



PDU

UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

FICHA TECNICA

Descripción general

Una PDU (Unidad de Distribución de Energía, por sus siglas en inglés) es un equipo que se utiliza para distribuir la energía eléctrica a los equipos y servidores dentro del centro de datos. Proporciona múltiples salidas de energía y puede tener diversas características para garantizar un suministro eléctrico confiable y eficiente, a través del monitoreo y administración de la energía en cada uno de los circuitos ramales que componen la unidad.



Usos

Los tableros baja tensión tipo PDU fabricados CELCO S.A.S, pueden ser usados con seguridad en subestaciones tipo interior o exterior, contenedores eléctricos, subestaciones tipo SKID, cuartos eléctricos, cuartos técnicos y datacenters, en instalaciones industriales, comerciales y/o residenciales donde se requiera el control de la energía eléctrica hasta 1000VAC.

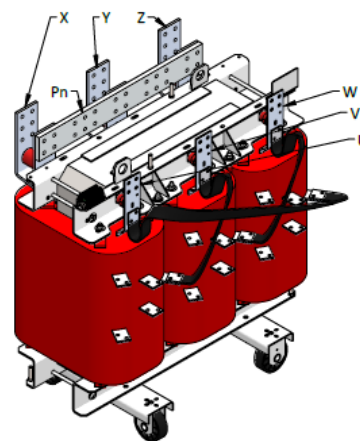
Especificaciones técnicas

Características Eléctricas

- Potencia: Hasta 500 kVA
- Tipo de red: 3F + N + PE
- Tensión de entrada: 400V / 440V / 480V
- Tensión de salida: 208 / 220V

Transformador

- Tipo: Seco clase H *
- Grupo de conexión: Dyn5 *
- Clasificación: K13 *
- Eficiencia: Según 3445
- Temperatura de operación: Hasta 145°C *
- Frecuencia: 60Hz



Datos de medida y monitoreo

- Voltaje de Entrada **
- Voltaje de Salida **
- Corriente de Entrada **
- Corriente de Salida **
- Corriente de Tierra
- Corriente de Neutro
- Potencia activa
- Potencia aparente
- Potencia reactiva
- Factor de potencia
- THD
- Energia**



Disposición

- Disponibles 4 Panelboards / RPP*
- 200-400A por Panelboard /RPP*

Comunicación

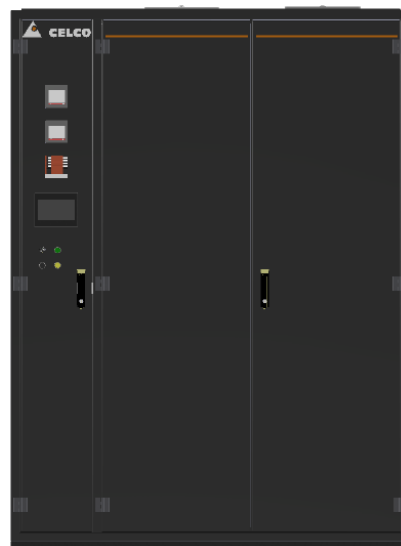
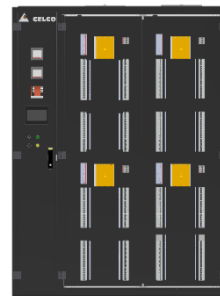
- Interfaz de monitoreo y configuración.
- Comunicación Modbus TCP/IP*
- Compatible con sistema SCADA o BMS

Características mecánicas

- Tipo de construcción: Modular/Autoportado
- Grado de protección IP: IP30*
- Grado de protección contra golpes: IK 10
- Tipo de lámina: Acero galvanizado / Cold rolled
- Calibre de lámina: 12 / 14 / 16
- Tipo de recubrimiento: Pintura electrostática.
- Modo de fijación: Suspensión rígida
- Tipo de fijación: Interior para pernos tipo ancla
- Tornillería: Acero galvanizado / Bronce
- Ventilación: Natural / Forzada

Dimensiones*

- Alto: 2299 mm
- Ancho: 1700 mm
- Fondo: 1100 mm
- Peso aprox: 2000kg



***Parámetro ajustable a requerimiento.**

****Datos medidos para transformador y circuitos ramales**

Condiciones de instalación y operación

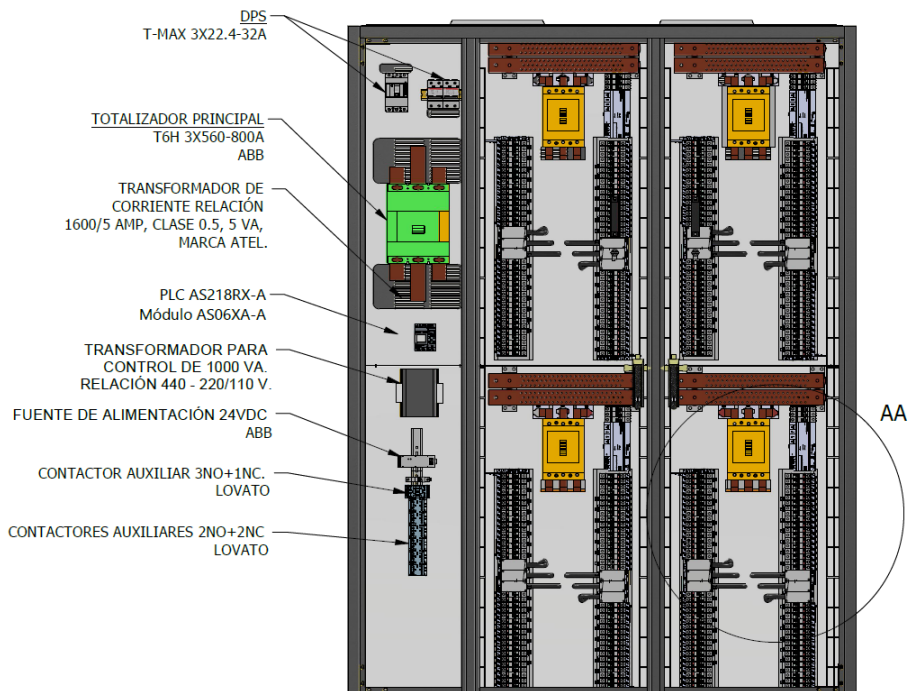
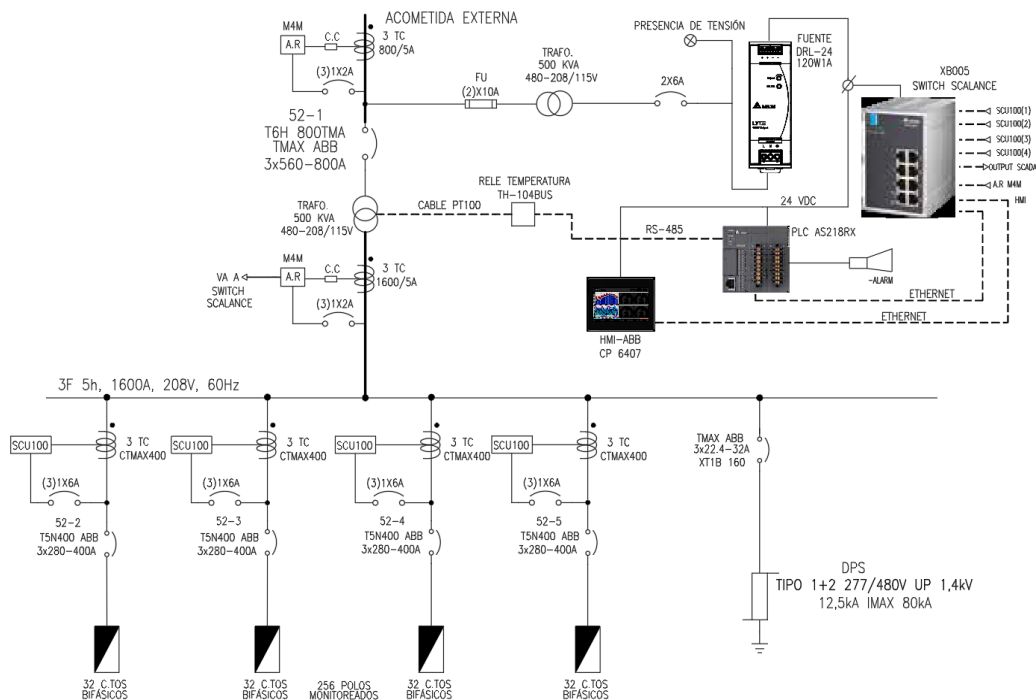
Las Tableros PDU de Baja tensión, contruidos por CELCO S.A.S pueden operar normalmente bajo las siguientes condiciones:

- | | |
|---------------------------------|---|
| • Temperatura ambiente mínima | -5 grados Celsius |
| • Temperatura ambiente máxima | 40 grados Celsius |
| • Humedad relativa | Hasta 95% sin condensación |
| • Presión atmosférica | 760mmHg a 674mmHg |
| • Altura sobre el nivel del mar | De 0 a 1000msm sin derrateo. |
| • Ambiente | Normal (No corrosivo) |
| • Tipo instalación | Interior/Exterior
(De acuerdo al grado IP declarado). |
| • Grado de polución | Muy Ligero (IP20 a IP40)
Ligero (IP41 a IP44)
Medio (IP50 a IP54)
Alto (IP55 a IP65) |
| • Resistencia sísmica | Clase 2 |

“Para otras condiciones de instalación, favor consular”

Limitaciones de uso y/o instalación

Los tableros de baja tensión tipo PDU fabricados por **CELCO S.A.S** no deben de ser usados o instalados en áreas consideradas como clasificadas (Lugares o instalaciones industriales donde existe riesgo de incendio o explosión debido a la presencia de atmósferas explosivas formadas por gases, vapores, polvos o fibras inflamables) Clase I, Clase II y Clase III.



Contáctenos

ventas@celco.com.co

PBX: +57-602-447 6483

Visítenos en: www.celco.com.co

CERTIFICACIONES

