

IsoTek

EVO3 Super Titan



Tak, a jsem v koncích! To byla první myšlenka, která mě napadla, když jsem vybalil přístroj od anglické firmy IsoTek. Někdy vám zkratka mohou dojít síly a nápady. Přístroj je to těžký, krásný, členitý a zdá se nepřístupný. Většinu přístrojů zvládnou svépomocí a bez ohledu na cenu je rozeberu a v klidu si prohlédnu, jak to konstruktéři doopravdy mysleli.

text » Miroslav Láb

Na druhý, důkladnější pohled je jasné, že vlastní síťové filtry si levitují ve složitější „kleci“, postavené z hliníkových rohových nosníků – stojin, propojených dvěma černými sendviči 8 mm plexi/5 mm korek + guma/8 mm plexi, a mezi nimi se vznášejí skříň vlastního filtru. Přestože je hmotnost přístroje 27 kg, je filtr postaven na hrotech, pod které se umísťují antirezonační podložky ze směsi korku a gumy, nalisované v ocelových miskách. Firemně je tento koncept označen zkratkou ISIS (Independent System Isolation Support). Součástky filtrů jsou imuní vůči vnějším otřesům a vibracím,

a pokud samy nějaké mechanické rušení produkovaly (například při zapínání jednotlivých přístrojů), nepřenáší se do okolí (podlaha, AV stojan atd.). Uvnitř „antirezonační“ klece je strohá nemagnetická/hliníková skříň, ve které je všechno funkčně podstatné. Vlastní filtr je mohutný a je koncipován jako možná součást síťových rozvodů Isotek. Proto jsou všechny vstupy i výstupy osazeny v komerční praxi nezvyklými zásuvkami Neutrik PowerCON. Hlavní přívodní zásuvka a čtyři odfiltrované výstupy jsou dimenzované na proud do 32 A s celkovým přenášeným výkonem 7360 wattů.

Pochopitelně standardní bytové zásuvky jsou zpravidla 16ampérové, proto jsou v příslušenství alespoň základní propojovací kabely - jeden přívodní a jeden výstupní kabel, kterými lze filtr připojit ke standardnímu domovnímu rozvodu a jednomu přístroji. Provedení těchto kabelů už samo o sobě působí seriózně, vodiče jsou stíněné, vidlice zlacená a stínění je uzemněno na vstupní straně. Zcela logickým doplňkem filtru Super Titan by měly být 1-4 kusy Titan Multi Link rozbočovací krabice, podobné konstrukce s možností připojení 8 standard-

ních síťových kabelů 16 A. Pokud nechcete používat toto příslušenství nebo kabely Isotek, nezbude vám nic jiného než opatřit vaše síťové kabely vidlicemi PowerCON 32 A (nebude to zcela jednoduché a standardní a asi to zajistí distributor nebo licencovaný prodejce). Součástí filtru je i 32A jistič na vstupní straně a rezervní nezávislý oddělený filtr s 16A vstupem a výstupem a vlastním jištěním. Opět se zásuvkami PowerCON, tentokrát 16 A. Z vlastních filtračních obvodů jsou po odkrytí vidět pouze nejrozměrnější součástky,

kterými je 16 rozměrných tlumiv-
vek na plášťových jádrech a jedna
ještě rozměrnější tlumivka.
V každé nezávislé sekci jsou čtyři
výkonové tlumivky, takže to musí
být znát! Pasivní součástky filtrů
a aktivní součástky indikace jsou
zalaty izolační hmotou v ploché
vaně. Nicméně v propagačním
materiálu je zmíněno, že Super
Titan používá sedmiprvkové para-
lelní a sériové filtry, dimenzované
pro proudy až 40 A, a výkonové
ošetřuje výstupy proti přepětí
proti nárazovým, krátkodobým

tak odděleně na všech čtyřech
výstupech a navíc na velmi nízkých
impedancích. Prakticky jsem
se to pokusil ověřit měřením
přenosové charakteristiky filtru.
Prvním pokusem bylo ověření
galvanického oddělení, tedy zdali
je použit oddělovací transformátor.
Protože je propojení vstupu
a výstupu galvanicky propojené,
je zřejmé, že filtrace je pasivní,
bez oddělení. Druhým krokem
bylo změření „kmitočtové charak-
teristiky“. Filtry začínají spoleh-
livě reagovat pro kmitočty nad 20

Při předřazení filtru do síťové-
ho přívodu je přínos na mezi
rozeznatelnosti. A jako obvykle,
když filtr odpojíte, je všechno
okamžitě znatelně horší. Repro-
dukce je opět drsnější a „zrnitá“.
Takže znovu zapojit Titan a vše
se „zklidní a uhladí“! Se síťovými
filtry jsou pokusy vždy během
na delší trať. A to jsem měl
k dispozici pouze jeden výstupní
kabel. Pokud zapojíte Titan do
kompletního AV systému, využije
i vzájemné oddělení jednotlivých
přístrojů.

V každém případě je IsoTek Super
Titan základním prvkem pasivních
síťových rozvodů. Na výstupech
by měly následovat Titan
Multi Link rozbočnice a do nich
měly být zapojeny AV přístroje,
rozdělené na analogové zvukové,
případně video analogové (ale
kdo z nás je dnes ještě použí-
vá?) a digitální audio! Na čtvrtém
výstupu by měl být TV přijímač,
 displej nebo projektor. Je to lo-
gické, předchází to vzájemnému
oddělení všech přístrojů a vyluču-
je to vznik zemních smyček.

Síťový filtr Super Titan je vy-
nikající základní stavební prvek
kvalitních AV rozvodů. Mecha-
nický je dokonale odizolován od
okolí a spolehlivě filtruje síťové
napětí do čtyř nezávislých sekcí
pro výkony do 7,5 kW.

SÍŤOVÝ FILTR SUPER TITAN JE VYNIKAJÍCÍ ZÁKLADNÍ STAVEBNÍ PRVEK KVALITNÍCH AV ROZVODŮ. MECHANICKY JE DOKONALE ODIZOLOVÁN OD OKOLÍ A SPOLEHLIVĚ FILTRUJE SÍŤOVÉ NAPĚTÍ

špičkám do 135 000 A. Základní
výkonové filtry potlačují jak
rozdílové, tak součtové rušivé
složky rušení. Co to znamená?
Rozdílové složky jsou produkty,
které vznikají rozdílově na obou
přívodních kabelech rozvodné
sítě. Například rušení jednopó-
lovými spínači, pulzními zdroji
nebo „digitálními“ zesilovači.
Součtové rušení je rušení naindu-
kované zvnějšku („ze vzduchu“)
současně do obou přívodních
vodičů, například od standard-
ních VF vysílačů. Oba typy filtrů
jsou aplikovány jak na vstupu,

kHz s poklesem větším než 10dB/
okt a z 10kHz obdélníku udělají
„patvar“ podobný sinusovce. To
jsou vlastně všechny objektivně
zjistitelné skutečnosti. Filtr
Super Titan je razantně aktivní už
v oblasti zvukových kmitočtů!
Druhým krokem bylo připojení
Titanu před standardní stereofon-
ní přijímač. Musím se přiznat, že
moje poslechové zařízení s aktivní
pračkou už vlastnosti tohoto
filtru příliš neohromí. Tak jsem
zůstal u zařízení nižší cenové
kategorie, u kterého filtr naopak
reaguje naprosto přesvědčivě!

KONKURENTI

Síťový filtr Ri-Audio PFL 10A používá
oddělovací transformátor a je scho-
pen přenést a upravit výkon do 2 kW.



SPECIFIKACE

IsoTek EVO3 Super Titan

KONTAKT: Perfect Picture
TYP: pasivní síťový filtr
OMEZENÍ PŘEPĚTÍ: ano
FILTRACE VF RUŠENÍ: ano
ODDĚLENÍ OD ROZVODNÉ SÍTĚ:
ne
**VYPÍNÁNÍ SEKUNDÁRNÍHO
OBVODU:** ne
UPRAVOVANÝ VÝKON: 7360 W
POČET SÍŤOVÝCH ZÁSUVK:
4x 32A
INDIKACE: aktivita výstupů
ROZMĚRY/HMOTNOST:
500 x 300 x 500 mm/27 kg
CENA: 179.990 Kč



AUDIOVideo VERDIKT



Dokonale mechanicky odizolovaný od
police nebo podlahy, vysoký upravený
výkon.



Používá v komerční praxi nestan-
dardní zásuvky PowerCON.

FUNKČNOST AV ●●●●●●●● 100%
KOMFORT ●●●●●●●● 90%
PROVEDENÍ ●●●●●●●● 95%

KATEGORIE
100.000 až 200.000 Kč

★★★★★★★★★★★★ 95%