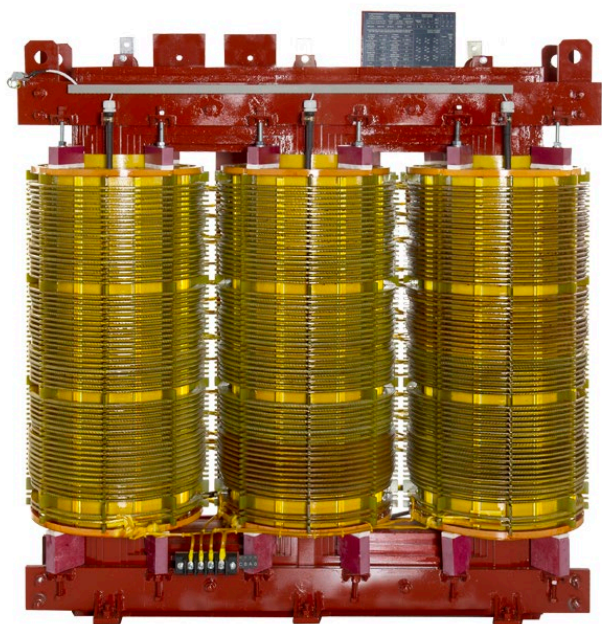


Transformador Multipulsos compensador de armónicos



Transformador multipulsos compensador de armónicos para variadores de frecuencia de grandes motores en Media Tensión desde 3,3 kV hasta 15 kV.


El transformador multipulsos 12 a 60 pulsos cancela los armónicos de corriente generados por el convertidor de tecnología multinivel obteniendo un bajo valor de distorsión armónica en corriente $THD_i < 5\%$ y un factor de potencia $FP \approx 0.99$ sin necesidad de filtros externos, cumpliendo las normativas más exigentes.

Como consecuencia la red de distribución y su transformador no requieren desclasificación, se evitan las resonancias indeseadas y se reducen las pérdidas eléctricas aumentando la eficiencia de la instalación.

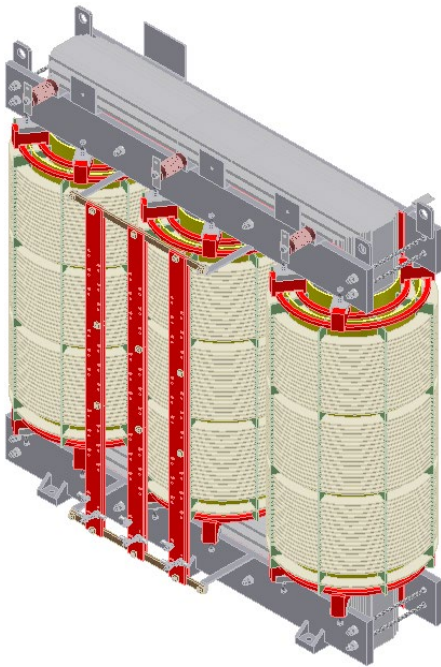
Con una avanzada tecnología de diseño y fabricación en transformadores de aislamiento tipo seco de Media Tensión, se obtienen niveles de descargas parciales típicos inferiores a los 10 pC máximos permitidos por la norma, lo que garantiza la fiabilidad y vida útil de los transformadores por periodos superiores a 20 años.

Las aplicaciones más comunes son para arranque y variación de velocidad de grandes motores en depuración y bombeo de Agua, Minería, Generación de Energía, Plantas Petrolíferas y de Gas, sectores Metalurgia y Papeleras.

Características Técnicas

Potencia	200 ÷ 4000 kVA
Tensión PRI	3,3 / 4,16 / 6,6 / 11 / 15 kV
Tensión SEC	600 ÷ 1100 V Pulsos: 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 60
Tensión TER	400 V
Tomas regulación	± 5% en primario
Frecuencia	50/60 Hz
Factor sobrecarga Armónicos	$K \geq 20$
Temp. Ambiente	50 °C
Altitud	1000 m
Clase térmica	H (180 °C)
Índice protección	IP-00
Protecc. choque elec.	Clase I 
Refrigeración	AF ≥ 3 m/s
Nivel de aislamiento	3,6 / 7,2 / 12 / 17,5 kV Um
Tensión de ensayo	10 / 20 / 28 / 38 kV a 50 Hz 1 min
Impulso tipo rayo	40 / 60 / 75 / 95 kV 1,2/50 μs
Descargas parciales	< 10 pC
Sonda de temperatura	PT100
Normas	IEC/UNE-EN 60076-1 IEC/UNE-EN 60076-11 IEC/UNE-EN 60146-1-3





VARIADOR DE FRECUENCIA MEDIA TENSION

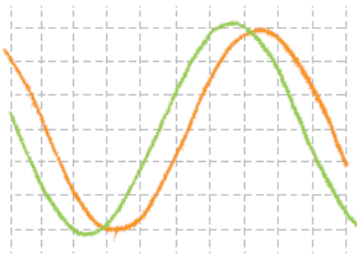
Series:

- TAM12** – 12 pulsos
- TAM18** – 18 pulsos
- TAM24** – 24 pulsos
- TAM36** – 36 pulsos
- TAM48** – 48 pulsos
- TAM60** – 60 pulsos

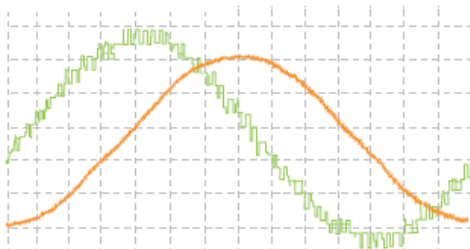
R
S
T

RED

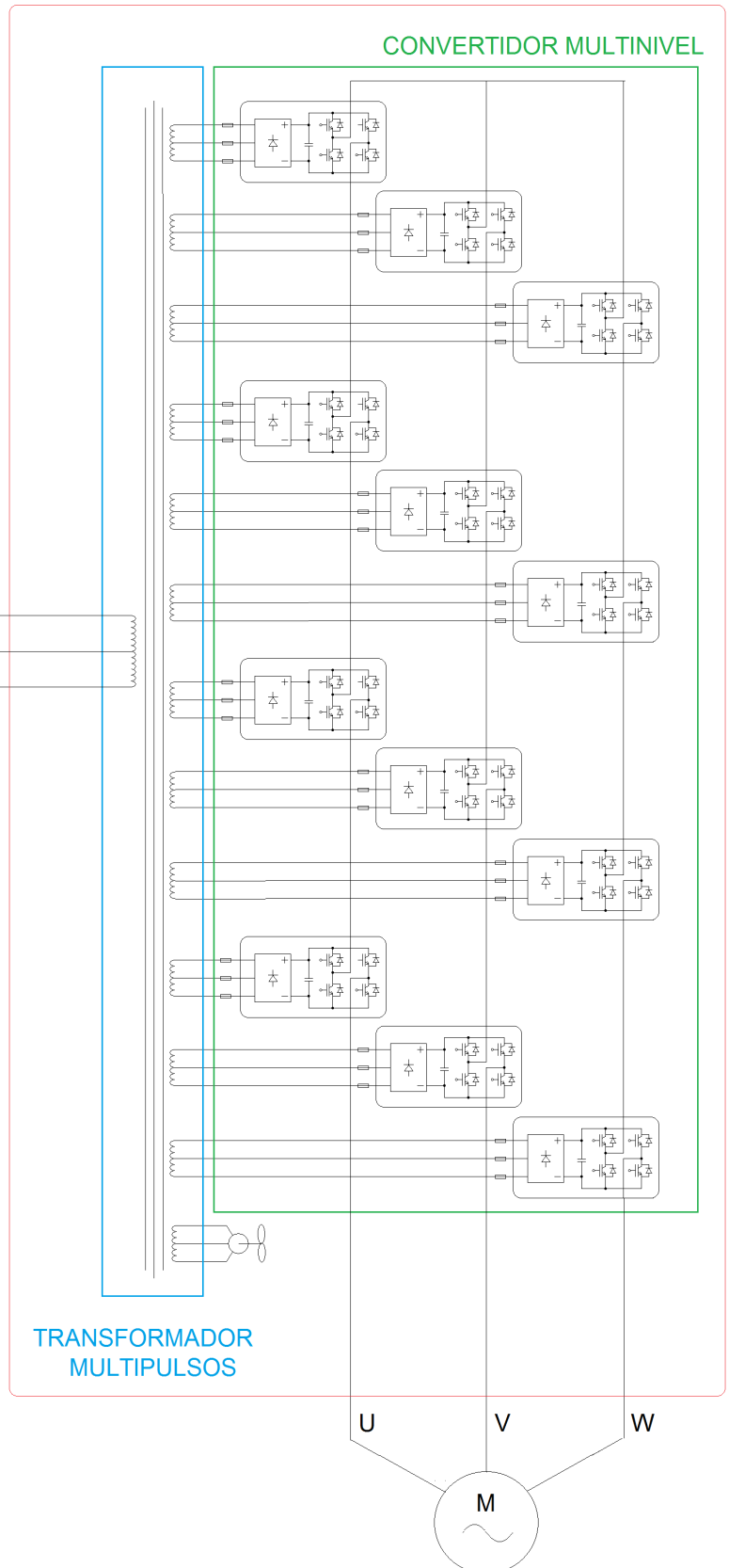
Ondas de entrada



Ondas de salida



— Tensión — Intensidad



* Otras características, potencias, tensiones, etc., bajo consulta

* Torytrans se reserva el derecho a modificar los datos técnicos en cualquier momento y sin previo aviso.