

# CPS PSA3.5MO

## Estación Transformadora



### Simple

- Prefabricado y probado previamente, no necesita cableado interno In situ
- Diseño compacto de contenedor HC de 20 pies para fácil transporte y despliegue.

### Eficiente y Obediente

- Cumplimiento de la UE, transformador de alta eficiencia para mayores rendimientos, menor autoconsumo para mayor Rendimiento

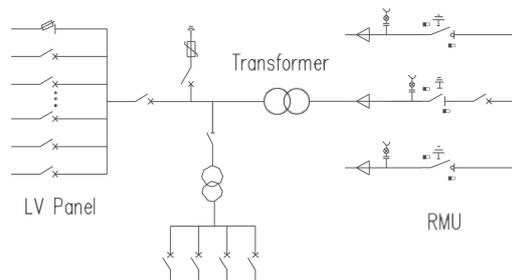
### Inteligente y Compatible

- Monitoreo en tiempo real de transformadores, paneles BT y Unidad de Medicina Respiratoria
- Sensor de alta precisión de electricidad de baja tensión Parámetros
- Control remoto de disyuntores ACB y MV, diseño totalmente compatible con SCH350K-T-UE

### Confiable

- Diseño robusto contra condiciones adversas Entornos
- Diseño de refrigeración óptimo para una alta disponibilidad y fácil Operación y mantenimiento

### Diagrama Unilineal





Modelo nombre	Transformer Station PSA3.5MO
<b>Entrada CC</b>	
Inversores	SCH350K-T-EU
Máx. Entrada AC LV	10
Potencia CA <sup>1</sup>	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 x 1 uds.), MCCB (320 A/ 800 V/ 3P, 10 piezas)
<b>Salida</b>	
Voltaje de salida nominal	15 kV, 20 kV, 30 kV, 33 <sup>2</sup> kV
Frecuencia	60/ 50 Hz
Tipo de Transformador	Sumergido en aceite, Tipo Conservador
Tipo de refrigeración del Transformador	ONAN
Conexiones del Transformador	± 2x 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
<b>Protección</b>	
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
<b>Características</b>	
2 kVA/1h UPS	Opcional <sup>3</sup>
Pararrayos MV para Transformador	Opcional <sup>3</sup>
IMD	Opcional <sup>3</sup>
<b>General</b>	
Dimensiones (An x Al x D)	6058 x 2896 x 2438 mm
Peso	< 22 t
Rango de temperatura operativa	-25°C ~ 60°C <sup>4</sup> (-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
Protocolo de Comunicación	RS232, RS485, Ethernet, DI/DO, IA/OA
Estándares	Modbus TCP, Modbus RTU, IEC 60870-5-103, IEC 60870-5-104
	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  $\geq 55$  °C, el cliente deberá equipar un toldo en el sitio.
5. Para altitudes de operación más altas, consulte con Chint Power.