



TRANSFORMER STATION

SOLUCIÓN PARA GRAN ESCALA
CPS PSA3.5MO

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	10
Potencia CA¹	3500 kVA a 40 °C (opcional: 3500 kVA a 45 °C)
Entrada nominal Voltaje	800 V
Entradas Principales LV	ACB (3200 A/ 800 V/ 3P, 1 × 1 uds.), MCCB (320 A/ 800 V/ 3P, 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

