

Término	Definición
Desconexión de CA	Separa el inversor de la red eléctrica.
Equilibrio celular activo	Técnica de equilibrado activo encargada de redistribuir las cargas entre las celdas de la batería en medio de los ciclos de carga y descarga.
Corriente alterna (CA)	Una corriente eléctrica que invierte su dirección muchas veces por segundo a intervalos regulares, normalmente utilizada en fuentes de alimentación.
Amperio	El Sistema Internacional de Unidades (SI) unidad base de corriente eléctrica. la unidad base SI de corriente eléctrica.
Amperios Horas	La cantidad posible de amperaje que una batería puede suministrar durante una hora.
Arco	Una descarga de corriente eléctrica a través de un espacio en un circuito. Se sostiene por la presencia de una columna de gas térmicamente ionizada (llamada plasma) a través de la cual fluye la corriente. En general, el aire atmosférico es un mal conductor de la corriente eléctrica.
Azimut	Un medida angular del sistema de coordenadas esféricas que expresa la distancia angular entre el punto sur y norte del horizonte en el que un círculo vertical interseca el horizonte.
Equilibrio de sistemas (E-d-S)	Abarca todos los componentes de un sistema fotovoltaico distintos de los paneles fotovoltaicos.
Cargador de batería	Una carga de vehículos eléctricos con capacidad de carga bidireccional. La electricidad fluye del frigorífico al vehículo y viceversa.
Sistemas de almacenamiento de energía de batería (BESS)	Un tipo de central eléctrica de almacenamiento de energía que utiliza un grupo de baterías para almacenar energía eléctrica.
Sistema de gestión de baterías (BMS)	La sistema electrónico encargado de gestionar las baterías recargables.
Inversor bidireccional	Transferencia de potencia entre una etapa de CC y su correspondiente red de CA.
Construir (un parte del ciclo de vida de la planta solar)	Construcción de la planta solar para el propietario.
Diodo de derivación	Parte del módulo fotovoltaico cristalino. Su finalidad es la eliminación del fenómeno del punto caliente.
Costos de gastos de capital	Los gastos de capital iniciales para diseñar y construir la instalación solar.
Tasa-C	La unidad de batería utilizada para medir la velocidad a la que las baterías se cargan o descargan por completo.
Corriente constante	Un tipo de CC que no cambia de intensidad con el tiempo.
Tensión constante	La capacidad de fluctuar las corrientes de salida con el fin de mantener una tensión determinada.
Rizada	Comprimir (algo) en pequeños pliegues o crestas.

Término	Definición
DBOOT	Acrónimo de la cronología del ciclo de vida de las plantas solares.
Combinador de CC	Un dispositivo que se utiliza en la fuente fotovoltaica y en los circuitos de salida fotovoltaica para combinar dos o más entradas de circuito de CC y proporcionar una salida de circuito de CC.
Desconexión de CC	son interruptores que pueden interrumpir el flujo de CC (corriente continua).
Caja de aislamiento de CC	Componente que se utiliza entre conjuntos fotovoltaicos de CC de alto voltaje e inversores conectados a la red. Están ubicados junto al inversor y se requieren para proporcionar un medio para aislar manualmente toda la matriz fotovoltaica durante la instalación del sistema o cualquier mantenimiento posterior.
Reducir	Cada componente de un sistema solar fotovoltaico tiene pérdidas de eficiencia. El cableado del sistema tiene pérdidas de eficiencia. Los programas de dimensionamiento de sistemas fotovoltaicos disponibles en línea tendrán en cuenta estas pérdidas de eficiencia al realizar los cálculos para el dimensionamiento del sistema. La industria solar se refiere a estos como factores de reducción.
Diseñar (un parte del ciclo de vida de la planta solar)	La sección del ciclo de vida de la planta solar que presenta especificaciones, estimaciones energéticas y esquemas.
Corriente continua (CC)	Una corriente eléctrica que fluye en una sola dirección.
Seguidores de doble eje	Dispositivo de seguimiento utilizado para seguir la trayectoria del sol con el fin de captar energía solar.
Electricidad	Una forma de energía que resulta de la existencia de partículas cargadas (como electrones o protones), ya sea estáticamente como una acumulación de carga o dinámicamente como una corriente.
Tarifa de alimentación	La tarifa eléctrica fijada por el gobierno.
Inclinación fija	La sistema de seguimiento del sol que utiliza dos ángulos para determinar la orientación con respecto al sol: el ángulo de inclinación y el ángulo acimutal.
Baterías de flujo	Una célula electroquímica provista de dos componentes químicos disueltos y bombeados a través de un sistema desde lados separados de la membrana.
Panel solar sin marco	Un panel solar que no tiene ningún marco fijado, lo que se traduce en una menor energía incorporada y mayores índices de eficiencia energética.
Célula de gel	Batería que utiliza ácido sulfúrico mezclado con sílice pirógena para crear una sustancia gelatinosa e inmóvil.
Poste de puesta a tierra	Tipo de construcción en la que las vigas verticales que sostienen el techo, llamadas postes, están en contacto directo con el suelo.

Término	Definición
Estudio de conexión a tierra	El primer estudio realizado en una planta solar, antes de que la planta se encienda. El estudio de conexión a tierra proporciona una ruta alternativa para que la corriente regrese a la fuente (el panel), cuando la forma convencional (a través del cable de retorno de potencia) se ve comprometida, como un abierto.
Calor	El intercambio de energía "térmica" debido a una diferencia de temperatura.
En paralelo	La principal diferencia entre el cableado de paneles solares en serie o en paralelo es el voltaje y la corriente de salida. Cuando conecta numerosos paneles solares en paralelo, sus corrientes de salida se suman, pero sus voltajes de salida permanecen iguales.
En series	La principal diferencia entre el cableado de paneles solares en serie o en paralelo es el voltaje y la corriente de salida. Cuando conecta varios paneles en serie, sus voltajes de salida se suman y su corriente de salida permanece igual.
Ley de Reducción de la Inflación (LRI)	La Ley de Reducción de la Inflación de 2022 es una ley federal histórica de los Estados Unidos que tiene como objetivo frenar la inflación reduciendo el déficit, bajando los precios de los medicamentos recetados e invirtiendo en la producción de energía doméstica mientras promueve la energía limpia.
Insolación	La cantidad de radiación solar que llega a un área determinada.
Inversora	Un aparato que convierte la corriente continua en corriente alterna.
Crédito Fiscal a la Inversión (CFI)	El crédito fiscal a la inversión solar (ITC) es uno de los mecanismos de política federal más importantes para apoyar el crecimiento de la energía solar en los Estados Unidos. Desde que se promulgó el ITC en 2006, la industria solar de EE. UU. ha crecido más de 200 veces, creando cientos de miles de puestos de trabajo e invirtiendo miles de millones de dólares en la economía de EE. UU. en el proceso.
Caja de empalmes	Caja que contiene un empalme de hilos o cables eléctricos.
Latitud	Distancia angular al norte o al sur del ecuador terrestre, expresada en grados.
Baterías de plomo-ácido	Batería compuesta por dos electrodos, ambos sumergidos en un electrolito de ácido sulfúrico.
Baterías de iones de litio	Una batería recargable que utiliza la propiedad de reducción reversible de los iones de litio para almacenar energía.
Cargue	El consumo de corriente de un consumidor eléctrico.
Longitud	Distancia angular entre el este y el oeste del meridiano principal en la Tierra, expresada normalmente en grados.
Maximo poder punto	Una técnica utilizada con fuentes de energía variables para maximizar la extracción de energía a medida que varían las condiciones.
Un conector MC4	Un conector MC4 es un conector eléctrico de un solo contacto. Se utiliza comúnmente para conectar paneles solares. MC4 significa "Multicontacto, 4 milímetros". Es un estándar en la industria de las energías renovables. Un conector MC4 permite la fácil construcción de cadenas de paneles.

Término	Definición
Micro inversor	La función básica de un inversor es cambiar la energía de corriente continua (CC) generada por sus paneles solares a corriente alterna (CA) que se puede usar para alimentar su hogar. El tipo de inversor que elija afecta el costo, la eficiencia y la capacidad de monitoreo de su sistema solar. Los microinversores se montan directamente en cada panel solar y convierten la corriente eléctrica en la fuente de creación.
Energía no renovable	Un recurso natural que no puede ser reemplazado fácilmente por medios naturales a un ritmo lo suficientemente rápido como para mantenerse al día con el consumo.
Acuerdo de compra	Un contrato entre el comprador de energía limpia y el operador de la planta solar.
Voltaje de circuito abierto (VOC)	La diferencia de potencial eléctrico entre dos terminales de un dispositivo electrónico cuando se desconecta de cualquier circuito.
Funcionar (un parte del ciclo de vida de la planta solar)	Controlar el funcionamiento de un sistema o máquina.
Costo de operaciones y mantenimiento (O y M)	Una vez instalados los paneles de energía solar, deben someterse a operaciones y mantenimiento (O y M) para funcionar correctamente y cumplir con los objetivos de producción de energía durante el ciclo de vida del sistema solar y extender su vida útil. Hay costos significativos asociados con estas necesidades continuas de operación y mantenimiento.
Poseer (un parte del ciclo de vida de la planta solar)	La entidad que posee y explota plantas solares.
Matriz de paneles	Una combinación de paneles conectados en serie y en paralelo.
Equilibradores celulares pasivos	Pequeños circuitos convertidores utilizados para equilibrar las células mediante la transferencia de energía de las células de mayor a menor tensión.
Perovskita	Materia orgánica que reproduce la misma estructura cristalina que el óxido de titanio cálcico mineral.
Solar fotovoltaica (PV solar)	La conversión de la luz en electricidad utilizando materiales semiconductores que exhiben el efecto fotovoltaico, un fenómeno estudiado en física, fotoquímica y electroquímica.
Contrato de compra de energía (CCE)	Acuerdo entre un cliente y un promotor externo. Las responsabilidades del promotor incluyen la instalación, la propiedad y el funcionamiento del sistema energético en la propiedad del cliente.
Crédito fiscal a la producción (PTC)	El crédito fiscal de producción (PTC) es un crédito fiscal por kilovatio-hora (kWh) para la electricidad generada por energía solar y otras tecnologías calificadas durante los primeros 10 años de operación de un sistema. Reduce la responsabilidad del impuesto sobre la renta federal y se ajusta anualmente según la inflación.
Corriente nominal	La corriente que fluye en un dispositivo eléctrico cuando se alimenta con el voltaje nominal y entrega su potencia nominal.

Término	Definición
Voltaje nominal	El valor de tensión utilizado para designar la aparamenta y con el cual se relaciona su desempeño operativo.
Receptor	Estructuras químicas, compuestas de proteínas, que reciben y transducen señales que pueden integrarse en sistemas biológicos.
Rectificador	Un inversor capaz de un flujo de energía bidireccional con alta eficiencia y alta densidad de potencia.
Energía renovable	Energía de una fuente que no se agota cuando se utiliza, como la energía eólica o solar.
Repotenciación (como parte de DBOOT, el ciclo de vida de la planta solar)	La sustitución de los paneles solares y/o los inversores, a menudo ambos si las nuevas tecnologías ya no son compatibles con el diseño original.
Resistencia	Fuerza que contrarresta el flujo de corriente.
Media cuadrática	La raíz cuadrada de la media aritmética de los cuadrados de un conjunto de valores, utilizada como medida de la magnitud típica de un conjunto de números, independientemente de su signo.
Corriente de cortocircuito	Cuando una corriente eléctrica fluye por un camino no deseado con muy baja impedancia.
Seguidores de un eje	Las sistemas con una superficie fotovoltaica con capacidad para girar sobre un único eje con el fin de localizar el mejor ángulo para recibir una exposición óptima a la luz solar.
Células solares	Dispositivo electrónico que convierte la energía de la luz directamente en electricidad por el efecto fotovoltaico, que es un fenómeno físico y químico.
Sistema de vigilancia solar	Mide la información sobre la producción de energía de tu sistema, normalmente de los inversores solares o de un regulador de carga.
Panel solar	Panel diseñado para absorber los rayos del sol como fuente de energía para generar electricidad o calefacción.
Energía Solar Térmica	Una forma de energía y una tecnología para aprovechar la energía solar para generar energía térmica para su uso en la industria y en los sectores residencial y comercial.
Estado de la carga	El grado de carga de la batería eléctrica en relación con su capacidad.
Alambres trenzados	Estos cables delgados y agrupados están comprimidos y aislados con materiales no conductores.
Cuerda	Una secuencia de caracteres, ya sea como una constante literal o como algún tipo de variable.
Inversor de cadena	La función básica de un inversor es cambiar la energía de corriente continua (CC) generada por sus paneles solares a corriente alterna (CA) que se puede usar para alimentar su hogar. El tipo de inversor que elija afecta el costo, la eficiencia y la capacidad de monitoreo de su sistema solar. Los inversores de cadena se montan en su casa y convierten las corrientes eléctricas de todos los paneles solares en una ubicación central.

Término	Definición
Sulfatación	Acumulación de cristales de sulfato de plomo dentro de los poros y en la superficie del material activo de las placas de plomo de la batería.
Cogeneración térmica	La reutilización de la energía no utilizada resultante de la producción de distintas formas concurrentes de energía emitida a partir de una única fuente de combustible.
Esfuerzo de torsión	Una fuerza de torsión que tiende a causar rotación.
Cantidad total de distorsión armónica (TDA)	Una medición que le indica cuánto de la distorsión de un voltaje o corriente se debe a los armónicos en la señal. El TDA es un aspecto importante en el audio, las comunicaciones y los sistemas de energía y, por lo general, debe ser lo más bajo posible.
Transferencia (como parte de DBOOT, el ciclo de vida de la planta solar)	Para desplazar los objetos de un espacio a otro.
Baterías de ácido de plomo reguladas por válvula (BAPRV)	Tipo de batería de plomo-ácido con cantidades limitadas y cautivas de electrolito. Existen dos formas: Las baterías AGM (Absorbed glass mat) absorben el electrolito en un separador de placas. Las baterías de gel/células de gel transforman el electrolito en gel inmovilizado mezclándolo con polvo de sílice.
Longitud de onda	La distancia entre las crestas sucesivas de una ola. Las diferentes longitudes de onda de la luz tienen diferentes cantidades de energía, lo que significa que los paneles solares serán más o menos efectivos según la longitud de onda de la luz que utilicen.