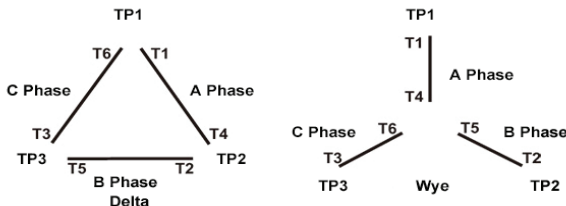


Conexiones para motores de múltiples conductores para pruebas MCA™

Para análisis y tendencias MCA de motores eléctricos trifásicos, se conectan tres cables del motor al instrumento MCA. Cuando se prueban motores nuevos, el técnico puede encontrar motores con múltiples cables de motor. Esto permite que los motores se utilicen en múltiples aplicaciones. Normalmente, los diagramas de conexión los proporciona el fabricante de equipos originales (OEM). Esta guía se proporciona si el diagrama del fabricante no está disponible. Estas pautas no reemplazan las conexiones OEM. En general, todas las bobinas utilizan esquemas de numeración estándar, por lo que conectarlas para las pruebas MCA es sencillo. Se asume que el técnico tiene habilidades eléctricas básicas y acceso a los materiales adecuados para las conexiones de cables, como tuercas para cables, pernos partidos, orejetas, tornillos o pernos de máquina variados y materiales aislantes que pueden ser necesarios para hacer conexiones temporales o permanentes a los motores bajo prueba.

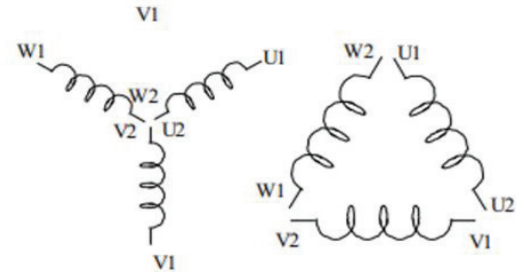
Cada uno de los devanados de motores trifásicos tiene un inicio de fase y un final de fase. Estas fases luego se conectan en una configuración DELTA o ESTRELLA. Cualquier desequilibrio en los resultados de la prueba se mostrará independientemente de la configuración conectada. Si el resultado de la prueba se va a utilizar como datos de referencia, cualquier prueba posterior debe realizarse en la misma configuración con fines comparativos y de tendencia. Se puede ingresar una nota sobre la configuración de la prueba en el archivo de datos de prueba del software de análisis informático correspondiente. Ejemplo: software de computadora MCA PRO™.

Motores con seis conductores

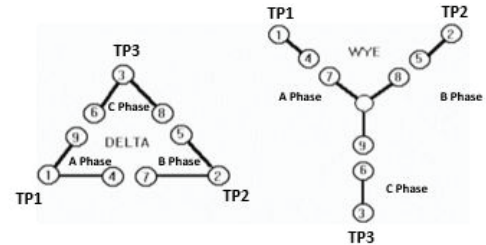


Para probar el motor en la configuración DELTA, el inicio de cada fase se conecta al final de otra, y los cables del motor T1, T2 y T3 se conectan a esta unión de los cables de fase. Conecte firmemente los cables T1 a T6, T4 a T2 y T5 a T3 y use estas conexiones como los puntos de prueba 1, 2 y 3. Para conectar el motor en la configuración ESTRELLA, conecte firmemente el final de las fases para formar un Conexión en ESTRALLA y aisle los cables T4, T5 y T6 y luego use el inicio de las fases como los puntos de prueba 1, 2 y 3 como conexiones de fase.

Diagrama de Motor IEC de seis conectores



Motores con nueve conductores



Los motores de nueve conductores provendrán del OEM o de las instalaciones de reparación con algunas de las conexiones conectadas internamente en una configuración DELTA o ESTRELLA.

Para completar las conexiones, conecte los cables del motor T4 a T7, T5 a T8 y T6 a T9 con tuercas para cables u otros medios adecuados y use los puntos de prueba del motor 1, 2 y 3 como conexiones de fases.

Diagrama de motor IEC de nueve derivaciones a continuación.

