

Anschluss von Drehstrommotoren

Die Zuleitungen L1, L2 und L3 werden an die Motorklemmen mit den Bezeichnungen U1, V1 und W1 angeschlossen.

Die Einstufenmotoren werden normalerweise in Δ/Y - Schaltung ausgeführt. Ohne speziellen Kundenwunsch wird die Betriebsspannung für Leistungen bis 2.2 kW in Y-Schaltung, ab 3 kW in Δ -Schaltung, d.h. für Y/ Δ -Anlauf, ausgelegt. Ohne Mehrpreis können sämtliche Spannungen von 220 bis 500 Volt, 50 oder 60 Hz in Δ/Y - Schaltung bestellt werden.

Bei Direktanlauf kann die Y- oder die Δ -Schaltung für die entsprechende Betriebsspannung verwendet werden. Für Y/ Δ - Anlauf muss die Betriebsspannung immer der Δ - Spannung entsprechen.

Netzschwankungen können bis $\pm 5\%$ toleriert werden.

Beträgt die Spannungsschwankung mehr als $\pm 5\%$, ist eine Rückfrage zwingend erforderlich.

Mehrbereichsspannungsmotoren auf Anfrage.

Nachstehende Tabelle zeigt die Verwendbarkeit der Normalwicklung bei anderen Spannungen und Frequenzen.

| Auslegung | | Anschluss | | Nennzahl | Leistung | Momente | Strom |
|-----------|----------|-----------|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Spannung | Frequenz | Spannung | Frequenz | multiplizieren mit x.x | multiplizieren mit x.x | multiplizieren mit x.x | multiplizieren mit x.x |
| 400 V | 50 Hz | 380 V | 60 Hz | 1.2 | 0.73 | 0.61 | 0.77 |
| 400 V | 50 Hz | 400 V | 60 Hz | 1.2 | 0.8 | 0.67 | 0.80 |
| 400 V | 50 Hz | 440 V | 60 Hz | 1.2 | 1.0 | 0.83 | 0.91 |
| 400 V | 50 Hz | 460 V | 60 Hz | 1.2 | 1.09 | 0.91 | 0.95 |
| 400 V | 50 Hz | 480 V | 60 Hz | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 1.0 |
| 500 V | 50 Hz | 500 V | 60 Hz | 1.2 | 0.8 | 0.67 | 0.80 |
| 500 V | 50 Hz | 575 V | 60 Hz | 1.2 | 1.09 | 0.91 | 0.95 |

Achtung: Die Effizienzklassifizierung kann nur für die von EMWB spezifizierten Werte garantiert werden!