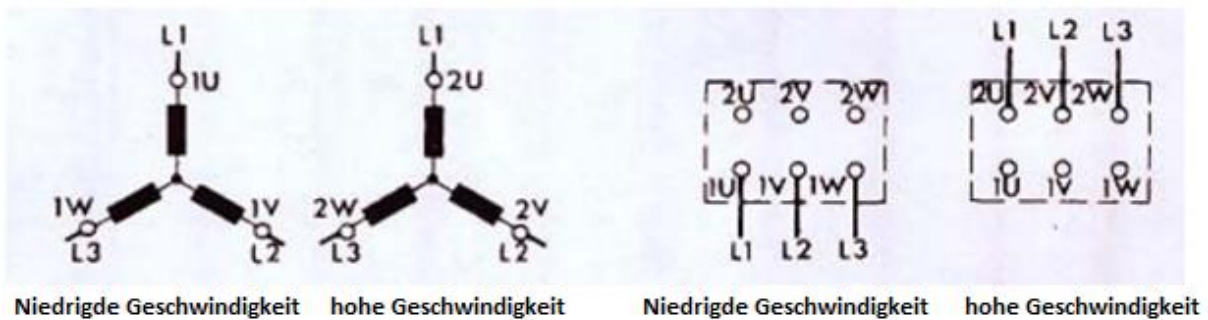


Dahlander-Schaltungen und zwei getrennte Wicklungen

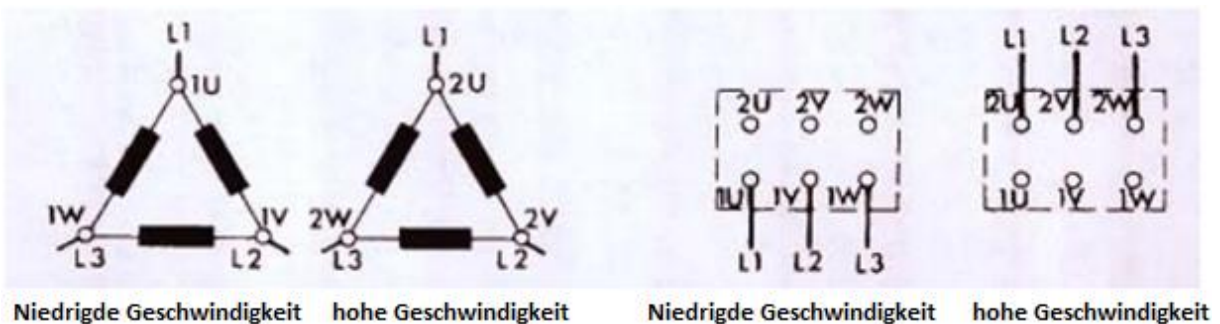
Motoren mit zwei Drehzahlen lassen sich in zwei Gruppen unterteilen; Dahlander-Wicklungen und zwei getrennte Wicklungen. Motoren mit zwei getrennten Wicklungen haben unterschiedliche Polaritäten, die die Möglichkeit von verschiedenen Geschwindigkeitsverhältnissen bieten. Mit der Dahlander-Schaltung kann eine Polzahl im Verhältnis 2:4, 4:8 oder 6:12 erreicht werden. Die Leistungswerte der zwei getrennten Wicklungen können sich in einem bestimmten Wertebereich ändern, die durch das Drehmoment oder Leistung der durch den Motor angetriebenen Maschine bei einer bestimmten Drehzahl begrenzt werden. In einigen Anwendungen, wie Fräs- und Drehmaschinen, sind die erforderlichen Drehmomente und Leistungen identisch zueinander bei einer gleichen Drehzahl. Auf der anderen Seite ist es auch möglich dass die erforderlichen Drehmomente unterschiedlich wie in einem Lüfterantrieb sind.

Als Schaltungen werden Δ/Δ , Y/Y , Δ/Y für getrennte Wicklungen ausgeführt. Auf der anderen Seite sind es die beiden Schaltungsarten Δ/YY (Dreieck / Doppelstern) und Y/YY (Stern / Doppelstern) für Dahlander-Schaltung üblich.

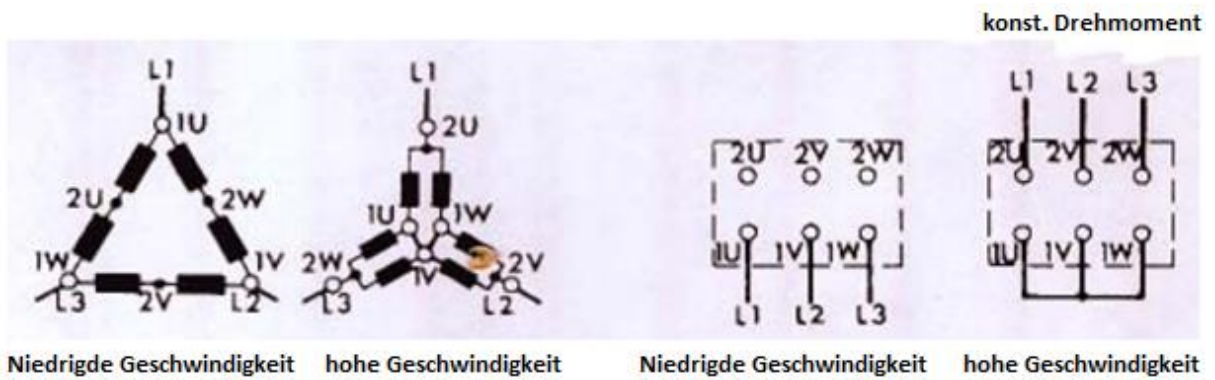
1. Zwei getrennte Wicklungen – Y/Y



2. Zwei getrennte Wicklungen – Δ/Δ



3. Dahlander-Schaltung – Δ/YY



4. Dahlander-Schaltung – Y/YY

