

I N D U S T R I A S

ECTRICOL

Energía para tí



CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
FOTOVOLTAICO

Solución plug & play en SKID

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN FOTOVOLTAICO ECTRICOL

SOLUCIÓN PLUG & PLAY EN SKID

El centro de transformación fotovoltaico ECTRICOL para granjas solares es una solución tipo skid 100% integrada, conectada y lista para ser instalada en sitio, incluye:

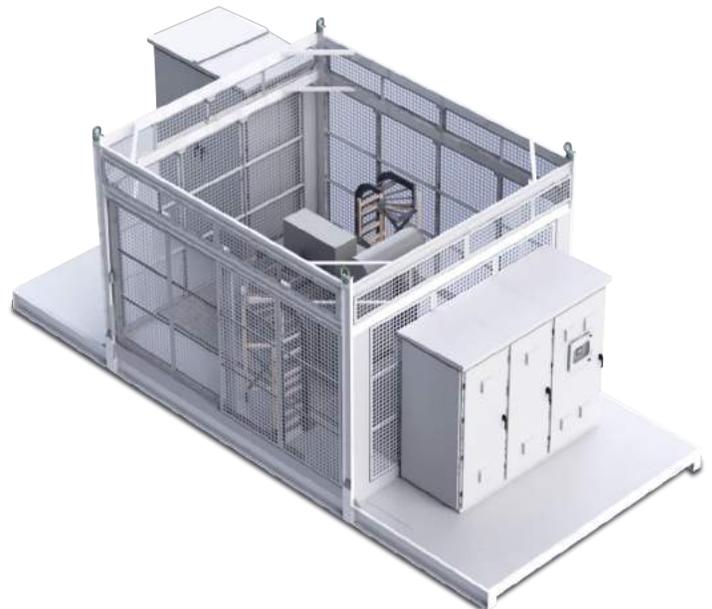
- Base estructural tipo skid para izaje completo de la solución.
- Transformador Ormazabal en aceite mineral o vegetal con encerramiento en malla.
- Deposito de aceite en caso de derrame.
- Envoltente metálica IP 65 para alojar celdas de Media Tensión Ormazabal (celda de línea, interruptor, protección fusible, medida, etc), hasta 36 kV.
- Unidad de Control y RTU.
- Tableros de BT IP 65 para alojar protecciones de los inversores (Interruptor o fusible hasta 800V).

Contamos con una capacidad instalada de 97,6 MW en Colombia



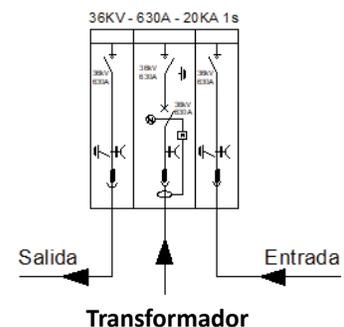
CARACTERÍSTICAS

- Solución 100 % integral que cuenta con un sistema de izaje que facilita la instalación final en sitio.
- Cualquier configuración de celdas de media tensión Ormazabal hasta 36 kV.
- Protecciones de baja tensión con interruptores o fusibles hasta 800 V.
- Deposito de aceite para alojar el 100% del aceite del transformador en caso de derrame.
- Protección con malla para el transformador en aceite.
- Incluye bandejas portacables para las conexiones de BT en cable o electrobarras.
- Incluye bandejas portacables para las conexiones de MT con terminales enchufables.
- Ideal para transportar la solución integrada en un solo conjunto ensamblado.
- Solución Plug & Play de rápida instalación en sitio.
- Manipulación con montacarga y/o grua.



CONFIGURACION TÍPICA EN MEDIA TENSIÓN

Compuesta por un conjunto de celdas Ormazabal con dos celdas de línea para interconexión del circuito radial (entrada – salida) una de protección por interruptor para el transformador, con relé de protección, control y medición y un transformador hasta 6 MVA.



CENTRO DE MANIOBRA Y SECCIONAMIENTO

(Envoltorio Metálico IP 65 para alojar las celdas Ormazabal de media tensión).

El centro de transformación fotovoltaico ECTRICOL para granjas solares es una solución tipo skid 100 % integrada, conectada y lista para ser instalada en sitio, incluye:

Características:

- Puertas de acceso para maniobra externa.
- Celosías de ventilación natural.
- Cerradura con opción de portacandado.
- Cualquier configuración y conexión con celdas GIS Ormazabal.



EQUIPAMIENTO DE MEDIA TENSIÓN

CELDAS DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIAS HASTA 36 kV



- Tecnología GIS.
- Relés de protección.
- Telecontrol y telemando.

Servidor web

Servidor web para visualización de estado de la instalación.

El acceso web a la RTU permite realizar operaciones de mantenimiento tales como visualización de alarmas, lectura de medidas, modificación de programa y FW de RTU, y descarga de eventos.

La filosofía del servidor web es permitir el acceso a la información de lo que ocurre en la instalación sin interferir el canal normal de acceso desde el puesto de control.

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN

Tableros para alojar las protecciones de baja tensión para los inversores, los cuales pueden ser Interruptores o fusibles, así como las protecciones para servicios auxiliares.



La conexión al transformador se podrá realizar con electrobarras o con cable en Baja Tensión.

Servicio de acompañamiento y pruebas SAT

- Acompañamiento en la Puesta en Marcha
- Pruebas y Programación de relés
- Pruebas de comunicación
- Capacitación
- Inyección Secundaria.
- Programación de relés.

TRANSFORMADORES

Transformador trifásico de llenado integral sumergido en aceite vegetal o mineral, que puede ser de una potencia hasta 6 MVA y nivel de aislamiento hasta 36 kV.



La conexión al transformador se podrá realizar con electrobarras o con cable en Baja Tensión (doble núcleo en BT).

Incluye los siguientes accesorios:

- Pantalla electrostática.
- Nivel de aceite.
- Rele de sobrepresión con válvula de alivio.
- Cajón cubre bornas en lado BT.
- Dispositivo de vaciado.
- Tapón de llenado.
- Ruedas.
- Termómetro.



Km 7.1 Autopista Bogotá - Medellín
Parque Industrial Celta Trade Park, Bodega 119
Funza, Cundinamarca
Teléfonos: (57 1) 7431415 Ext 182

contactenos@ectricol.com

Síguenos en nuestras redes sociales y página web



@ectricol



Industrias Ectricol



www.ectricol.com