

Transformador
Eléctrico
DEEMSA Tipo
EÓLICO



SECTOR EÓLICO

INVERSIÓN TRADUCIDA EN SEGURIDAD Y AHORRO DE ENERGÍA

Transformador Eléctrico DEEMSA Tipo EÓLICO

En los parques eólicos y solares se observa un fenómeno muy particular que difícilmente podemos encontrar en otro sistema de generación eléctrica, la alta capacitancia. Cada ventilador o turbina se debe localizar en zonas donde el viento corre con mayor fuerza, en ocasiones la ubicación de éstas, está alejada a kilómetros de distancia de la subestación central de control, por lo que se requiere de grandes tendidos de cables que en su mayoría son subterráneos, haciendo un anillo enorme de alta tensión y capacitancia; misma que si no es controlada, puede generar altos voltajes y adelantar el factor de potencia del sistema. Esta situación pone en riesgo al sistema de aislamiento: conos de alivio, aisladores, generadores y transformadores.

Por lo anterior se requiere el mejor transformador eléctrico, para poder enlazar la generación y distribución de la energía eléctrica en los parques eólicos. Dicho equipo deberá ser robusto en su diseño, eficiente y de alta calidad para evitar pérdidas (Watts), maximizar su vida útil y sea mínima la inversión en mantenimiento preventivo o correctivo. **Es por esto que el transformador eólico DEEMSA está considerado como el de mayor eficiencia del mercado y con un excelente rango de seguridad de funcionamiento.**



VENTAJAS DEEMSA



▪ Armónicos

Diseñado para soportar los esfuerzos de la generación armónica. Está protegido con una pantalla electrostática que logra atenuar este fenómeno, lo que ayuda a que sus devanados no reciban directamente la alta concentración de armónicos.



▪ Sobrecargas

Diseño robusto que protege al equipo ante sobrecargas de generación por efecto de la velocidad del viento. En la fabricación de los devanados y el núcleo siempre se consideran estos límites para su potencia nominal y así ofrecer mayor prestancia ante contingencias de generación.

▪ Alto voltaje

Uso de los mejores aislamientos del mercado y manejo de las descargas parciales en un límite muy bajo, permitiendo así una larga vida útil de los aislamientos y, por ende a los transformadores eólicos.



▪ Medio ambiente

Aplicación de acabados epóxicos y con recubrimientos tropicalizados para soportar la humedad y la salinidad, dando una protección confiable y duradera ante el medio ambiente característico de los sistemas de generación eléctrica a base del viento. En estos lugares al intemperie el viento sopla a velocidades de hasta 150 km/hora, de manera continua, provocando una erosión sobre todo lo que se encuentre a su paso, lo cual genera un daño en tableros, mallas, tanques, conexiones y aisladores. Así mismo, la erosión en estos climas es tal que en ocasiones si no se cuida bien el recubrimiento, puede ocasionar la rápida oxidación de los elementos ferrosos y degradar los radiadores, al grado de comenzar a fugar aceite.



▪ Conexiones

Barras de conexión de Baja Tensión para tomar los cables provenientes del generador. Dichas barras, con capacidad de recibir hasta 16 cables de 1000 KCM para hacer una canalización perfecta de cada uno de ellos. Además cuidamos la corrosión ambiental y eléctrica para evitar el par galvánico, con el objetivo de darle larga vida útil a todos los empalmes externos del transformador.



deemsa®

Energía con Actitud

Diseño y Equipos Eléctricos de México, S.A. de C.V.

Transformadores Eléctricos
de Distribución y Potencia
| Equipo Original |

Av. Alfredo del Mazo 20,
Pedregal de Atizapán,
Atizapán de Zaragoza, Edo.
De México, C.P. 52948

t. 52 (55): 5824.7292 (93)
5822.8100 (11) (22)
5824.2225

f. +52 (55) 5816.2067

@: deemsa@deemsa.com.mx

www.deemsa.com.mx