Nombre: Gair MorrEs ceduc: 1-746-1089

- 1) És ma medida aproximada de la jorna de la característica parvelocidad de un motor: una regulación de velocidad poestiva signifia que la velocidad del motor cal cuando se incrementa la cargo, mientros que una regulación de voltaje negativa implica que la velocidad del motor se incrementa cuando disminuye la carga.
- a) a) ajustor la resistencia de campo AF
 - . un incremto de RF aousa una diaminución de IF
 - Una disminución de IF diaminuye f
 - Una disminución de f disminuye EA
 - Una disminución de EA armenta IA
 - b) Ajustar el voltaje en las terminales aplicado al inducido.
 - Un incremento en VA aumenta IA
 - Un incremento en IA aumente find.
 - Un incremento en tind hace que tind > t carga y aumante vm.
 - c) Insertar un resistor en serie con el circuito del inducido. si se inserta un resistor en serie con el circuito del inducido, el efecto es que la pendiento de la característica por velocidad del motor ce incremente diosticamente y hocó que opera en Jema mais lenta si está corgedo.
 - 3) les la conexión de sus devandos de campo. Con un motor de de excitación separada el circuito de campo es alimentado por una fuente de potencia separada de voltaje conclante.

El mota de en derivación es de en que ol circuito de campo obliena appolencia directamente de los terminales del inducido del motor.

4) Si, ya que si un motor tiene va reacción del inducido, enforces, ante a aumento en la carga, la efector de debilitamiento de flujo reducen su ylujo. Como se muestra en la ecuación:

W= VT = KA Tind

K Q (KP)

d efecto de cedensi

de efecto de reducción de flujo es el incremento de la velocidad del motor ante cualquier cargo, más alla de la velocidad a la que operaria si no tuviera una reacción del inducido.

5) das motores PHDC no pueden controlor el flujo magnetico à trave's del devanodo de campo debido a sus imanes permanentes. Debe Lener la mayor densidad de flujo residual posible como la mayor intensidad de magnetización overcitiva posible.

6) Su devando de campo consta de pocos vuelhos da corrierto del inducido, la de linea y la de campo son iguales Su flujo es directamente proporcional a la corriento del inducido Cuando se incrementa I carga del motor bambién amento su flujo provocando una disminución en su velocidod.

Son usados en motoras de arrangue en vehículos motoras de elevadores Metoras de tracción en locamatoras

- 7) Unmotor de de compresta incluye tarto un campo en derivación como un campo en serie si la corriente fluye hacia los puntos resultantes se suran para producir una fuerza magnetia se motricos tatal más grande Tiene un por de arrange más alto que un motor en derivación.
- St) Compresto diferencial la fuerza magnetomotriz en derivación y la fuerta magnetomotriz en serie se restan la una de la ofra.

 Al aumenta la carga ya que el flujo del motor disminuge y la veloci dod aumenta, no es estable y tiande a desbocarse.
- 9-) En un moto de este tipo cuando la redistencia del campo aumenta Causado un aumente enorme en la corriente de inducido: esto provoca que la velocidad del motor se incremente desmesurabdemente y sin control hasta producirse un estecto conocido.

- Si l'ola solución para el problema de exceso de corriente durante el orronque es la inserción de un resistor de avronque en serie eon el inducido pora limitar el flyjo de corriente hoste que én se acumble y actual como limitante. Este resistor no debe estar permonentemente en el aircuito, puesto que provocarla pérdidas excesivas y que la caracteristica par-velocidad del motor cayere exatamente con un aumento en la carga.
 - 14) Se debe de hacer periodicamento d momento del encendido el motar debe de tene una profección contre sobre corrientes que conste de 3 resistencias, Cuando ya se inicia se le va desconectando 1, allí bajara a una corriente menor que la arranque y el motor tendrá más velocidad y así sucesivamente al retirar la última, el motor velvera a subir la corriente no como la de arranque que la pueda soportar la resistencia internad d inducido y y el motor funcionaria a su velocidad norma.