



BROCHURE

Experiencia garantizada
para tus proyectos.





¿Quiénes somos?

HP&T Electric S.A.C. empresa peruana consolidada como una empresa altamente calificada, inicia sus actividades en el 2009, somos especialistas en la fabricación de equipos eléctricos y electrónicos de media y baja tensión. A lo largo de los años hemos optimizado nuestros procesos obteniendo la certificación ISO 9001:2015, 14001:2015 y 45001:2015, certificaciones que demuestran nuestro compromiso con la calidad, seguridad y cuidado del medio ambiente en nuestros productos y servicios.

¿Qué hacemos?

Ofrecemos las mejores soluciones, desde las más simples hasta las más complejas. Diseñamos y fabricamos siempre con eficiencia, calidad, precios justos y mejores tiempos de entrega.

Utilizamos materiales de primera calidad que garantizan una larga vida útil de nuestros productos. Contamos con laboratorio de pruebas equipado con los mejores instrumentos de medición y nos aseguramos que nuestros procesos sean ejecutados con el más alto rigor, detalle y profesionalismo que puede encontrar en el sector.

Nuestra oferta comercial



PRODUCTOS

- ◆ Transformadores de distribución trifásicos y monofásicos en aceite dieléctrico
- ◆ Transformadores de distribución y aislamiento en BT
- ◆ Transformadores integrados de medida de tensión y corriente monofásicos y trifásicos
- ◆ Transformadores de distribución tipo pedestal
- ◆ Sub estaciones convencionales (celda de llegada, transformación y BT)
- ◆ Tableros eléctricos de uso industrial y minero
- ◆ Celdas modulares ABB, SIEMENS, SAREL, y otros
- ◆ Estabilizadores monofásicos y trifásicos
- ◆ Seccionador para falla a tierra aéreo
- ◆ UPS monofásicos y trifásicos
- ◆ Recloser



SERVICIOS

- ◆ Reparación y mantenimiento de transformadores
- ◆ Prueba de clase de precisión de transformador mixto
- ◆ Prueba de transformadores de distribución.
- ◆ Puesta en marcha de transformadores y celdas.
- ◆ Tratamiento de aceite dieléctrico por termovacío



PRODUCTOS



TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE POTENCIA

Potencia: desde 1MVA a 5MVA

Nivel de Aislamiento en B.T: desde 3KV

Nivel de Aislamiento en M.T: hasta 36 KV

Frecuencia: 60 Hz

Refrigeración: ONAN

Altitud: hasta 5000msnm

Clase de aislamiento: A0

T°. de Ambiente Máxima de Servicio: 40 ° C

T°. de Ambiente Mínima de Servicio: -20 ° C

T°. de Ambiente Promedio de Servicio: 30 ° C

Aceite Mineral Dieléctrico: libre de PCB

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN

Potencia: de 1KVA a 1MVA

Nivel de Aislamiento en B.T: desde 3KV

Nivel de Aislamiento en M.T: hasta 36 KV

Frecuencia: 60 Hz

Refrigeración: ONAN

Altitud: hasta 5000msnm

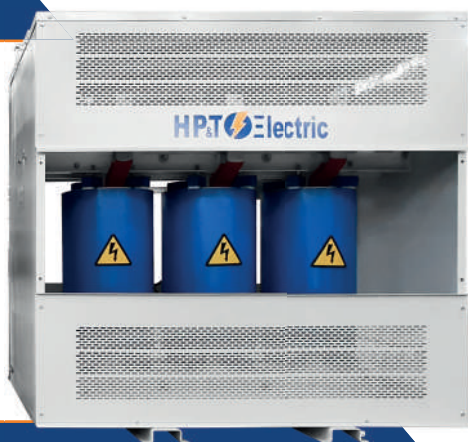
Clase de aislamiento: A0

T°. de Ambiente Máxima de Servicio: 40 ° C

T°. de Ambiente Mínima de Servicio: -20 ° C

T°. de Ambiente Promedio de Servicio: 30 ° C

Aceite Mineral Dieléctrico: libre de PCB



TRANSFORMADOR SECO ENCAPSULADO

Potencia: de 100KVA hasta 2MVA

Tensión: de 4.16KV hasta 33KV

Norma: IEC 60076-11

Frecuencia: 60 Hz

Alta seguridad (incombustible)

Ideal para zonas húmedas o contaminadas

No requieren de equipos de seguridad especial

Mayor vida útil gracias a un bajo envejecimiento térmico



TRANSFORMADOR INTEGRADO DE MEDIDA DE TENSIÓN Y CORRIENTE

Frecuencia: 60Hz

Altitud de operación: Hasta 5000 msnm

Modelo del transformador: Monofásico: TMEA- 11(1TP y 1TC)
Trifásico: TMEA-22(2TP - 2TC)
TMEA-33(3TP - 3TC)

Transformador de tensión

Potencia: Hasta 50VA

Conexión: Monofásico: lio (Fase-Fase) o (Fase-Tierra)
Trifásico: V-V (Delta abierta), III-Yyn0(Estrella)

Transformador de corriente

Potencia: Hasta 30VA

Conexión: Monofásico: lio
Trifásico: II-V (Delta abierta), III – yn0(Estrella)

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO EN ACEITE

Potencia: desde 5KVA a 75KVA

Nivel de Aislamiento en B.T: desde 3KV

Nivel de Aislamiento en M.T: hasta 36 KV

Frecuencia: 60 Hz

Refrigeración: ONAN

Altitud: hasta 5000msnm

Clase de aislamiento: A0

T°. de Ambiente Máxima de Servicio: 40 ° C

T°. de Ambiente Mínima de Servicio: -20 ° C

T°. de Ambiente Promedio de Servicio: 30 ° C

Aceite Mineral Dieléctrico: libre de PCB



TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECO

Potencia: desde 1KVA a 40KVA

Tensión: hasta 600V

Nivel de aislamiento: 3KV

Frecuencia: 60Hz

Factor K: K1, K4, K13, K20

Temp. de trabajo: 40°C(máx), -20°C(min), 30°C(promedio)

Grupo de conexión: li0

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO SECO

Potencia: desde 5KVA a 800KVA

Tensión: hasta 800V

Nivel de aislamiento: 3KV

Frecuencia: 60Hz

Factor K: K1, K4, K13, K20

Temp. de trabajo: 40°C(máx), -20°C(min), 30°C(promedio)



TRANSFORMADOR COMPACTO TIPO PEDESTAL

Lado de la Media Tensión

Tensión nominal: 4.16, 7.6, 10.0, 13.2, 22.9, 33 KV

Tensión máxima de servicio: 12, 17.5, 24, 36, KV

Bill exterior: 125, 170, 200 KV

Tensión de prueba a 60 Hzx1 minuto: 34, 38, 50, 70

Conexión: Delta/ Estrella

Lado de la Baja Tensión

Tensión nominal: 230, 398, 400, 460, 480, 500V

Tensión máxima de servicio: 1.1 KV

Tensión de prueba a 60 Hzx1 minuto: 3 KV

Conexión: Delta/ Estrella

Grupo de conexión: Dyn5, Dd6, Dd0, Yyn6, Yyn0



SUB ESTACIÓN CONVENCIONAL

Se fabrican en tensiones de 12-24 y 36 KV, y potencia hasta 1500KVA, estan compuestas por Celda de llegada, transformación, medición y baja tensión, integrándolas con seccionadores de potencia en aire o interruptores automático de corte en Vacío o aislado en Gas tipo SF6 (Hexafluoruro de Azufre).

CELDAS MODULARES METAL ENCLOSED

Las celdas modulares son un conjunto de secciones verticales, donde se ubican los equipos de maniobras protegidos por un envoltorio metálico.

Estas celdas están compuestas por estructuras metálicas prefabricadas donde se instala el interruptor de potencia en vacío y seccionador con corte en aire. Estas celdas pueden ser en Aire o Gas



UPS ONLINE MONOFÁSICO

Modelos Torre y Rack/Torre

Tecnología en línea de doble conversión

Potencia: de 1KVA hasta 10KVA

Factor de potencia de salida: 0.9/1

Rango de voltaje de entrada: 110V - 300 Vac

Rango de frecuencia: 40 - 70Hz

Detección de frecuencia: automática

Comunicaciones: Multiplataforma:

Rs232 (estándar), USB / Rs485 /
SNMP/ contactos secos (opcional).



UPS ONLINE TRIFÁSICO

UPS Trifásica 3F+N+T 380VAC/380VAC

Tecnología online doble conversión

Bypass de mantención disponible

Cargador de baterías inteligente para optimizar vida útil de la batería

Diseño compacto y eficiente

Potencia: de 10KVA hasta 100KVA

Factor de potencia: 0.9/1

Rango de voltaje de entrada: (190V-485V) y frecuencia(40-70 Hz)

Conexión: paralelo de hasta 4 unidades.

Comunicaciones: Multiplataforma:

RS232 (estándar)

RS485

SNMP

Contactos secos

ESTABILIZADOR MONOFÁSICO

Potencia: desde 1KVA hasta 40KVA

Voltaje de entrada: 220VAC +15%/- 20%

Voltaje de salida: 220VAC + -5%

Conexiones: Cable power y tomacorriente / borneras

Frecuencia: 60Hz



ESTABILIZADOR TRIFÁSICO

Potencia: desde 5KVA hasta 200KVA

Voltaje de entrada: 1220/380/440VAC + 15%/-20%

Voltaje de salida: 220/380/440VAC+ -4.5%/+ -3%/+ -2.5%

Conexiones: Borneras

Frecuencia: 60Hz

SECCIONADOR PARA FALLA A TIERRA AÉREO

Tensión Nominal	24KV	36KV
Nivel de aislamiento (KV)	: 125	170
Corriente Nominal (A)	: 250/400	250
Corriente de corta duración (KA)	: 12.5	12.5
Corriente de cierre (valor de pico KA)	: 31.5	31.5
Corriente de apertura para para transformadores en vacío (A)	: 16	16
Corriente de apertura para cables en vacío (A)	: 10	10
Frecuencia:	: 60	60



TABLERO CENTRO DE CONTROL DE MOTOR (CCM)



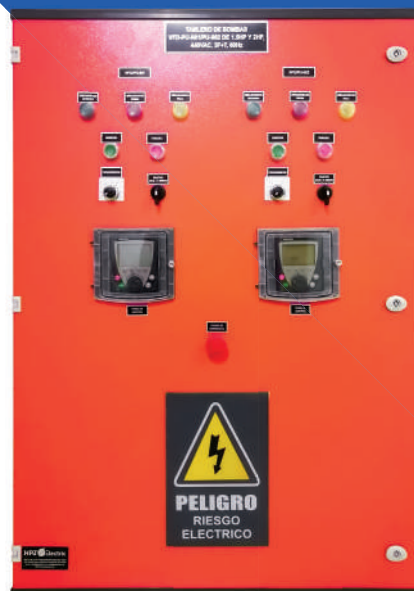
TABLERO BARBOTANTE



TABLERO INTEGRADO



TABLERO DE BOMBAS





SERVICIOS

PRUEBAS ELÉCTRICAS DE RUTINA

HP&T cuenta con un moderno laboratorio de pruebas equipado con equipos de medición calibrados, donde los transformadores son sometidos a los ensayos descritos en la norma IEC 60076.



Pruebas eléctricas que realizamos

- ⚡ Relación de transformación y verificación del grupo de conexión y polaridad
- ⚡ Relación de aislamiento
- ⚡ Resistencia de los arrollamientos
- ⚡ Pérdidas y la corriente en vacío
- ⚡ Clase de precisión de tensión y corriente
- ⚡ Rigidez dieléctrica del aceite
- ⚡ Tensión aplicada a frecuencia industrial
- ⚡ Tensión inducida

TRATAMIENTO DE ACEITE DIELECTRICO POR TERMOVACUO



La humedad, contaminantes sólidos y gases afectan a las propiedades aislantes y refrigerantes del aceite dieléctrico, en HP&T ELECTRIC tenemos una máquina filtradora CMM-1.0 el cual se utiliza para eliminar partículas sólidas, agua y gases del aceite dieléctrico con viscosidad máxima 70 mm/s² (cSt) a 50°C., purifica aceites aislantes eliminando partículas, agua y gases por termovacuó.

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS

En HP & T ELECTRIC se encuentran todos los procesos de fabricación, por lo tanto, tenemos la capacidad para prestar un servicio eficiente de mantenimiento y reparación.





 HP&T Electric S.A.C

 /hpytelectric

 HP&T ELECTRIC S.A.C.



SST - 0053/2021



GA-2021/0075



ER-0186/2021



 Mz O1 Lt 15, Parque Industrial de Ancón, Lima
 01 734 9597
 987 979 330
 ventas@hpytelectric.com
 www.hpytelectric.com