

DIMENSIONADO DEL REGULADOR DE CARGA:

- **La tensión nominal** del regulador igual a la tensión nominal del sistema de acumulación:

$$V_{nR} = V_n$$

- **La intensidad nominal del regulador I_R** tiene que ser igual a la I_{GSC} (intensidad del generador en condiciones de cortocircuito) con un factor de seguridad de 1,25

$$I_{nR} = 1,25 \cdot I_{GSC}$$

- **La tensión máxima en la entrada del regulador** tiene que ser menor que la tensión del generador en circuito abierto V_{GOC} a la temperatura más desfavorable $T = -10^\circ\text{C}$

$$V_R > V_{GOC} (-10^\circ\text{C})$$

$$\text{siendo } V_{GOC} (-10^\circ\text{C}) = V_{GOC} + \beta (T - 25)$$

β es el coeficiente tensión-temperatura del módulo (especificaciones del fabricante)

y en T ponemos la temperatura de -10°C

Con estos datos buscamos el regulador en los catálogos comerciales

DIMENSIONADO DEL INVERSOR:

Para la elección del inversor sólo hay que determinar la tensión nominal de entrada (cc) ya que las características de salida se corresponden con un suministro normal de ca de 230V de valor eficaz y 50Hz y la potencia nominal.

- **Tensión nominal de entrada** $V_{nl} = V_{n \text{ sist Ac}}$
- **Potencia nominal del inversor:** Suma de todas las potencias de los receptores que pueden funcionar simultáneamente.
Este dato está recogido en el inventario de consumos (suma de potencias aparentes de todos los receptores)

Con estos datos se elige el inversor de los catálogos comerciales.

Y YA ESTÁ.....

Tenéis un ejemplo de MEMORIA DE DISEÑO que ya he subido el otro día por petición de algunos de vosotros, pero el diseño es libre. No es obligatorio ceñirse a ese modelo.

ÁNIMO!!!!!!