

Lees deze handleiding eerst goed door voordat u verpakkingen open gaat maken en/of werkzaamheden uit gaat voeren.

Inleiding

Gefeliciteerd met de aanschaf van het input filter hlk. U heeft een uitstekende keuze gemaakt voor een oplossing die ontworpen is met de uitgangspunten veilig, betrouwbaar, een optimale levensduur en inzetbaar voor meerdere PS-xW-basic oplossingen. Het input filter wordt in het vervolg van dit document regelmatig ook aangeduid als "het filter", "filter", of eenvoudig "print".

Het filter is bedoeld om gebruikt te worden samen met een PS-xW-basic voeding module.

Juridisch

De bestanden *Algemene Voorwaarden APB Advies en Techniek.pdf*, *HI-LINK 3W modules.pdf* en *Schema.pdf* maken onderdeel uit van deze handleiding.

Deze handleiding bevat tips over het gebruik van de print maar geeft verder geen aanwijzingen hoe de print veilig toe te passen/te gebruiken, dit bepaalt u helemaal zelf. Aan de tips kunnen geen rechten worden ontleend.

Met het openen van één van de verpakkingen behorend bij de leveringsomvang gaat u akkoord met de Algemene voorwaarden van APB Advies en Techniek en de verdere voorwaarden en disclaimers zoals vermeld in deze handleiding/document. Met het aanbrengen van wijzigingen op de printplaat en/of reparatie door u of door derden en/of het verwijderen/aanpassen van stickers vervalt alle garantie. APB Advies en Techniek is direct of indirect nooit verantwoordelijk voor schade aan op de voeding aangesloten onderdelen. Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving veranderd worden.

Belangrijke informatie over het gebruik

Het filter is bedoeld voor inbouw in uw behuizing/apparaat voor gebruik in een kantoor of woonomgeving.

Het filter is **niet** ontworpen voor gebruik in veiligheid kritische toepassingen. Onder veiligheid kritische toepassingen verstaat APB Advies en Techniek toepassingen waarbij, indien het filter onverhoopt uitvalt, risico bestaat dat mensen in gevaar kunnen komen, gewond kunnen raken of dood kunnen gaan, en/of schade kan ontstaan aan eigendommen in de ruimste zin van het woord. Het is daarom niet toegestaan het filter te gebruiken in veiligheid kritische toepassingen.

Veiligheid

Disclaimer! Het filter wordt aangesloten op de 230V netspanning, 230V kan verwondingen veroorzaken en zelfs dodelijk zijn! Montage, demontage en/of het aansluiten van de voeding dient uitsluitend door een deskundig persoon op het gebied van 230V wisselspanning en (elektrische en/of elektronica) apparaten uitgevoerd te worden. APB Advies en Techniek is niet en neemt geen verantwoordelijkheid voor het gebruiken/toepassen van de voeding! Verwonding(en) en of de dood van een persoon als gevolg van het niet correct (kunnen) omgaan met 230V netspanning is eigen risico!



Het filter heeft twee 230V AC 50Hz aansluitingen input; fase (draad met bruine of zwarte isolatie) en nul (draad met blauwe isolatie). De fase draad dient aangesloten te worden aan de kant van de zekering. De aarddraad (groen/gele isolatie) mag **nooit** (!) aangesloten worden op de voeding print.

NB. Maak altijd gebruik van een dubbelpolige 230V schakelaar om het filter met de 230V te verbinden!

Let op: er mag maar 1 (één) PS-xW-basic module aangesloten worden op het filter!

De output van het filter heeft eveneens 2 aansluitingen 230V AC 50Hz. De output dient verbonden te worden aan de input van de PS-xW-basis voedingsmodule.

Aandachtspunt/tip. Controleer vóór in gebruik name *altijd* of de 230V op geen enkele wijze aangeraakt kan worden. Met name een deel van de onderzijde van de printplaat (soldeerpunten) vormen een risico, maar ook aan de bovenzijde zijn er punten waar de 230V aangeraakt kan worden!

De print is bestemd voor inbouw in een behuizing, zorg ervoor dat de behuizing *altijd* gesloten is vóórdat de 230V netspanning aangesloten wordt op het filter.

Let op! Zorg er voor dat u het filter *altijd* van de 230V losgekoppeld heeft vóór u werkzaamheden gaat verrichten met het filter. Controleer/meet vervolgens of er geen spanning meer aanwezig is op de uit- en ingang van het filter! Als aan voornoemde voorwaarden voldaan is, namelijk geen 230V meer aangesloten en geen (rest) spanning meer aanwezig, dan kan begonnen worden met de werkzaamheden!



Figuur 1: het filter.

Tip. Controleer na bijvoorbeeld 3 maanden of de aansluitingen van de in- en de uitgang nog vast zitten en controleer de aansluitingen op eventuele corrosie. Neem de controles bijvoorbeeld mee in het reguliere onderhoud van het apparaat/appliance.

Veilig, betrouwbaar en een lange levensduur

Uitgangspunten die gehanteerd zijn bij het ontwerp en de keuze van componenten zijn veilig, betrouwbaar en een optimale levensduur.

Alle onderdelen zijn ingekocht met de zekerheid van nieuw en origineel.

Milieu

Waar mogelijk gebruikt APB Advies en Techniek altijd RoHS compliant componenten. RoHS staat voor *Restriction of Hazardous Substances*, in het Nederlands staat dat voor beperking van gevaarlijke stoffen. Denk bij gevaarlijke stoffen bijvoorbeeld aan kwik, cadmium, chroom VI, lood en dergelijke.

NB. De printplaat (pcb) is RoHS inclusief de loodvrije surface finish.

Er wordt gebruik gemaakt van loodvrij tin conform de EN-ISO 9453. Type: B2.1 (ROM 1), EN-ISO 29454.1 (1.1.2.B) voor alle soldeer werkzaamheden.

Verwijderen aan het einde van de levensduur

De printplaat en toebehoren mogen aan het eind van de levensduur niet samen met ander (bedrijfs)afval worden weggegooid. Houd voornoemde onderdelen daarom altijd gescheiden van andere soorten afval en lever de onderdelen in bij een inzamelpunt voor hergebruik van elektrische en elektronische apparatuur. Hiermee voorkomt u mogelijke schade aan het milieu en mogelijke schade aan de menselijke gezondheid als gevolg van het ongecontroleerd weggooien/afvoeren van afval. Daarnaast kunnen kostbare grondstoffen hergebruikt worden.

Specificaties

Ingang: netspanning 230V AC, 50Hz

Uitgang: gelijkspanning 230V AC, 50Hz.

Luchtvochtigheid in bedrijf 30% tot 70% niet condenserend¹

Opslagtemperatuur in originele verpakking 0 °C tot 50 °C, luchtvochtigheid niet condenserend.

PCB informatie

Afmetingen	: circa 60x36mm
Dikte	: 1,6mm
Kleur	: groen met witte opdruk
Surface finish	: LeadFree HASL-RoHS
Koper	: 1oz
Flying probe tst	: volledige test
Materiaal	: FR4-Standaard Tg 130-140C

Schema

Ingang

Het filter is opgebouwd conform de richtlijnen van de fabrikant van de AC/DC converter (zie hiervoor de HI-link datasheets bij de PS-xW-basic modulen).

¹ Condens kan o.a. kortsluiting veroorzaken (waardoor defecten kunnen ontstaan), een te lage luchtvochtigheid geeft een hogere kans op problemen met statische elektriciteit..

Disclaimer

Als klant bent u zelf verantwoordelijk voor de CE certificering van uw apparaat of appliance. APB Advies en Techniek heeft haar uiterste best gedaan om ervoor te zorgen dat het filter gecombineerd met een PS-xW-basis module de (rand)voorwaarden voldoet van de fabrikant van de converter om certificering voor u mogelijk te maken.

NB. APB Advies en Techniek levert het filter "AS IS", als klant dient u altijd zelf te bepalen of dit filter onderdeel uit kan maken van uw apparaat of appliance. APB Advies en Techniek kan nooit verantwoordelijk worden gesteld voor het niet verkrijgen van een CE certificering bij het toepassen van het filter in uw behuizing en/of apparaat/appliance.