



TRANSFORMER STATION

SOLUCIÓN PARA GRAN ESCALA
CPS PSA7MO

Rápido de instalar

- Prefabricado y pre-testeado, sin necesidad de cableado interno en sitio
- Diseño compacto en contenedor HC de 20' para fácil transporte e implantación

Alto rendimiento

- Conformidad EU, transformador de alta eficiencia para rendimientos más elevados
- Menor autoconsumo para maximizar el rendimiento del sistema

Monitoreo y control total

- Monitoreo en tiempo real del transformador, panel de baja tensión y RMU
- Sensor de alta precisión para parámetros eléctricos de baja tensión
- Control remoto de disyuntor ACB y MT, totalmente compatible con SCH350K-T-EU

Diseñado para durar

- Diseño robusto contra ambientes agresivos
- Proyecto de refrigeración ideal para alta disponibilidad y fácil O&M

Modelo nombre	CPS PSA3.5MO
Entrada CC	
Inversores	SCH350K-T-EU
Máx. Entrada AC LV	20
Potencia CA¹	7000 kVA a 40 °C (opcional: 7000 kVA a 45 °C)
Entrada nominal Voltaje	800 V
Entradas Principales LV	ACB (3200 A/ 800 V/ 3P, 2 × 1 uds.), MCCB (320 A/ 800 V/ 3P, 2 × 10 piezas)
Salida	
Voltaje de salida nominal	15 kV, 20 kV, 30 kV, 33² kV
Frecuencia	50/60 Hz
Tipo de Transformador	Sumergido en aceite, Tipo Conservador
Tipo de refrigeración del Transformador	ONAN
Conexiones del Transformador	± 2× 2,5%
Tipo de aceite del Transformador	Aceite mineral (Libre de PCB)
Grupo Vectorial del Transformador	Dy1 – Dy11
Índice mínimo de eficiencia tope del transformador	De acuerdo con EN 50588–1
Tipo de RMU	Aislado en Gas SF6
Unidad de Protección del transformador RMU	Unidad de Interruptor Automático de Vacío de Media Tensión
Unidad de entrada/salida de cable RMU	Unidad de Cable Directo o Unidad de Interruptor de Carga de Cable
Transformador Auxiliar	Transformador tipo seco , 5 kVA, Dyn11, 0,8/0,4 kV
Voltaje de salida del Transformador Auxiliar	400 / 230 Vca
Protección	
Monitoreo y Protección de Transformador	Nivel de aceite , temperatura del aceite , presión del aceite y Buchholz
Grado de protección de sala MT y BT	IP 54
Falla por arco interno de RMU	20 kA 1 s
Protección por relé MV	50/51, 50 N/51 N
Protección contra sobretensiones LV	Tipo II
Protección anti-roedores	C4–H de acuerdo con la norma ISO 12944
Características	
2 kVA/1h UPS	Opcional³
Pararrayos MV para Transformador	Opcional³
IMD	Opcional³
General	
Dimensiones (An x Al x D)	6058 × 2896 × 2438 mm
Peso	< 22 t
Rango de temperatura operativa	–25°C ~ 60°C ⁴(–13 °F ~ 140 °F)
Humedad Relativa	0 % ~ 95 %
Altitud Máxima de Operación	1.000 m 5
Conexiones AC MV–LV	Precableado y probado previamente, sin cableado interno In situ
Enfriamiento Sala LV y MV	Intercambiador de calor sin aire para mayor disponibilidad
Interfaz de Comunicación	Preconfigurado con PCOMM RS232, RS485, Ethernet, DI/DO, IA/OA
Protocolo de Comunicación	Modbus TCP, Modbus RTU, IEC 60870–5–103, IEC 60870–5–104
Estándares	Normas IEC 62271–202, IEC 50708–3, IEC 62271–200, IEC 61439–2
1. Para obtener información más detallada sobre la potencia CA del transformador, consulte la curva de desclasificación. 2. Voltaje de salida nominal de 15 kV a 35 kV, más disponible bajo solicitud. 3. Se requiere un gasto adicional para características opcionales que el producto estándar no contiene; más opciones disponibles bajo solicitud. 4. Cuando la temperatura ambiente ≥ 55 °C, el cliente deberá equipar un toldo en el sitio. 5. Para altitudes de operación más altas, consulte con Chint Power.	

Diagrama Unifilar

