz
Driftstemperatur	-20/70° C
Internt energiforbrug	< 0,8 Watt
Mål	110 x 65 x 95 mm
Intern sikring	Ja (termisk sikring)
Udladningsmodstand	Ja (68kΩ)
Stikkontakt kan stadig bruges	Ja (han + hun stik)
Afskærmning af elektriske felter fra filter	Ja, hvis filtret er sluttet til en jordet stikkontakt (OBS for DK stik m jord kræves brug af en "Schuko adapter")
Kondensatorens egenskaber	15µF klasse X2
IP-beskyttelsesklasse	IP30
Certificeringer	CE og RoHS
Garanti	3 år

Forholdsregler ved brug

- Filtret må ikke adskilles
- Må ikke overdækkes
- Undgå at ind- og udkoble filteret unødvendigt

Børnesikkerhed

Det vedlagte dæksel til børnesikring er selvklæbende, og kan monteres i filterets udtag, for at forhindre elektrisk stød.

PANDA-filteret er nemt at bruge

Du sætter bare filtret i en ledig stikkontakt, og så vil det reducere forekomsten af højfrekvent støj på hele den sikringsgruppe (el-kreds) hvor det er monteret.

Tilstræb altid at sætte filtret så tæt som muligt på kendte støjklender som fx computere og TV.

Vi anbefaler så vidt muligt at du bruger en måler til beskidd strøm, for at på bedste vis guide dig til den optimale placering af filtrene, og til bedst at vurdere hvor mange filtre du har brug for, for at nå ned til det ønskede niveau. Se fx [STEZERIZER Microsurge måleren](#) til beskidd strøm, på Q Livings hjemmeside. Måleren er meget nem at bruge.

Hvor mange filtre har jeg brug for?

Et godt udgangspunkt er at montere 1 filter per sikringsgruppe, med fokus på de grupper der forsyner ledningsnettet til husets mere kritiske områder: soveværelser, arbejdspladser og andre steder du opholder dig i længere tid. Hvis der er meget støj på en kreds, kan det være nødvendigt med flere filtre. En tommelfingerregel er, at hvis et filter sænker niveauerne mindst 20%, så lader man det blive.

Generelt kræves der mindst 2-3 filtre i en lejlighed og 4-5 filtre til et hus. Vi anbefaler ikke mere end 1-2 filtre per værelse. Hvis du er Hi-Fi entusiast, og blot vil bruge filteret til at reducere støj i musikanlægget, så kan 1 filter placeret i anlæggets strømskinne gøre en tydelig forskel.

Hvis du sidder meget ved en computer, så er det en god idé at placere et filter i den strømskinne eller den kreds hvor computeren får strøm. Det vil reducere den støj der udsendes fra computeren og alle kabeltilsluttede enheder (mus, tastatur, skærm).

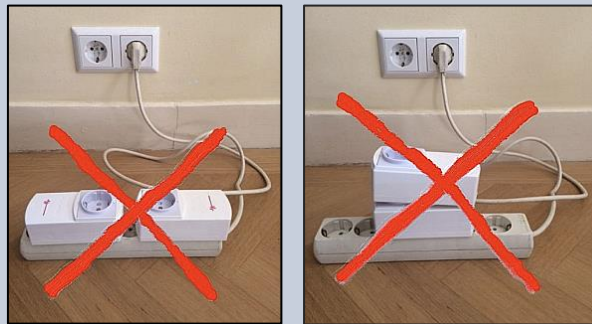
I Q Living er vi meget glade for kombinationen af et PANDA filter sammen med Danells skærmede og filtrerende strømskinne (læs om produktet "[Skærmet stikdåse med 2+4 udtag, netfilter og overspændings-beskyttelse](#)" på hjemmesiden).



PANDA filtret filtrerer i et lavere frekvensspektrum end de beskidd strøms filtre der er indbygget i strømskinnen, så de supplerer hinanden rigtig godt, for at skabe en mere "miljøvenlig" computerarbejdsplads.

VIGTIGT!

1. PANDA filtrene er kun beregnet til indendørs brug – ikke udendørs.
2. Placér filtrene så tæt som muligt på kendte støjklender. Dette for at undgå øgede magnetfelter i ledningerne.
3. Undgå at have en strømforbrugende enhed koblet til filterets udtag, når du sætter filteret i en stikkontakt. Start med filteret. Derefter kan du koble noget til udtaget på filterets forside.
4. Hvis stikkontakten du sætter filteret i kan afbrydes, så afbryd strømmen før du sætter filteret i.
5. Hvis du hører en tydelig summen fra filteret, så tyder det på overbelastning, hvilket altid skal undgås. Fjern filteret eller brug flere filtre for at reducere belastningen på det enkelte filter.
6. Sæt aldrig 2 PANDA filtre oveni hinanden.
7. Sæt aldrig 2 PANDA filtre i samme udtag eller strømskinne.



Bemærk at filtret er et parallelt filter. Det betyder, som illustreret i figuren på side 1, at filtret absorberer støj fra hele den kreds, det sidder på. Det er altså ikke nødvendigt at køre det der skal filtreres igennem filteret, for at det skal virke.

Jording

I de fleste tilfælde sætter man bare filtret direkte i en stikkontakt, og så er det det. Filtrets funktion er ikke afhængig af jording.

Hvis du dog ønsker at føre jorden videre igennem, fra fx en strømskinne du sætter i filterets udtag, og videre til en jordet stikkontakt, så får du ofte brug for en adapter. En så kaldt [Hybridstikprop](#) (Schuko adapter). Man kan også få brug for en [Omvendt hybridstikprop](#) hvis man vil sætte et dansk jordstik med 3 ben i filterets udtag på forsiden. Hvis filtret jordes, vil det også aktivere den interne afskærmning mod elektriske felter. Ovenstående er forklaret i flere detaljer på Q Livings produktside for PANDA filteret.

Mere information

Læs mere om beskidd strøm på Q Livings hjemmeside (se EMF Strålebeskyttelse > [Beskidd strøm](#)). Du er også velkommen til at kontakte vores kundeservice med eventuelle spørgsmål.