

Úprava prúdovej ochrany stabilizovaného zdroja.

Riešenie niektorých problémov prúdovej ochrany z doterajšej praxe rieši náhradný obvod signalizácie s BC517.

-Nie je závislosť na veľkosti R24.

-V celom rozsahu prúdovej ochrany a nastavenom napätí je vždy jasný svit signalizačnej LED diody.

-Prítomnosť veľkej kapacity na výstupných svorkách nespôsobuje trvalé zablokovanie zdroja I ochranou. Je zaregistrované preťaženie prítomnosťou elektrolitu no po chvíli na kondenzátore napätie vystúpi na predvolenú hodnotu.

-S vhodným trafom a správnym pripojením GND na DPS neregistrovať zvýraznené zvlnenie tesne pred zablokovaním zdroja, prúdovou ochranou.

Informácie pre úpravu a značenie súčiastok vychádza s pôvodnej schémy.

K odporom R1, R2, R3 je možné pridať ďalší odpor 1R. (celkom 0,25R)

T1, R7, R12, D4 odstrániť s DPS.

R24=2k2 až 3k3 vhodný rozsah

C5=220u/35V ponechať!

C4 nahradiť 680p

C18, 100u/40V v celkovej zostave, nepripájať na výstupné svorky!

Doplniť súčiastky podľa náhradnej schémy.

T10=BC640 (BC636)

Q5=BC517

D19=LED-bežná (červená)

D21=4148

R98=4k7

R106=M27

R86=27k

C32=100n TK

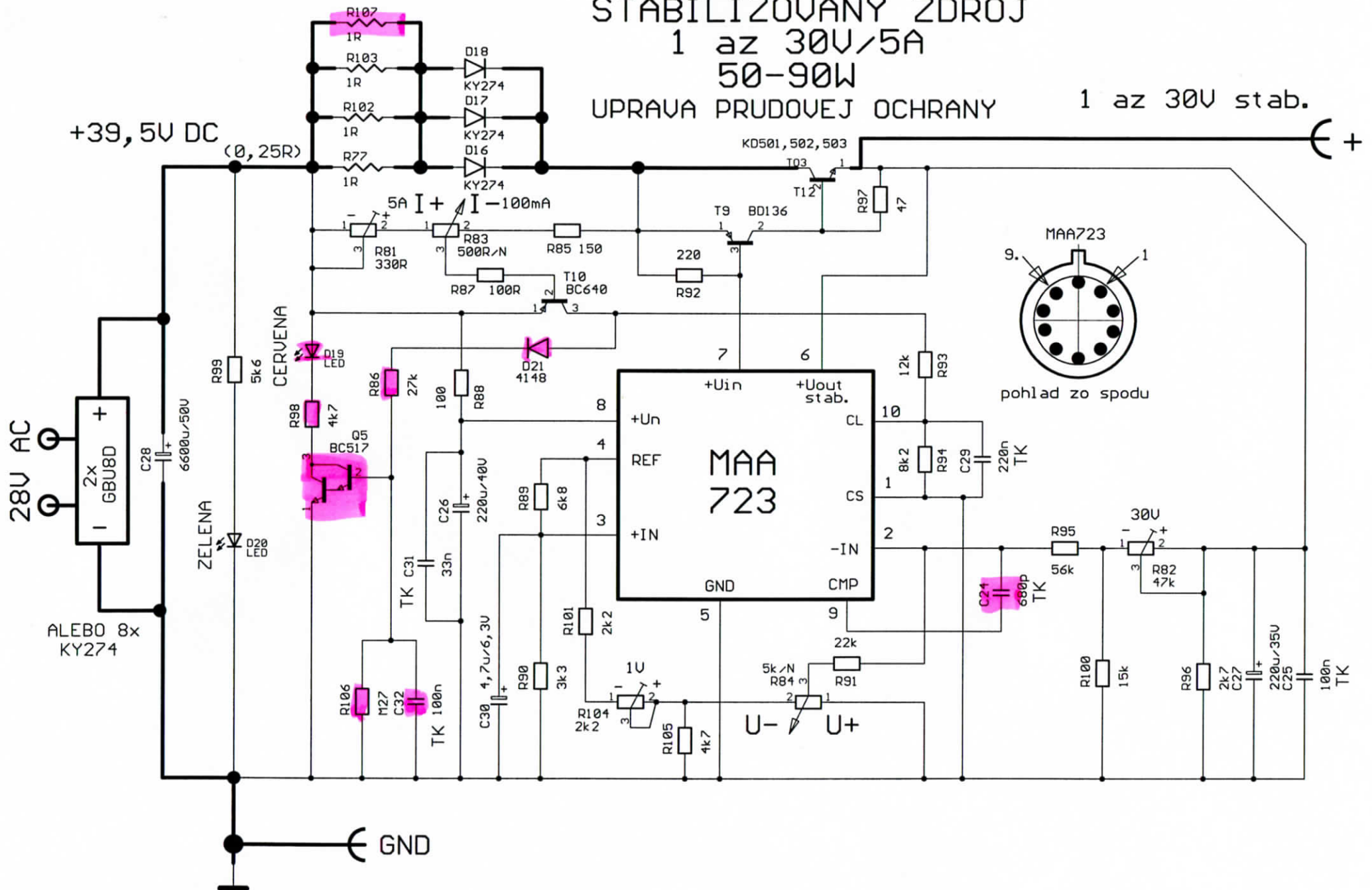
STABILIZOVANY ZDROJ

1 az 30V/5A

50-90W

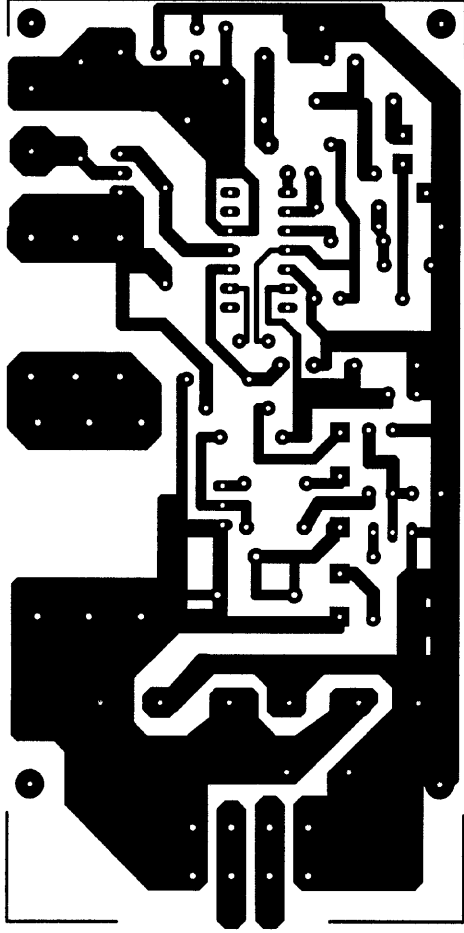
UPRAVA PRUDOVEJ OCHRANY

1 az 30V stab.



NASTAVENIE
1U

NOVA Dps



NOVA Dps

