

# Drehmomente der Servomotoren

**Hier die Drehmomente für Motoren bis 7500 Watt. Bei Motoren mit Bremse ist das Haltemoment so hoch wie die Nominale Leistung der Motoren.**

Hier die Drehmomente für Motoren bis 7500 Watt.

Bei Motoren mit Bremse ist das Haltemoment so hoch wie die Nominale Leistung der Motoren.

| Leistung Motor | Drehmoment Nominal | Max für 3 Sekunden |
|----------------|--------------------|--------------------|
| 200 Watt       | 0,625 Nm           | 1,91 Nm            |
| 400 Watt       | 1,24 Nm            | 3,82 Nm            |
| 750 Watt       | 2,39 Nm            | 7,16 Nm            |
| 1000 Watt      | 4,77 Nm            | 14,33 Nm           |
| 1500 Watt      | 7,16 Nm            | 21,48 Nm           |
| 2000 Watt      | 9,55 Nm            | 28,66 Nm           |
| 3000 Watt      | 14,32 Nm           | 42,97 Nm           |
| 4500 Watt      | 28,65 Nm           | 71,27 Nm           |
| 5500 Watt.     | 35,01 Nm           | 85,67 Nm           |
| 7500 Watt.     | 47,40 Nm           | 119,36 Nm          |

Wenn Motoren mit Bremse verbaut werden hat die Bremse ein Haltemoment gleich nominales Drehmoment

Was ist ein Newtonmeter ?

Ein Newtonmeter ist die Einheit für die Größe Drehmoment (Torsion). Außerdem ist  $1 \text{ Nm} = 1 \text{ Joule}$ , die Einheit der skalaren Größe Energie, Wärme und Arbeit.

Dabei werden zwei grundsätzlich verschiedene Dinge, Drehmoment und Energie, mit Newton mal Meter berechnet.

Wenn eine Kraft an einem Hebelarm angreift, ergibt sich das entstehende Drehmoment als das Produkt von Kraft und Länge des Hebelarms. Deswegen ergibt sich für den Hebelarm die Maßeinheit Newtonmeter ( $\text{N m}$ ) = ein Newton mal einem Meter.