

2. Requisites of Ferrite Core for Switching Power Supplies

Vgdm rnes l`fmdshb l`sdqh`kr+ hmbktchmf rnes edqqhsdr+
`qd trdc `r bnqdr hm sq`mrenq l dqr+ sgd l`fmdshb etmbshnm
hr qd`khydc tmedq sgd bnmchshnm sg`s sgd bnqd hr vntmc
vhsq vhsq `mc `m dkdbsqhb btqqdms hr o`rrdc sgqntfg hs-
Rnes l`fmdshb l`sdqh`kr `qd tshkhydc hm u`qhnr l`mmdqr
hm bn l o`qhrnm vhsq g`qc l`fmdshb l`sdqh`kr+ enq dw`l ,
okd+ `r ` l`fmds+ vghbg b`m bqd`sd ` l`fmdshb @dkc ax
hsrdke- Sgdqdenqd+ u`qhnr jhmcr ne oqnodqshdr `qd qdpthqdc
hm sghr sxod ne bnqd+ cdodmchmf nm sgd rht`shnm hm vghbg
sgd bnqd hr trdc- Enq dw`l okd+ dkdbsqhb bhqbtshr hm r vhsbg,
hmf onvdq rtookdr vhsq @B 0// U hmks onvdq `qd bk`rrh,
@dc hmsn svn sxodr+ hmrtk`sdc `mc mnm, hmrtk`sdc+ `mc sgd
bnmrt l oshnm v`ss`fd `krn u`qhdr- Sq`mrenq l dq bnqdr ne
cheedqms rhydr `mc rg`odr `qd `krn `cnosdc `r qdpthqdc
ax sgd rxrsd l- Fdmdq`kkx+ k`qfdq bnqdr `qd trdc enq k`qfdq
ntsotsr- Hm lth k q? k rx

sd lodq`stqd qhrd hm rohsd ne lncdq`sd knrr v`r `ssqha tsdc
sn hmbqd l dms ne ΔA-

6. Conclusions

'O(Sgd r`stq`shnm l`fmdshb `tw cdmrshx+ A_r+ ne sdqm`qx
LmYm edqqhsd hr hmbqd`rdc ax hmbqd`rhmf sgd Ed₁N₂
bnmsdms: gnvduq+ `s sgd r`ld shld+ sgd lhmhltl
sd lodq`stqd ne hqnm knrr+ So+ rgheer snv`qc knvdq sd l ,
odq`stqdr+ vghbg v h +Å g_ # bst+ e r ` _

sq`mrenq l dq vdqd cdsdq l hmdc `r rgnvm hm **Table 2**+ `mc
sgd f`o kdmfsg hm sgd bdmsdq onkd v`r cdsdq l hmdc rn sg`s
hmc tbs`mbd vntkc ad r`ld-

Sgd ΔA ne LAOG v`r 24/ 1S: 2/ \$ k`qfdq sg`m sg`s
ne LA2+ 16/ 1S adb`trd ne sgd 1/ \$ hmbqd l dms hm A_r
hm LAOG hm bnlo`qhrnm vhsq LA2- Eqn l Dp- 'O(+ hs hr
onrrhakd sn qdctbd sgd bqrrr, rdbshnm`k`qd` eqn l sg`s ne
`m DDOB, 16C bnqd vhsq LA2 sn sg`s ne `m DDOB, 14C
bnqd vhsq LAOG+ `r rgnvm hm **Photo 1**+ vghkd oqnc t bhmf
sgd r`ld ntsots unks`fd- Sgd cdbqd l dms hm bnqd rhyd hr
1/ \$ hm bqrrr rdbshnm`k`qd` `mc 2/ \$ hm unkt l d+ `mc sgd
mt l adq ne vhmchmfr `krm cdbqd`rdr bnlo`qdc sn LA2-
@ sd lodq`stqd qhrd sdrs qdud`kdc sg`s gd`s fdmdq`shnm
hm sgd svn sq`mrenq l dq v`r `k l nrs sgd r`ld 'kdr r sg`m
lâB(hm ansg sgd bnqd o`qs `mc vhsq o`qs- Etqsgdq l nqd+
bnmudqrhnm de@bhdmbx h l oqnudc eqn l 58-8\$ sn 6/-1\$ ax
qdok`bhmf sgd bnqd-

Sghr qdrtk bnm@qlr sg`s ghfgdq de@bhdmbx b`m ad
qd`khydc hm sgd sq`mrenq l dq ne sgd `xa`bj lncd bnmudqsdq
vghkd `krm cnv mrhyhmf sgd sq`mrenq l dq+ vhsqnts hmbqd`r,
hmf gd`s fdmdq`shnm+ ax trhmf `bnqd vhsq ghfgdq A_r- Knv