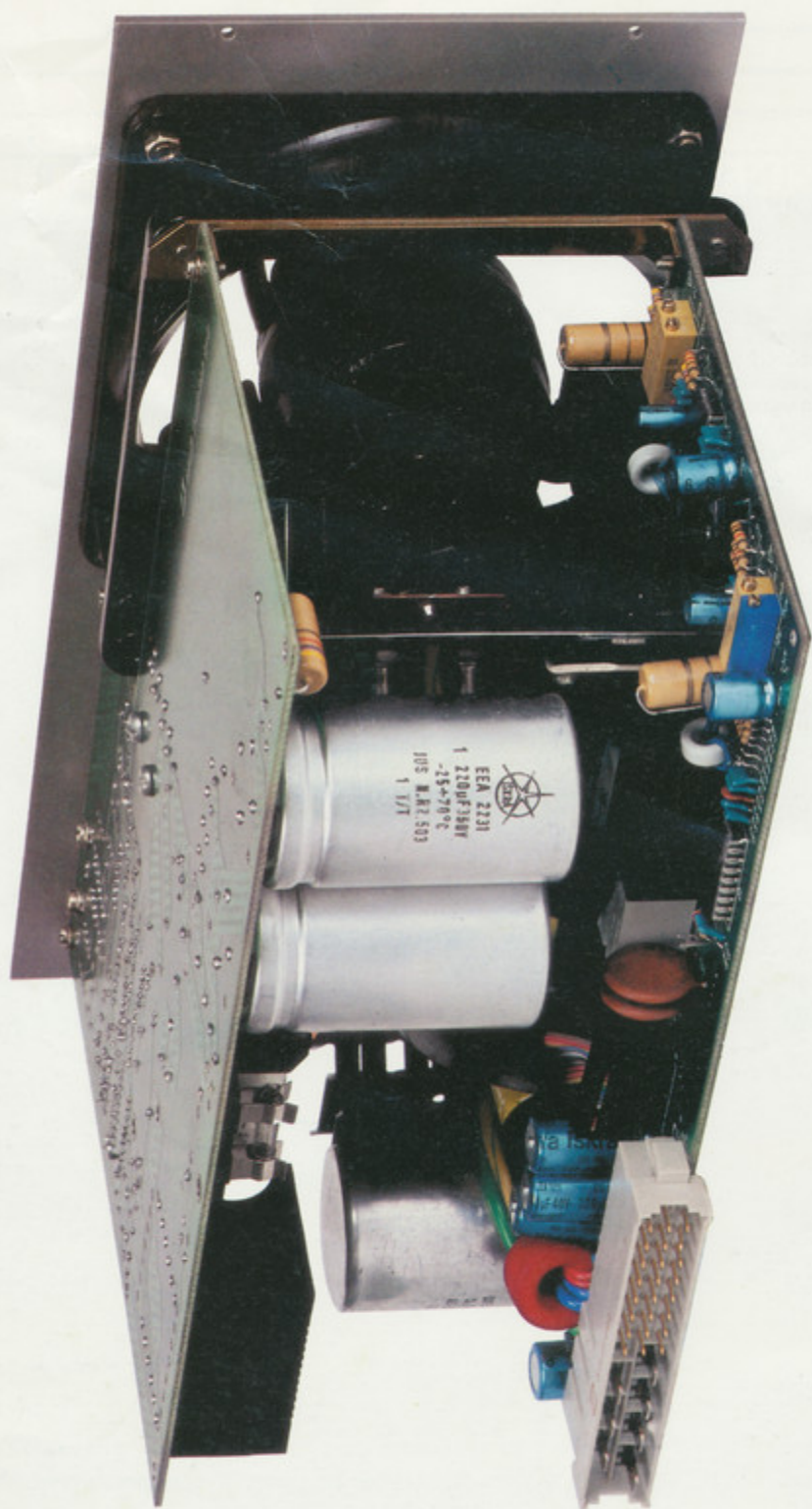


DRUŽINA RAČUNALNIŠKIH SISTEMOV TRIGLAV



PST/30

IskraDelta



MODUL NAPAJALNIK ZA VME VODILO

OSNOVNE LASTNOSTI

- izkoristek najmanj 75%
- več izhodov:
 - glavna izhoda: +5 V/30 A, +12 V/10 A
 - pomožna izhoda: -5 V/1 A, -12 V/1 A
- izhodi so zaščiteni pred tokovno preobremenitvijo
- izhod +5 V zaščiten pred prednapetostjo
- preklopniško vezje na primarni strani
- preklopniška frekvenca 150 KHz
- širok razpon vhodne napetosti: 90—130/180—240 Vef
- vklopni tok omejen
- mehki zagon
- nad 20 ms delovanja iz energetskih rezerv
- skupna izhodna moč 300 W
- vdelan ventilator
- signaliziranje napak
- daljinski vklop/izklop s ključem — glede radiofrekvenčnih motenj je v skladu z zahtevami VDE in IEC
- TTL vhod za programski izklop
- signal ACFAIL in SYSRESET po standardu VME
- zaščita pred prenizko vhodno napetostjo
- upoštevanje varnostnih predpisov VDE in IEC
- daljinski vklop/izklop

OPIS

PST/30 je visoko zmogljiv napajalnik posebno primeren za sisteme z VME vodilom. Ker ima PST/30 priključek DIN41612 in obliko modula, je priključitev enostavna. Prednosti so: vgrajen ventilator za hlajenje, izhod -5 V, vgrajen akumulator (Ubat) za pogon ure, daljinsko vklapljanje (KEYSW) in programsko izklapljanje (KEYSW + BUSY).

Na sprednji plošči so na voljo: glavno dvopolno stikalo, dvojni varovalki, priključka na omrežje (vhod in izhod) ter svetlobni indikatorji za vsako od napajalnih napetosti (+5 V, +12 V, -12 V, -5 V).

Napajalnik se lahko uporablja pri omrežju 110/220 in frekvenci 50 do 60 Hz.

TEHNIČNI PODATKI

VHOD

Delovne vhodne napetosti:

90—130/180—240 Vef, nastavljivo s prevezavami, 50—60 Hz

Tokovni vklopni sunek:

20 A (maks) pri hladnem ali toplém zagonu

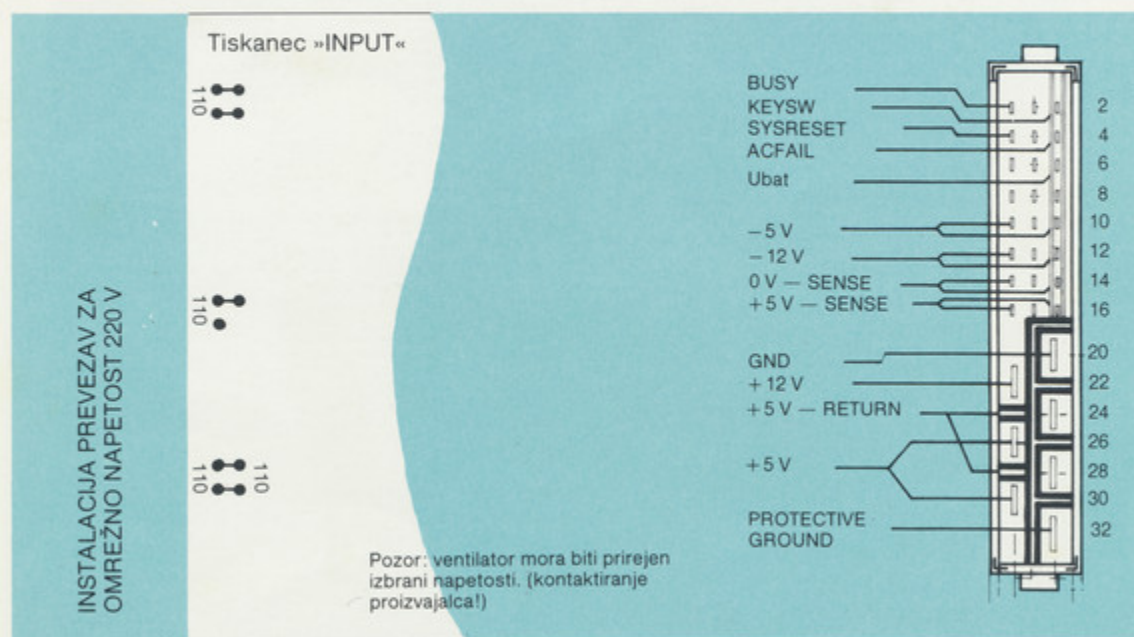
Zaščita:

2 varovalki v obeh vodilih

Zaznavanje in javljanje podnapetosti

Upošteva DIN 57805, VDE 0805, IEC 435

Filtriranje radiofrekvenčnih motenj: DIN 57871, VDE 0871



IZHOD

Glavna izhoda: +5 V/30 A, -12 V/1 A

Pomožna izhoda: -5 V/1 A, -12 V/1 A

Toleranca napetosti:

Glavna izhoda: +/- 10% napetost nastavljava (tovarniška nastavitve na 5,0 oz. 12,0 V)

Pomožna izhoda: +/- 5%

Regulacija:

Omrežna napetost: +/- 0,2% vsi izhodi (vhodna napetost: 180-240 Vef, maks. obremenitev)

Obremenitev: +/- 5% vsi izhodi (pri 15-100% obremenitvi, vhodna napetost 220 Vef)

Valovitost in šum: 1,0% V_{izh} (V/k-k), vsi izhodi 20 mVef

Preobremenitev:

Vsi izhodi so zaščiteni pred kratkimi stiki s povratno tokovno karakteristikom, ki se po odstranitvi napake avtomatsko sprosti.

Maksimalna izhodna moč:

300 W pri temperaturi okolja od 0 do 50 st.C, ki se zmanjša linearno na 50% pri temperaturi okolja do 70 st.C.

Zaščita:

Maksimalni tok je nastavljen tako, da znaša maksimalna izhodna moč 160 W za vsak glavni izhod.

Zaščita pred prenapetostjo: na izhodu +5 V, elektronski kratki stik (crowbar), nastavljen na 6,5 V +/- 10%.

Dinamične lastnosti:

Maksimalna napetostna konica manjša od +/- 2% oz. 200 mV pri skoku obremenitve za +/- 25% iz točke 75% obremenitve.

Regeneracijski čas:

Krajši od 400 mikro sekund pri glavnih izhodih, da napetost doseže 0,5% končne vrednosti.

Energetske rezerve: (brez signaliziranja napak)

vsaj 20 ms po izpadu nominalne vhodne napetosti.

SIGNALIZACIJA

signal AFCAIL

aktivno = nizkoohmski (I maks. = 48 mA), če pade omrežna napetost pod določeno vrednost. Izhodne napetosti ostanejo v dovoljenih mejah še vsaj 4 ms.

signal SYSRESET

aktivno nizkoohmski (I maks. = 48 mA), dokler so izhodne napetosti izven specifičnih meja.

RAZNO

- Napajalnik je zaščiten pred poškodbami, ki bi nastale zaradi nezadostne notranje delovne napetosti.
- Zagotovljen je mehki zagon za zaščito kritičnih polprevodnikov.
- Daljinsko vklapljanje s ključem
- Možnost programskega izklapljanja
- Preklopniška frekvenca: 150 KHz +/- 10%
- Modul vključuje ventilator, ki odvaja lastno toploto in hladi sistem.
- V primeru previsoke notranje temperature toplotni senzor generira signale ACFAIL in SYSRESET. Ponojni zagon je možen le, če se temperatura dovolj zniža.
- Izkoristek: Več kot 75% pri izhodni moči prek 100 W

Teža: 2,5 kg (brez ohišja)

Mere: 160 mm x 233,4 mm x 125 mm

Temperaturno območje:

delovanje: 0 do 70 st.C; polno obratovanje do 50 st.C, pri 70 st.C linearno znižanje na 50%.

shranjevanje: -50 do 85 st.C

Relativna vlažnost: 0 do 95% brez kondenziranja

DODATNE INFORMACIJE DOBITE NA NASLEDNJIH NASLOVIH:

ISKRA DELTA — Branža OEM,
61000 Ljubljana, Celovška 264,
tel.: (061) 575-209

Območna enota **Beograd**
11070 Novi Beograd, Narodnih heroja 42,
tel.: (011) 138-224

Območna enota **Novi Sad**
21000 Novi Sad, Pariske komune 14,
tel.: (021) 338-766

Območna enota **Zagreb**
41020 Zagreb, Spasičev prilaz 7,
tel.: (041) 527-876, 527-883

Območna enota **Rijeka**
51000 Rijeka, Ul. 1. maja 58/1,
tel.: (051) 511-400

Območna enota **Sarajevo**
71000 Sarajevo, Vojvode Putnika 14c Kubus,
tel.: (071) 647-511

Območna enota **Skopje**
91000 Skopje, Ul. Rudi Čajevac 4, Kula V,
tel.: (091) 232-747

Pridržujemo si pravico tehničnih sprememb.
© Tržno komuniciranje ISKRA DELTA (PST/30, sl. v. 1-1986)