

ÜZEMBEHELYEZÉS, HASZNÁLAT

A PS A-01, illetve PS A-02 típusú tápegység gyári csomagolása: kartondobozban, poliuretán habfészekben külön belső tasakban foglal helyet a berendezés. Kicsomagolás után győződjék meg a készülék és külső kábeleinek sértetlenségéről.

Meghibásodás esetén a készüléket a vásárlás helyén kicserélik a vételtől számított három napon belül.

A tápegységet úgy kell elhelyezni, hogy az alján kiképzett levegőbevezető nyílásokhoz a hűtőlevegő akadálytalanul eljusson (sík és kemény felületen). Továbbá biztosítani szükséges a meleg levegő eltávozását, ezért tetejére tilos rátenni bármilyen tárgyat. Ez káros túlmelegedést idézhet elő.

A szemrevételezés után a kábelt csatlakoztassa a hálózatra, és kapcsolja be az ON-OFF jelű nyomógombot (ON állásba). A nyomógombba behelyezett bekapcsolást jelző lámpának világítani kell. Kapcsolja ki a tápegységet, a kábelt húzza ki a hálózati csatlakozóból. E vizsgálatok után lehetséges a tápegységet villamosenergia-forrásként felhasználni. A táp/video kábelt a Primo otthoni számítógép POWER jelű tuchel csatlakozójába, a tv koaxiális kábelt a tv-készülék antenna bemenetére csatlakoztassa. A hálózati kábelt helyezze vissza a hálózati csatlakozóba. Az ON-OFF jelű nyomógomb bekapcsolásával (ON állásban) a mikroszámítógépes rendszer feszültség alá kerül.

Figyelmeztetés:

1. A készülék II-es érintésvédelmi osztályba tartozik, leföldelni nem szabad!
2. A feszültség alatt levő készülék burkolatának eltávolítása életveszélyes!
3. A tápegység túlmelegedésének elkerüléséért a szellőzőnyílásokat nem szabad lefedni!

KARBANTARTÁS, JAVÍTÁS

A tápegység karbantartást nem igényel, javítását csak az erre kijelölt szerviz szakembere végezheti el.
Sérült dobozú készülék üzemeltetése életveszélyes!

PS A-01, PS A-02 Típusú tápegység (POWER SUPPLY) használati utasítás

A PS A-01, illetve PS A-02 típusú tápegység (POWER SUPPLY) elsődlegesen a Primo otthoni számítógép villamosáram ellátására szolgál, de felhasználható más rendszerben is. Három stabilizált tápfeszültséget $+5\text{ V}$, $+12\text{ V}$, -5 V – biztosít. A stabilizált tápfeszültséget előállító áramkörök áteresztő rendszerűek. A PS A-01 típus nagyfrekvenciás modulátort is tartalmaz. A Primo számítógép által kibocsátott összetett videojelet modulálja a 36–40-es TV-műsorszóró csatornára. A PS A-02-es típus az összetett videojelet illeszti a TV-készülék videobemenetére.

A csatlakozó kábelek – a hálózati kábel, a táp/video kábel, a TV koaxiális kábel – fixen rögzítettek.

MŰSZAKI ADATOK

Gyártó: MICROKEY Kutatási Fejlesztési Termelési Társulás

Megnevezés: POWER SUPPLY

Típus: PS A-01, PS A-02

Benementi hálózati feszültség: $220\text{ V} \pm 10\%$, -15%

Hálózati áramfelvétel: $0,1\text{ A}$

Bemeneti hálózati frekvencia: $50\text{ Hz} \pm 1\text{ Hz}$

Stabilizált kimeneti egyenfeszültségek:

$+5\text{ V} \pm 5\%$; kimeneti áram: max. 800 mA

$+12\text{ V} \pm 5\%$; kimeneti áram: max. 200 mA

$-5\text{ V} \pm 5\%$; kimeneti áram: max. 10 mA

Primer oldali biztosító: 200 mA

Videojel bemenet feszültség igénye: min. 1 V

Videojel bemeneti impedancia: $220\ \Omega$

UHF-csatorna kimeneti feszültsége (PS A-0,1 típus): 1 mV

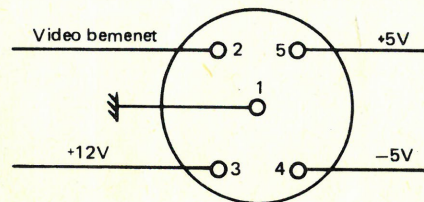
UHF-csatorna kimeneti impedancia: $75\ \Omega$

Frekvenciatartomány: $500\text{ MHz} - 650\text{ MHz}$ (36–40 műsorszóró csatorna)

Videojel kimeneti feszültség (PS A-02 típus): 1 V

Videojel kimeneti impedancia: $75\ \Omega$

A tuchel csatlakozójú táp/video kábel bekötése:



Érintésvédelmi osztály: II.

Burkolat: fröccsöntött műanyag

Méret: $90 \times 200 \times 65\text{ mm}$

Tömeg: $1,2\text{ kg}$

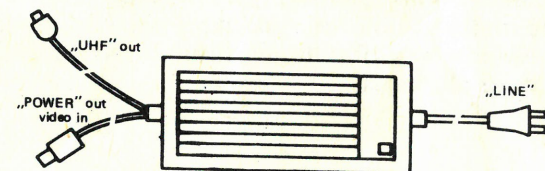
A berendezés felépítése

A PS A-01 (illetve PS A-02) biztonsági tápegység a Primo otthoni számítógép tápellátását, valamint normál TV vevőkészülékekhez való csatlakozását látja el.

A készülék doboza ütészálló, polisztirolból fröccsöntött alsó és felső részből áll. Mind alul, mind felül rácsozatos a doboz, így az üzemszerűen melegedő alkatrészek hűtése megoldott. A két felet összeerősítő csavarokat a gyártó leplombálja, ezek megbontása veszélyes és a garancia megszűnését okozza.

A hálózati ki- és bekapcsolásra szolgáló nyomógombos kapcsoló a készülék felső lapján van. A bekapcsolt állapotot a fedélen feltüntetett szimbólum és a hálózati kapcsoló jelző izzója mutatja.

Csatlakozások: a készülék a hálózatba kéteres, csatlakozódugóval ellátott vezetékkel csatlakozik („LINE”).



A Primo számítógéphez ötpólusú – dominó dugóval szerelt – vezetékkel csatlakozik. Ez a tv-készülékhez való csatolást szolgáló koaxiális kábellet közös törésgátlóban van kivezetve a tápegység hálózati becsatlakozással ellentétes végén.

MŰKÖDÉSI ELV

A készülék a számítógép működéséhez szükséges $+5\text{ V}$ -os, $+12\text{ V}$ -os és -5 V -os egyenfeszültségeket a hálózati feszültségből letranszformált, egyenirányított és szűrt feszültségekből állítja elő. A stabilizálást integrált áramkörrel ($+5\text{ V}$ és $+12\text{ V}$) illetve Zener – diódás stabilizálással (-5 V) oldja meg. A modulátor (PS A-01) feladata a számítógépből érkező videojelből normál tv vevőkészülék bemenetére adható UHF jel előállítás. Egy tranzisztorból felépített amplitúdó modulált, önhordó kompakt kivitelű.