

NOTAS:

- Estos esquemas son solo ejemplos. Estos esquemas proporcionan recomendaciones para ayudar al diseñador e instalador del sistema.
- El diseño y la instalación de la central fotovoltaica deben realizarse de acuerdo con las normas eléctricas locales del país de instalación y deben ser realizados por personal competente.
- Antes de instalar cualquier equipo fotovoltaico, compruebe la tensión entre la fase y el neutro en el punto de conexión. La tensión de funcionamiento debe estar dentro de un rango aceptable para los microinversores de 230 V.
- Las longitudes y secciones transversales del cable de CA (entre el extremo del IQ Cable y el cuadro eléctrico) deben determinarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en el país de instalación. Se recomienda que la caída de tensión en este cable no supere el 1 % y que la caída de tensión global en el circuito fotovoltaico desde el punto de conexión hasta el microinversor más alejado no supere el 2 %.
- El IQ Cable de 2,5 mm² suele estar protegido por un disyuntor de curva B de 20 A.
- La conexión equipotencial entre los bastidores de los módulos fotovoltaicos, la estructura de montaje del conjunto y los soportes metálicos de montaje del microinversor debe instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales.
- Los dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS) y los interruptores diferenciales (ID) deben instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales. Los microinversores de Enphase cuentan con protección integral contra sobretensiones.
- Los microinversores Enphase tienen un transformador de alta frecuencia integrado que proporciona separación galvánica entre las partes de CC y CA. Cuando las normas eléctricas locales requieran interruptores diferenciales (ID), se puede utilizar un dispositivo de Tipo CA.
- El contador de la red pública puede estar situado dentro del cuadro principal o como dispositivo independiente.

Red eléctrica pública
(Conexión a la red)

Contador público
Ver nota 9

Puesta a tierra de la estructura de la red cuando sea necesario
Ver nota 6

Máximo 8 microinversores por sección de IQ Cable

IQ Cable monofásico 2x 2,5 mm² (L1, N)

Microinversores máximos por circuito de 20 A:
11x IQ8MC o 10x IQ8AC o 9x IQ8HC
(Máximo 16 A por fase)

Cable de CA 3 hilos (L1, N, PE)
Tamaño mínimo recomendado del conductor 6 mm², ver nota 4

Conexión a internet:
- Cable LAN Ethernet
- Wi-Fi
- Módem celular de conexión móvil

