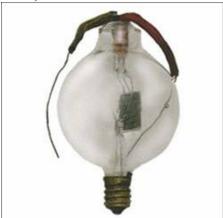
Scurt istoric ilustrat al electronicii de putere

Istoria variatelor domenii ale electronicii desprinse din electrotehnica la inceputul secolului XX este mai ales istoria dispozitivelor specifice în conexiune cu metodele de control și comutare a curenților de valoare semnificativă

Primele circuite de putere, redresoare si invertoare, au utilizat dispozitive neelectronice, contactoare sau relee electromecanice, (figura 1),. Dezavantajele erau uzura rapida, frecvențele mici de lucru, prezența scânteilor și apariția unor perturbații electromagnetice importante. Se poate mentiona un avantaj, izolarea circuitului de forță de cel de comandă.



Tuburile electronice au intrat apoi în domeniu ca dispozitive favorite. Prima triodă, 1907, realizată dee Lee de Forest:



Aici este ultimul tub pentru transmisii radio de putere ce era inca racit natural, 1925:



Iar acesta este primul tub racit cu apa:



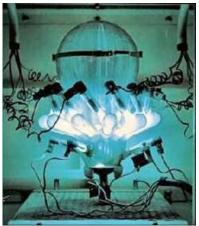
Au urmat ceva mai tarziu in electronica de putere tuburile cu descarcare in gaz tiratronul si ignitronul:



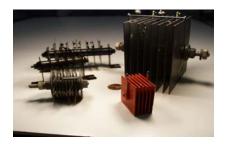
sau tuburi cu arc și vapori de mercur, în cuvă metalică sau de sticlă:







Apar si primele dispozitive din material solid: placile redresoare cu seleniu

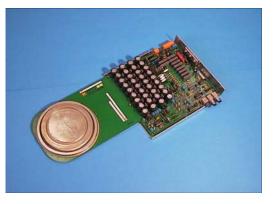


După razboiDiode, tranzistoare si apoi tiristoare, anii 60-70 GTO, anii 80
MOS de putere anii 90
IGBT MCT



Dimensiunile sunt din ce in ce mai mari:





Mai jos sunt parțile componente ale unui dispozitiv de mare putere:

