من التيار المستمر لازمة لدوائر الشاشة ويتم ترشيح التيار المتغير ووضع منصهر فى مساره فى بداية دائرة وحدة التغذية الكهربية وقد يتم تصميم دوائر التغذية الكهربية منفصلة او قد يتم تجميعها مع دوائر تشغيل الراستر (عملية المسح للشعاع الالكترونى) وعند وجدود دائرة تغذية كهربية منفصلة فى الشاشه تكون محاطة بغلاف معدنى لمنع التداخل وحمايتها وماية
المستخدم .
وظيفة منبع طاقة التغذية الكهربية هى توفير القدرة لبقية الدوائر فى شاشة الكمبيوتر
فجهد مأخذ التيار AC المنزلى قد يكون 120 فولت بتردد 60 هرتز او قد يكون
220فولت بتردد 50 هرتز وينحصر عمل دوائر منبع التغذية فى تحويل جهد التيار
المتناوب الى جهود متعددة القيم وجهود مستمرة DC ضرورية لعمل دوائر الشاشه و هناك نموذجان اساسيان من منابع التغذية عهما :
أ-النموذجى الخطى
ب- نموذج التبديل
*ان جهد خط التيار المتناوب فى المآخذ الخطية يغذى الملفات الاولية للمحولات التى تعطى فى طرف الملفات الثانوية جهودا متعدده لازمة لعمل الشاشه:

ان مقومات الموجه الكاملة ونصف الموجه تغير الجهود من متناوبة متغيرة AC الى جهود مستمرة DC تدخل الاخيرة منها الى منظمات الجهد التى تعطى فى خرجها جهودا مستمرة منتظمة.
مآخذ القدرة الخطية اوسع انتشارا من المآخذ التبديل وتلاحظ وجودها فى الشاشات القديمة بالاضافة الى بعض النماذج الحديثة

*اما فى دائرة التغذية غير الخطية(نموذج التبديل (يعمل مثل المفتاح فجهد خط التيار المتناوب AC يمر عبر مرشح للترددات الراديو RF وهو عبارة عن ملف صغير مع مكثف متصلة بالارض وغاية هذا المرشح منع التداخلات الكهرومغناطيسية فجهد الخط المتناوب AC يقوم بمقوم ويرشح لنحصل بالنتيجة على جهد مستمر عال

Dj_djamel10@yahoo.fr