

Alim ATX 200W, 250W et 300W sans marque.

Une étiquette blanche, dont le texte est en vert, indique les caractéristiques principales :

Pour la 200W : +3.3V (14Amax) & +5V (20Amax) 125Wmax, +12V 7Amax.

Pour la 250W : +3.3V (15Amax) & +5V (25Amax) 130Wmax, +12V 10Amax.

Pour la 300W : +3.3V (22Amax) & +5V (30Amax) 140Wmax, +12V 14Amax.

Pour les trois modèles +5VSTB 0.8A, -12V 1A, -5V 0.5A.

Un rapide calcul montre que si on utilise cette alim au max de ses possibilités, on dépasse largement la puissance annoncée.

Pour la 200W :	Pour la 250W :	Pour la 300W :
+3.3V & +5V = 125W	130W	140W
+12V = 84W	120W	168W
+5VSTB = 4W	4W	4W
-12V = 12W	12W	12W
-5V = 2.5W	2.5W	2.5W
Total = 223.5W	268.5W	326.5W
Soit +11.75%	+7.4%	+8.8%

d'optimisme

Le circuit imprimé (SF), coté soudures, est marqué LEC-971.

Des alim commercialisées sous la marque LINKWORLD, sont équipées des mêmes cartes.

Il n'y a pas de connecteur de branchement pour l'alim du ventilo, dommage !

Ces résistances sont à contrôler systématiquement :

R31(1.5K 1/4W), si brûlée ou coupée, à remplacer par une 1/2W

R39(22R 1/4W), si brûlée, le TL494 est HS.

R41(2.7K 1/4W),

R42(2.7K 1/4W).

Une panne très fréquente sur ces alim.

c'est l'absence de +5VSTB, et, par conséquence, celle-ci ne démarre pas.

Avant tout remplacement de composant, il faut contrôler T3 (SH-001411A), l'enroulement primaire est souvent coupé, si c'est le cas, alors l'alim est considérée comme irréparable.

Le fusible secteur (5AT ou 6AT suivant modèle) est quelques fois HS, il faut contrôler Q3 (2SC5027-R ou 2SC3150), qui est peut-être en CC.

Contrôler RTH (1R 5W) peut-être coupée

Contrôler ZD1 (BZX55C9V1), peut être en CC.

Contrôler D6 et D7 (1N4148), peut être en CC.

Changer C10 (10µF 50V 105°) ne fait plus que 0.2µF.

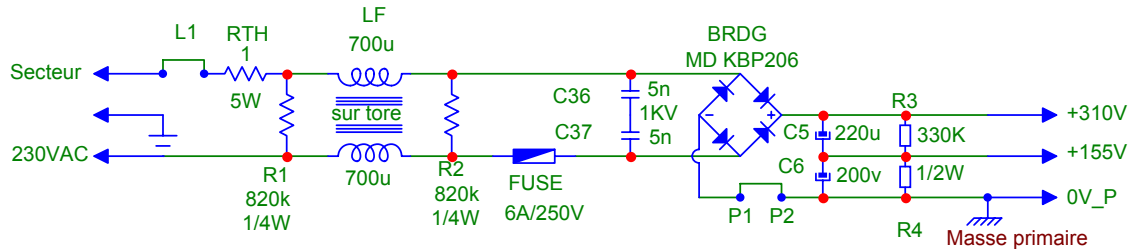
Changer C26 (100µF 25V 85°) ne fait plus que 2µF.

Autre panne:

L'alim ne démarre pas, pas de +5VSTB.

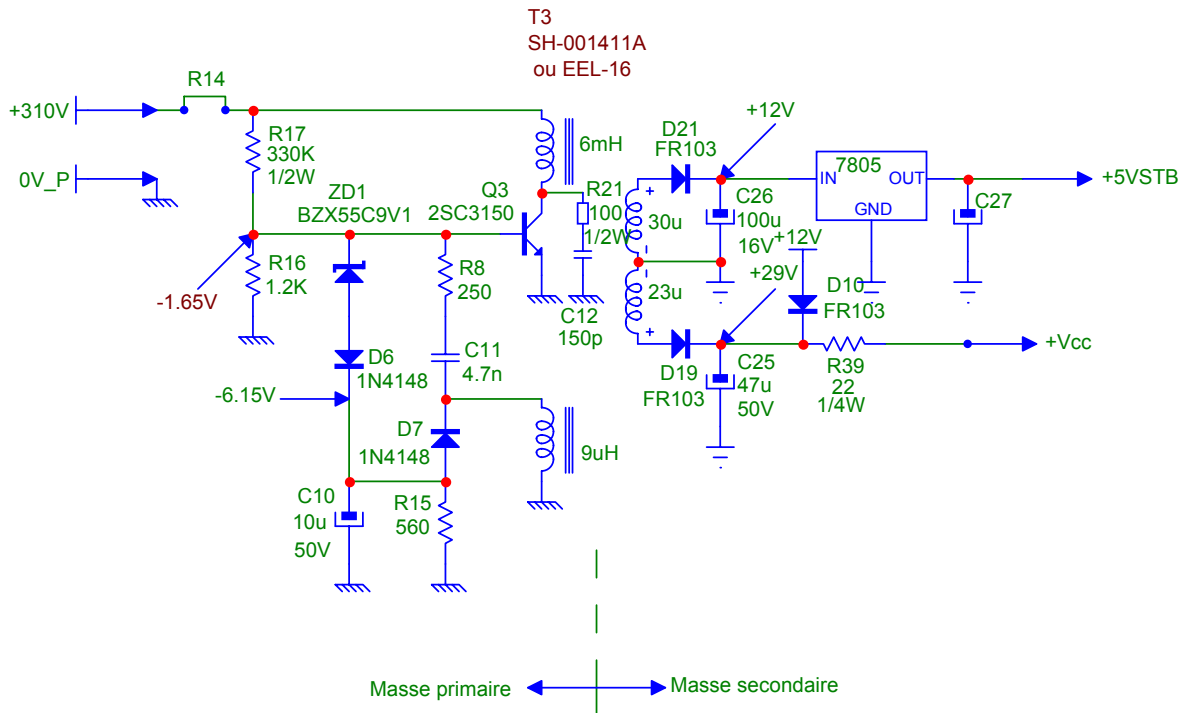
R17 (330K 1/2W) coupée. (alim de démarrage du circuit +5VSTB)

**Alim ATX 250W
SMEV
J.M 2002**



Partie secteur

Variantes : RTH peut être une NTC 14 ohms à 20°C
LF remplacée par deux straps



Les résistances sont en 1/8W sauf spécification
FR103 = 1N4003 200V 1A
Q3 peut être un 2SC5027-R

Alim +5VSTB

Autre panne:

L'alim ne démarre pas, pas de +5VSTB.

Fusible secteur (6AT) HS.

C36 et C37 5nF 1KV en CC. (filtre secteur).

Autre panne:

L'alim ne démarre pas, pas de +5VSTB.

Fusible secteur (5AT) HS.

C6 220 μ F 200V HS, (filtre du +310V et diviseur capacitif du +155V), on remplace C5 et C6 !

Q1 et Q2 en CC (E13007-2), remplacés par des BUF405A.

BRDG à 2 diodes en CC (pont redresseur du secteur) KBP203, remplacé par un RS405L.

Autre panne:

L'alim ne démarre pas, le +5VSTB est OK.

R31 (1.5K 1/4W) coupée. (alim du circuit push-pull), remplacée par une 1.5K 1/2W, une 1W ne nuit pas.

C28 (1 μ 50V 105°) ne fait plus que 0.8 μ F.

Autre panne:

L'alim ne démarre pas, le +5VSTB est OK.

R31 (1.5K 1/4W), R41 et R42 (2.7K 1/4W), brûlées.

Après remplacement des ces résistances, le +5V monte à +20V et le +12V monte à +17V, en stan by, DANGER.

Si on tente de démarrer l'alim (PS-ON à la masse), le TL494 est détruit, puis la R39 (22R) et la R31 fument.

Le +Vcc fait +89V ! (normalement le +Vcc fait entre +18 et +33V).

Donc, en une seule fois, remplacer R31, R41, R42, R39, le TL494 et C10 (10 μ F 50V 105°).

Vérifier C25 (47 μ F 50V),

vérifier C26 (100 μ F 25V),

contrôler R24 (22R 1/8W),

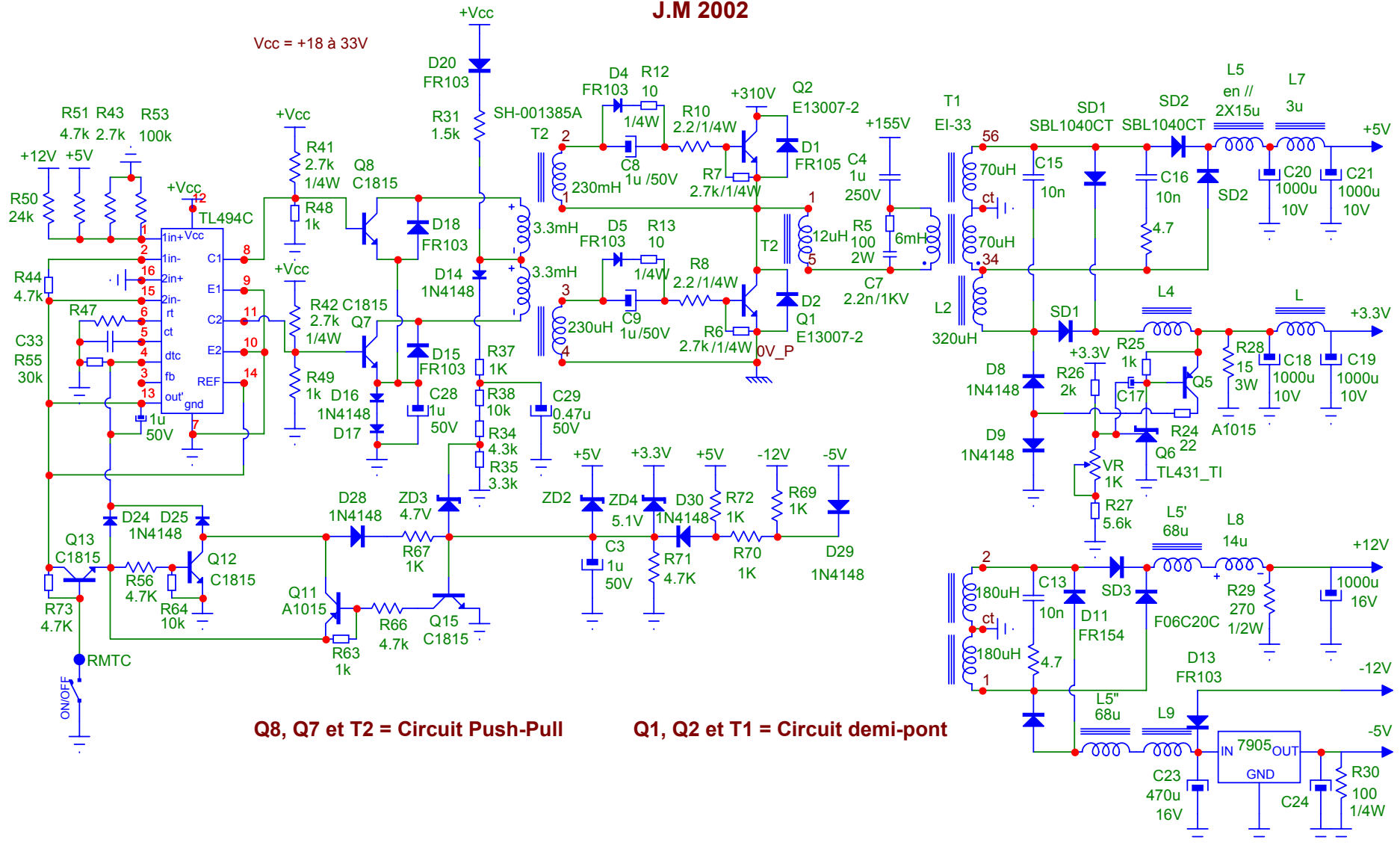
contrôler D8 et D9 (1N4148),

contrôler Q5 (2SA1015).

Fait à Metz par J.M 2002



**Alim ATX 250W
SMEV
J.M 2002**



Toutes les résistances sont en 1/8W sauf spécification
Variante : C1815 remplacés par des H945P

