

CERTIFICADO REALES DECRETOS SOLAX POWER

Certifica que toda la gama de inversores Solax Power con Setup ES, comparten las siguientes características.

- Dispone de interruptor de interconexión interno para la desconexión automática.
- Dispone de protección interna de mínima y máxima tensión y frecuencia de red. Así el inversor desconecta si la red se sale de los siguientes valores umbral, en el tiempo indicado:

Parámetro	Umbral de protección Protection threshold	Tiempo máximo de actuación Maximum acting time
Sobretensión-fase 1 Over voltage-phase 1	Un + 10%	1,5 s
Sobretensión-fase 2 Over voltage-phase 2	Un + 15%	0,2 s
Tensión mínima Minimum voltage	Un – 15%	1,5 s
Frecuencia máxima	51Hz	0,5 s
Frecuencia mínima	47.5Hz	3 s

Un AC = 230V (Monofásicos)

- En caso de actuación de la protección de máxima frecuencia, la reconexión solo se realizara cuando la frecuencia alcance un valor menor o igual a 50 Hz.
- Siempre que exista potencia a la entrada, el inversor realizará la conexión a la red sincronizándose con la misma en tensión (+/- 8%), en frecuencia (+/- 0,1Hz), y en fase (+/- 10°).
- El software de ajuste de las protecciones de tensión y frecuencia no es accesible al usuario.
- Dispone de relé de bloqueo de protecciones, con un tiempo de sincronización y rearme automático de 180 segundos. Este relé es activado por las protecciones de máxima y mínima tensión y frecuencia.
- La corriente continua inyectada a red no supera el 0,5% de la corriente nominal, habiendo sido comprobado mediante ensayo por laboratorio externo, tal como indica

la “Nota de interpretación de equivalencia de la separación galvánica de la conexión de instalaciones generadoras en Baja Tensión” del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, con resultado favorable.

- Dispone de un vigilante de aislamiento a tierra en el lado de continua.
- Dispone de protección contra funcionamiento en isla, cumpliendo con lo indicado en la Norma UNE EN 50438, en la IEC 62116 IN.
- Presenta un coeficiente de distorsión armónica menor del 3 %.
 - Los dispositivos para la monitorización de frecuencia y tensión presentan un error en la medida inferior al 5%. El inversor cumple con todas las normas y directrices de seguridad aplicables:
 - **RD 413/2014, RD 661/2007, RD 1663/2000, DIN V VDE0126-1-1/2006-02**
 - **RD 1699/2011 y RD 661/2007** sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.
 - **Directiva 2004/108/CE**, sobre compatibilidad electromagnética.
 - **DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-4** sobre emisión de armónicos.
- **2014/35/UE** DIRECTIVA 2014/35/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
- **2014/30/UE** DIRECTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad Electromagnética.

R&D Director: Guo Huawei

Solax Power Network Technology(Zhejiang) Co.Ltd.

2020-06-24

浙江艾罗网络能源技术股份有限公司
SOLAX POWER NETWORK TECHNOLOGY (ZHEJIANG) CO., LTD.

Guo Huawei