



Centro de Transformación 1000 - 7000 kVA



ALTAMENTE INTEGRADO

- Diseño compacto y altamente integrado para facilitar el transporte, optimizar la instalación y reducir tiempos de despliegue.
- Estructura robusta y diseño eléctrico seguro para máxima confiabilidad operativa.



SISTEMA COMPACTO TIPO MV SKID INTEGRADO

- Conversión directa a 800 Vca
- Elevación integrada a 13.2 kV
- RMU incluida para conexión MT
- Comunicaciones IEC104 / GOOSE
- Protección anti-isla integrada



INSTALACIÓN RÁPIDA

- Menor ingeniería y cableado
- Reducción del tiempo de puesta en marcha
- Transporte modular y fácil movilización
- Solución Plug & Play



INTELIGENCIA AVANZADA

- Monitoreo en tiempo real de RMU, transformador y tablero BT.
- Integra función Anti-PID, PLC y data logger para una gestión eficiente de la planta fotovoltaica.



SEGURO Y CONFIABLE

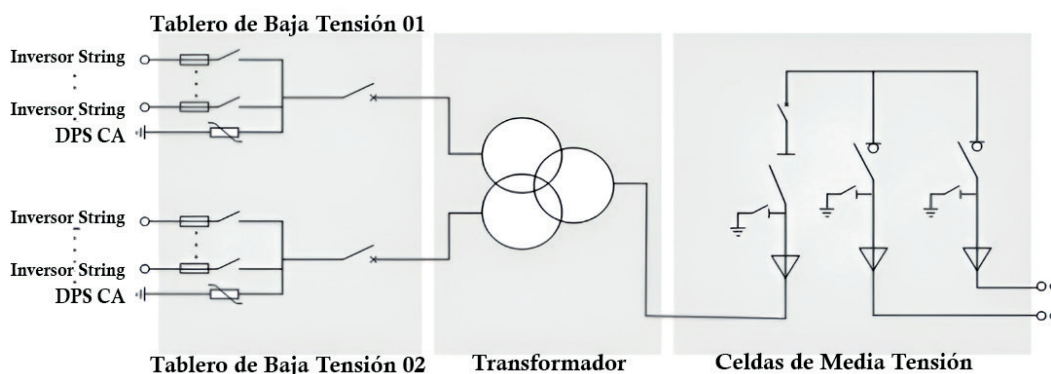
- Alto grado de protección IP en salas BT/MT, diseñado para operar en ambientes de altas temperaturas, salinidad y condiciones extremas.



DESPLIEGUE RÁPIDO Y MENOR COSTO

- Contenedor estandarizado de 20 pies, preensamblado y preconexionado para una instalación rápida y sencilla en sitio.

Diagrama funcional



CENTRO DE TRANSFORMACION 1000 - 7000 kVA

Modelo/Referencia	Centro de Transformación Powest 1250K
Tablero de Baja Tensión (LV Switchgear)	
Tensión nominal	800 Vca
Entradas de derivación	MCCB: 350A 800Vca 3P (4 pzas.)
Salidas principales	ACB: 1250A 800Vca 3P (1pza.)
Protecciones Braker y DPS	63A 800Vca 3P (2 pzas.) SPD 60kA 3P+1 (1 pza.)
Fusibles	250A 800Vca 1P (36 pzas.)
Ventilación	SI
Trasformadores de corriente (CT)	3000 / 1A 0,5 S 15VA (3 pzas.)
Supresor de transitorios de sobretensión (SPD)	Tipo II de 20 kA
Transformador de Media Tensión	
Potencia nominal	1250kVA a 40°C
Potencia máxima	1375kVA a 30°C
Voltaje (LV)	800Vca
Corriente máxima de entrada a tensión nominal	992.5A
Voltaje (MV)	6~35kVca
Eficiencia	≥99%
Impedancia	4,5% (0~+10%) @ 1250kVA
Tipo de transformador	Sumergido en aceite
Tipo de aceite	Aceite mineral (Sin PCB)
Material bobinado	Al / Al
Método de enfriamiento	ONAN (Aceite Natural, Aire Natural)
Conexión Bobinado	Dy11
Clase de aislamiento	A
Celda de Media Tensión (RMU - Ring Main Unit)	
Esquema	CVC
Tipo de aislamiento	Libre de SF6
Tensión nominal	12 / 24 / 36 / 40.5kVca
Corriente nominal	630A
Frecuencia nominal	50Hz / 60Hz
Cantidad de alimentadores	2
Protección de entrada CA	Si
Protección del transformador	Temperatura de aceite, nivel de aceite, presión de aceite
Protección por relé	50 / 51, 50N / 51N
Protección contra sobretensiones en baja tensión	CA Tipo II
Gabinete de Servicios Auxiliares	
Transformador auxiliar	5 kVA, Dyn11, 800Vca / 400Vca
UPS	3kVA (4 Disponible tomacorriente universal multitipo)
Breakers libres para: comunicaciones, automatización, periféricos, SCADA, instrumentación adicional.	MCCB: 10A 230Vca 2P (3 pzas.) MCCB: 6A 230Vca 2P (2 pzas.)
Rango de temperatura de operación	-25°C ~ 60°C
Altitud máxima de operación	2000m
Rango de humedad relativa permitida (sin condensación)	0-95%
Contenedor Alojamiento	
Contenedor	20ft
Dimensiones (An x Al x Pr)	6058x2896x2438mm
Peso	<11 t
Grado de protección IP	IP54
Clase de Anticorrosión	C4H
IK (Impacto Kinético)	IK10
Caja de Comunicaciones Inteligente	
Caja de Comunicación	Smart Box Comunicación - KM - ACU50
Comunicación con el inversor	RS485 / PLC
Comunicación con el centro de monitoreo	RS485, Ethernet (opcional: fibra óptica)
Cumplimiento	IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, IEC 62271-212, IEC 61439-1, EN50588-1
Certificación	RETIE

POWEST COLOMBIA

Dra. 62 N° 14-65
Zona Industrial - Puente Aranda
Bogotá D.C., Colombia

☎ (+57) 601 570 9000
✉ servicioalcliente@powest.com

POWEST ECUADOR

Calderón Calle José Viteri y Geovanni Calles
Bodegas Loginet N9.
Quito, Ecuador

☎ (+593) 22030755 - 994294680
✉ servicioalcliente.ecuador@powest.com

POWEST MÉXICO

Av. Paseo de las palmas 525 piso 7
Lomas de Chapultepec, 11000
Ciudad de México, México

☎ (+52) 5551225940
✉ servicioalcliente@powest.com

