

Sít'ová pračka GigaWatt PC-3 SE EVO



PC-3 SE EVO je speciální edice sít'ové pračky, určené pro napájení a ochrany audio a video systému třídy High End. Ve srovnání s modelem PC-3 EVO, byla verze SE obohacena o několik kvalitnějších komponentů. Pračka nejen účinně chrání před rušením a přepětím, které se objevuje v síti, ale především zaručuje výrazné zlepšení kvality zvuku a obrazu napájených přístrojů. Tento přístroj je vyznačuje solidní konstrukcí, použitím vybraných součástek a zároveň vysokou kvalitou a estetickou úrovní provedení.

V konstrukci PC-3 SE EVO je namísto oddělovacích transformátorů využito koncepce paralelní filtrace. Pračka má tři nezávislé filtrační větve, oddělené pro každý pár zásuvek. Jednotlivé větve byly upraveny tak, aby mohly spolupracovat s digitálními přístroji, analogovými i těmi s nejvyšším odběrem proudu. Samostatné vícecestupňové pasivní filtry umožňují izolaci od rušení, generovaného přístroji připojenými běžným napájecím kabelem.

V porovnání s nižšími modely praček, je PC-3 SE EVO založen na nové architektuře filtrů, ve kterých je použito pokročilejších a současně značně předimenzovaných komponentů. Vzhledem k vyšší účinnosti filtračního systému, jsou tyto přiletovány stříbrnou pájkou k masivním deskám PCB se čtyřnásobným množstvím mědi. Dvouvrstvé desky tištěných spojů mají neobvykle široké linie z posříbřené mědi o síle vrstvy až 280 mikronů. Tlumení rušení zajišťují filtrovací bloky typu RLC, konstruované z velmi kvalitních metalizovaných polyesterových kondenzátorů a filtrů s jádry typu High Flux.

Při konstrukci PC-3 SE EVO jsme ustoupili od použití tradičních zabezpečovacích prvků, jako jsou tavné nebo tepelné pojistky, které omezují volný průběh proudu do chráněných obvodů a vytváří negativní vliv na zvuk. Přepět'ovou ochranu pračky zajišťuje startovací blok, který obsahuje plazmové jiskřiště, rychlé varistory nové generace a vstupní filtr. Pro zabezpečení proti přetížení je použit hydraulicko-magnetický spínač firmy Carling Technologies, který je vyráběn v USA na speciální zakázku značky Gigawatt. Tento prvek sleduje hodnoty proudu procházejícího vnitřními obvody a zároveň plní funkci hlavního vypínače. Všechny tyto prvky ve spolupráci s důkladně provedenou elektrickou instalací zaručují komplexní ochranu před přepětím a přetížením.



Hodnoty vstupního efektivního napětí (RMS), ukazuje na předním panelu umístěný přesný digitální voltmetr s LED podsvícením v červené barvě. Voltmetr se vyznačuje odolností k rušení a chybám při měření, vyvolanými vyššími harmonickými. Sám také nevytváří žádné rušení, které by mělo vliv na zhoršení vlastností filtrovaného napětí. Na přání jsou k dispozici také jiné barvy svícení voltmetru: zelená a modrá. Přístroj je rovněž vybaven signalizací nesprávného připojení k síti. Jeho činnost je indikována červenou LED diodou umístěnou na zadním panelu přístroje. Stejně je indikována i nesprávná polarita napájecí sítě nebo špatně připojeného uzemnění.

V PC-3 SE EVO je použit inovovaný dvoustupňový systém distribuce proudu, který byl firmou vyvinut. Spočívá v použití masivních distribučních lišt z leštěné galvanicky rafinované vysoce čisté-postříbřené mědi. První stupeň umožňuje bezztrátovou a rovnoměrnou distribuci napětí do jednotlivých filtrovacích větví. Druhý stupeň dodává proud přímo do každého páru zásuvek, prostřednictvím kabelů z postříbřené mědi o průřezu 4 mm^2 s teflonovou izolací. Vysoká vodivost a masivní průřez každé lišty (až 30 mm^2), zajišťuje rovnoměrné a stabilní rozložení výkonu nezávislé na zatížení sousedních zásuvek pračky.

Pro zajištění nejvyšší možné impulzní odezvy, byl PC-3 SE EVO vybaven dvojitými vyrovnávacími obvody s kompenzačními prvky se zvětšenou kapacitou. Toto zapojení zvětšuje proudový výkon při nelineárních zatíženích, který představují výkonové zesilovače, a vyrovnává rozdíly mezi výkonem na vstupu a výstupu pračky. Zvětšená kapacita vyrovnávacích obvodů dovoluje téměř neohraničené impulzové možnosti.



Pračka PC-3 SE EVO je vybavena šesti vysoce kvalitními zástrčkami Gigawatt G-040 typu Schuko z vlastní výroby a výroby firmy. Mosazné kontakty zástrček byly továrně postříbřeny, bez použití vrstvy zprostředkujících kovů tvořené mědí či niklem, která by mohla způsobit nežádoucí sériový odpor a pokles napětí. Zvětšená plocha kontaktů a silná vrstva stříbra zaručuje pevný kontakt s kolíky zástrčky. Kontakty zástrček byly dodatečně podrobeny kryogennímu procesu a demagnetizaci. Pro účinnou ochranu před dětmi jsou zástrčky vybaveny integrovanými clonkami (zvýšena ochrana před kontaktem v souladu s normou VDE 0620). PC-3 SE EVO je rovněž k dostání ve verzi se zástrčkami typu NEMA, používanými v USA a v některých asijských zemích.

Všechny vnitřní prvky pračky jsou uzavřeny v tuhém, ocelově - hliníkovém šasi. Pro omezení přenášených vibrací byla skříň dodatečně ztlumena bitumenovo - polymerovou hmotou a celá konstrukce navíc spočívá na antirezonančních nožkách. Přední panel je vyfrezován z jednolitého plátu leteckého hliníku a povrchově upraven kartáčováním a eloxováním. K dostání je v provedení stříbrná nebo černá.

PS-3 SE EVO je standardně vybaven přívodní šňůrou LC-2 (Mk2) o délce 1.5 m. Pro využití maximálního potenciálu je doporučeno použití síťového kabelu LS-1.

Veškeré výrobky značky GigaWatt jsou předmětem pojištění všech připojených přístrojů až do výše 250 000 EUR.

Základní technická data:

Typy zástrček: EU (Schuko), US (Nema)
Vstupní napětí 220-240V / 50-60Hz
Maximální trvalé proudové zatížení: 16 A
Maximální zatížení: 3 500 W
Vstřebatelný proudový ráz: 20 000A
Rozměry: 440 x 115 x 400 mm
Váha brutto: 16.2 kg