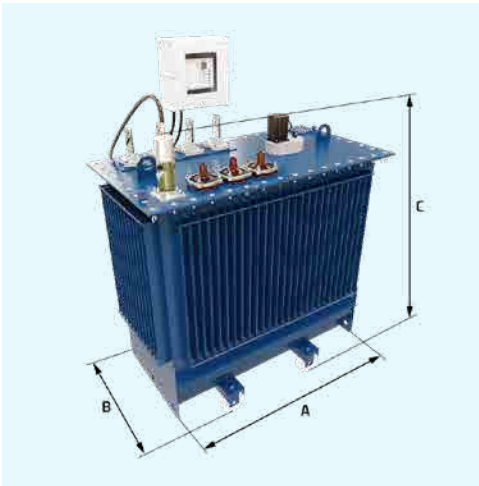


TRANSFORMADORES

transforma.smart

Transformador de distribución para redes inteligentes



Transformador de distribución que incorpora un cambiador de tomas en carga (OLTC) combinado con la unidad de control ekor.tsm.

Posibilidad de operar el cambiador de tomas de forma manual o automática para ajustar la tensión de BT a un valor de consigna. La unidad de control ekor.tsm es escalable, desde soluciones de tipo *standalone* con control de tipo local, hasta soluciones comunicables con posibilidad de control remoto.

Así, se resuelven los problemas de estabilidad en la red de BT provocados por desequilibrios de cargas, cargas estacionales, líneas de gran longitud o por la integración en la red de la movilidad eléctrica o la generación distribuida.

Características generales

Diseño general	transformador hermético de llenado integral
Potencia nominal	250-630 kVA*
Tensión asignada primaria	hasta 36 kV
Tensión asignada secundaria, en vacío	400-420 V
Refrigeración	ONAN - KNAN
Cuba	elástica de paredes corrugadas (aletas)
Cambiador de tomas	en carga (OLTC)
Líquido refrigerante	aceite mineral**
Material de bobinados	aluminio o cobre
Material del núcleo ferromagnético	acero magnético de grano orientado

(*) Otras potencias y características a consultar
(**) otros dieléctricos disponibles con la opción Organic / Organic Synth

Características opcionales disponibles



Transformadores diseñados de acuerdo a los requisitos de la directiva Ecodiseño de la Comisión Europea (Reglamentos 548/2014, 2016/2282 y 2019/1783, Tier 2) válidos para los mercados del Espacio Económico Europeo (EEE: Unión Europea, Islandia, Liechtenstein y Noruega) y el resto del mundo donde se acepten.

Características eléctricas (Tensión asignada primaria 24 kV)				
Potencia asignada	[kVA]	250	400	630
Tensión asignada secundaria (U _s)	[V]	420		
Grupo de Conexión		Dyn11		
Pérdidas en Vacío Po	[W]	297	426	594
Pérdidas en Carga Pk	[W]	2350	3250	4600
Impedancia de cortocircuito a 75 °C	(%)	4		
Nivel de Potencia Acústica LwA	[dB]	46	50	52
Dimensiones				
Largo máximo (cota A)	(mm)	1290	1330	1350
Ancho máximo (cota B)	(mm)	810	910	910
Alto máximo (cota C)	(mm)	1715	1885	2015
Peso núcleo magnético	(kg)	790	925	1300
Peso conductores aluminio	(kg)	230	330	450
Peso líquido dieléctrico	(kg)	448	470	496
Volumen líquido dieléctrico	(L)	515	540	570
Peso total	(kg)	1850	2250	2850

Características eléctricas (Tensión asignada primaria 36 kV)				
Potencia asignada	[kVA]	250	400	630
Tensión asignada secundaria (U _s)	[V]	420		
Grupo de Conexión		Dyn11		
Pérdidas en Vacío Po	[W]	342,1	489,5	683
Pérdidas en Carga Pk	[W]	2585	3575	5060
Impedancia de cortocircuito a 75 °C	(%)	4,5		
Nivel de Potencia Acústica LwA	[dB]	51	54	56
Dimensiones				
Largo máximo (cota A)	(mm)	1286	1286	1300
Ancho máximo (cota B)	(mm)	812	832	890
Alto máximo (cota C)	(mm)	1815	1945	2065
Peso núcleo magnético	(kg)	605	800	1045
Peso conductores aluminio	(kg)	185	285	365
Peso líquido dieléctrico	(kg)	483	505	506
Volumen líquido dieléctrico	(L)	555	580	582
Peso total	(kg)	1800	2200	2700

NOTA: Este documento contiene datos orientativos. Para más información, consultar con Ormazabal.

