

Verschaltungsanleitung für Torcman Motoren

Standardmässig werden Torcman Motoren mit Dreieck-Verschaltung gefertigt und ausgeliefert. Ein spätere Umverdrahtung ist aus verschiedenen Gründen schwierig bzw. nicht möglich.

Auf Wunsch werden unsere Motoren mit unverschalteten Spulen hergestellt und können dann vom Kunden in Stern- oder Dreieck verdrahtet werden, bzw. mittels eines Umschalters in beiden Varianten betrieben werden. Der im Stern verdrahtete Motor dreht etwa Faktor 1.7 langsamer als der gleiche Motor in Dreieck-Verschaltung. Im Generatorbetrieb liefert die Stern-Schaltung umgekehrt eine um Faktor 1.7 höhere Spannung.

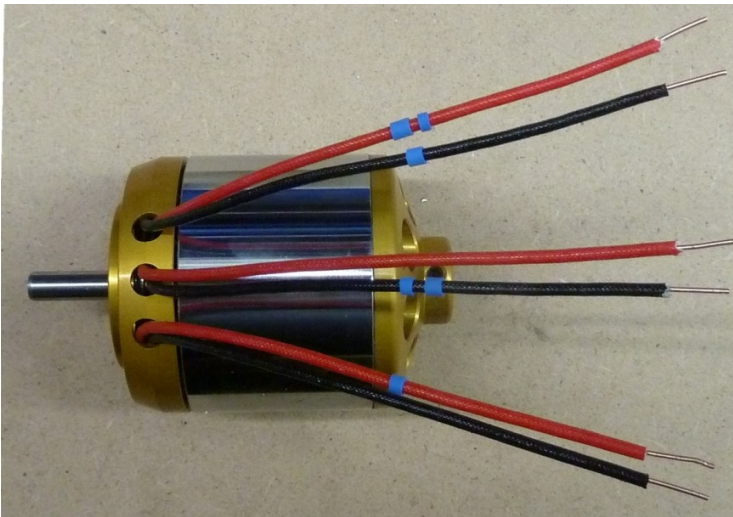
Die 3 Spulen werden dann wie folgt markiert :

Wicklungs-Anfänge mit schwarzer Isolation und Markierungsringen (1 Ring = L1, 2 Ringe = L2, kein Ring = L3)

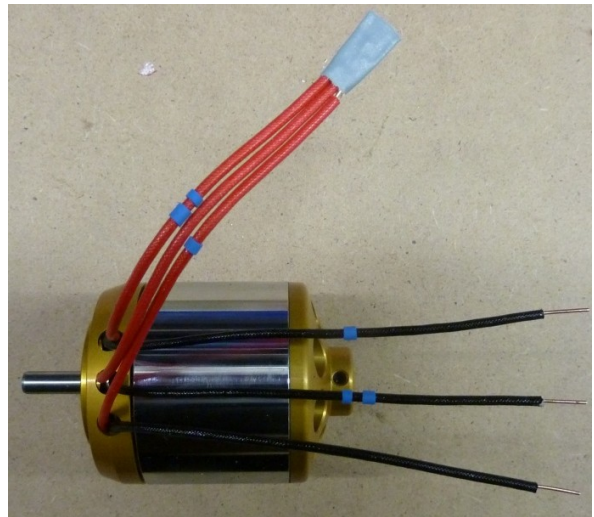
Wicklungs-Enden mit roter Isolation und Markierungsringen (1 Ring = L1, 2 Ringe = L2, kein Ring = L3)

Bei der Sternverdrahtung werden alle Enden der roten Anschlüsse zum Sternpunkt verbunden, die 3 schwarzen Kabel sind die 3 Phasen.

Bei der Dreieck-Verdrahtung werden die zusammen verlaufenden Paare miteinander verbunden und bilden die 3 Phasen.



Dreieck-Verdrahtung



Stern-Verdrahtung