

CAPÍTULO 10

GLOSARIO

10. GLOSARIO:

NOMENCLATURA

$\phi_P(I_c)$	Función de utilizabilidad fotovoltaica (-)
$H_c(I_c)$	Irradiación global con niveles $I > I_c$ (J)
H_g	Irradiación global total incidente (J)
A	Área de captación (m^2)
E_A	Energía a la salida del campo solar(J)
E_u	Energía útil inyectada a la red (J)
H_t	Irradiación global en el periodo de tiempo en estudio (J)
I_c	Irradiancia crítica o umbral (W/m^2)
I_c^+	Valores de irradiancia mayores a I_c en el periodo de tiempo en estudio (W/m^2)
I_i	Nivel de irradiancia en el nivel i de irradiancia.
I_{i+1}	Nivel de irradiancia en el nivel i+1 de irradiancia.
k_l	Parámetro de pérdidas asociada al cableado, suciedad y tolerancia de módulos
T_{Mi}	Temperatura del módulo PV ($^{\circ}C$)
$\phi_P(I_c)$	Función de utilizabilidad fotovoltaica (-)
$\phi_{Phm}(I_c)$	Función de utilizabilidad fotovoltaica horaria media mensual (-)
$\phi_{Pdm}(I_c)$	Función de utilizabilidad fotovoltaica diaria media mensual (-)
$\phi_{Pmm}(I_c)$	Función de utilizabilidad fotovoltaica media mensual (-)
$\phi_{Pym}(I_c)$	Función de utilizabilidad fotovoltaica media anual (-)
η_{mpi}	Rendimiento de los módulos PV
η_i	Rendimiento medio del inversor
η_{Ai}	Rendimiento del campo solar
D_A	% de error relativo de la energía eléctrica producida en el campo solar.
D_U	% de error relativo de la energía útil inyectada a la red.
I_{pv}	Intensidad media en continua a la salida del campo fotovoltaico
V_{pv}	Tensión media en continua de salida del campo fotovoltaico

Iac	Intensidad media a la salida del inversor
Uac	Tensión media a la salida del inversor
Fac	Frecuencia media de la señal a la salida del inversor
Pac	Potencia activa media generada a la salida del inversor
Ettotal	Energía acumulada generada a la salida del inversor
PAC	Potencia activa media total generada por la instalación a la salida de inversores
ETOTAL	Energía total acumulada generada por la instalación a la salida de inversores
ETODAY	Energía total diaria generada por la instalación a la salida de inversores
OPTIME	Horas acumuladas de funcionamiento de la instalación
POWERON	Encendido o apagado de la instalación
STATE	Estado o modo de funcionamiento de la instalación
ERROR	Detector del mal funcionamiento de la instalación
RGSI	Irradiancia global sobre el plano de los módulos fotovoltaicos
TAMB	Temperatura ambiente
TMOD	Temperatura de los módulos fotovoltaicos
Eu_CS	Energía eléctrica producida por el campo solar
Eu_CA	Energía eléctrica útil inyectada a la red
φ	Función de Utilizabilidad
$\xi_{r\ cs}$	Error relativo de la energía eléctrica producida por el campo solar
$\xi_{r\ u}$	Error relativo de la energía eléctrica útil

BIBLIOGRAFÍA:

LILLO BRAVO, I. Tesis Doctoral. *Análisis Energético de Módulos Fotovoltaicos. Metodología de Diseño de Instalaciones basada en la función de Utilizabilidad Fotovoltaica.* (julio de 2000).

METEONORM. Base de Datos perteneciente al programa informático Meteonorm.

DATOS EXPERIMENTALES. Base de Datos aportada por la Agencia Andaluza de la Energía. (año 2004).

PEREZ-SOLANO, M^a JESÚS, Y LÓPEZ LARA, GERMÁN. Análisis de Energía de 15 kWp Fotovoltaicos Conectados a Red. *Era Solar.* (Oct. 2005).