



## 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 vhdq `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 rvhsbg,  
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  $\Delta A$ -

### 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  $Ed_1N_2$   
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  
hmctbs`mbd vntkc ad r`ld-

Sgd  $\Delta A$  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 tbhmf  
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 sg`m  
lâB( hm ansg sgd bnqd o`qs `mc vhsq o`qs- Etqsgdq l nqd+  
bnmudqrnm 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 bnmudqsq  
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