

39. MOTOR EDDY.

Ref ELyMAG-19

Los contadores de luz antiguos eran de tipo electromecánico, compuestos por un disco de aluminio ligero que giraba impulsado por la corriente inducida en él con el campo magnético generado por unas bobinas estacionarias. La velocidad de rotación del disco era proporcional a la potencia activa consumida en la carga, lo que permitía medir el consumo de energía eléctrica. Este sistema se basa en el motor de inducción, también conocido como motor Eddy. Nikola Tesla patentó el principio del motor de inducción, tras una demanda por infracción de patente, y vendió su idea a George Westinghouse, quien impulsó la industria eléctrica. Los motores de inducción monofásicos utilizan el mismo principio, donde un disco de aluminio en el entrehierro del núcleo de chapa magnética se hace girar mediante la corriente inducida por un flujo magnético alterno. Por otro lado, los motores de AC más grandes son trifásicos y se basan en las ideas de Galileo Ferraris y Nikola Tesla. En resumen, los antiguos contadores de luz y los motores de inducción son componentes clave en la industria eléctrica.