

Die Abbildung kann optionales Zubehör enthalten, Copyright: ARADEX AG

# Produktdatenblatt VM600M-18W0134-S

Art.Nr: VM600M-18W0134-AC30048-0A10

## VM600M - Expert eMotors

Asynchrone Elektromotoren oder Generator für den mobilen Einsatz perfekt abgestimmt auf die VP600 Wechselrichter Produktlinie.

### VM600M Features

- maximale Lebensdauer und einfachste Wartung
- hoher Wirkungsgrad speziell im wichtigen Teillastbereich
- Keine Verluste im geschleppten oder passiven Betrieb
- Keine induzierte Spannung im geschleppten Betrieb
- Kein Schleppmoment im Fehlerfall

ARADEX steht für außergewöhnliche Lösungen in der elektrischen Antriebstechnik.

Fordern Sie uns mit Ihrer Anwendung:  
[Sales@aradex.com](mailto:Sales@aradex.com)



## Produktübersicht

|                   |  |
|-------------------|--|
| Artikelnummer     | VM600M-18W0134-AC30048-0A10  |
| Lackierung        | Schwarz, RAL9005   |
| Beschreibung      | "DirectDrive" VECTOPOWER-Motor für mobile Anwendungen, optimiert auf 1:1 Drehzahl der Kardanwelle; optimiert für DC-Spannung von 670V und 400V. Ausführung als Slave-Motor mit beidseitiger Welle. |
| Motor - Topologie | Asynchron  |

## Abmessungen

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Gewicht           | 361 kg |
| Durchmesser Welle | 65 mm  |
| Länge Welle       | 110 mm |
| Länge über alles  | 985 mm |
| Außendurchmesser  | 400 mm |

## Technische Daten

|   |   |
|---|---|
| Nennmoment $M_n$                          | 372 Nm   600 Nm   |
| Nenn Drehzahl $n_N$                       | 3760 rpm   1950 rpm   |
| Nennstrom UVW, je Phase                   | 215 A <sub>eff</sub>  |
| Bemessungsleistung <sup>3)</sup>          | 146 kW  |
| Klemmenspannung (AC)                      | 460 V   |
| Cos Phi                                   | 0.85  |
| Spitzenstrom UVW, je Phase                | 450 A <sub>eff</sub>  |
| Maximales Moment für 1 min <sup>2)</sup>  | 1340 Nm   |
| Maximales Moment für 3 min <sup>2)</sup>  | 1050 Nm   |
| Maximales Moment für 10 min <sup>2)</sup> | 750 Nm  |
| Wirkungsgrad bei Nennlast bis zu          | 93 %  |
| Wirkungsgrad bei 50% Last bis zu          | 94 %  |
| Polpaarzahl                               | 2   |
| Schaltungstyp                             | Dreieck   |
| Erwärmung                                 | 155°C Isolierstoffklasse H nach DIN60034-1  |
| Drehgeber                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolver</li> </ul>  |
| Wellenausführung                          | Zylindrisch ohne Passfeder  |
| Temperatursensoren                        | PT100, NTC  |
| Technische Hinweise                       | <p>1) -</p> <p>2) Maximales Moment bei: &lt; 2000 U/min, 670VDC, 15l/min Kühlwasserdurchfluss bei 35°C und 25°C Umgebungstemperatur</p> <p>3) Bemessungsleistung gilt für 30 min.</p> |

## Kühlung

## Kühlung

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Flüssigkeitskühlung                       | ja                    |
| Kühlmedium                                | Wasser / Glykol 50:50 |
| Kühlwassertemperatur max. (ohne Derating) | 35 °C                 |
| Kühlwassertemperatur max. (mit Derating)  | 65 °C                 |

## Umgebung

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur max. | 75 °C  |
| Umgebungstemperatur min. | -25 °C |
| Schutzart nach EN 60529  | IP65   |

## Pinbelegungen

## Sign

### Eigenschaften

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Stecker-Typ        | A DF A 015     |
| Stecker-Ausführung | 17 pol, Typ"E" |

| Pin-Nr. | Funktion    | Ausführung | E/A |
|---------|-------------|------------|-----|
| 1       | Resolver P+ | male       |     |
| 2       | Resolver P- | male       |     |
| 3       | Resolver A+ | male       |     |
| 4       | Resolver A- | male       |     |
| 5       | Resolver B+ | male       |     |
| 6       | Resolver B- | male       |     |
| 7       | NC          |            |     |
| 8       | NC          |            |     |
| 9       | NC          |            |     |
| 10      | NC          |            |     |
| 11      | NC          |            |     |
| 12      | NC          |            |     |
| 13      | NC          |            |     |
| 14      | PT100       | male       |     |
| 15      | PT100 GND   | male       |     |
| 16      | PTC         | male       |     |
| 17      | PTC GND     | male       |     |

Anhang

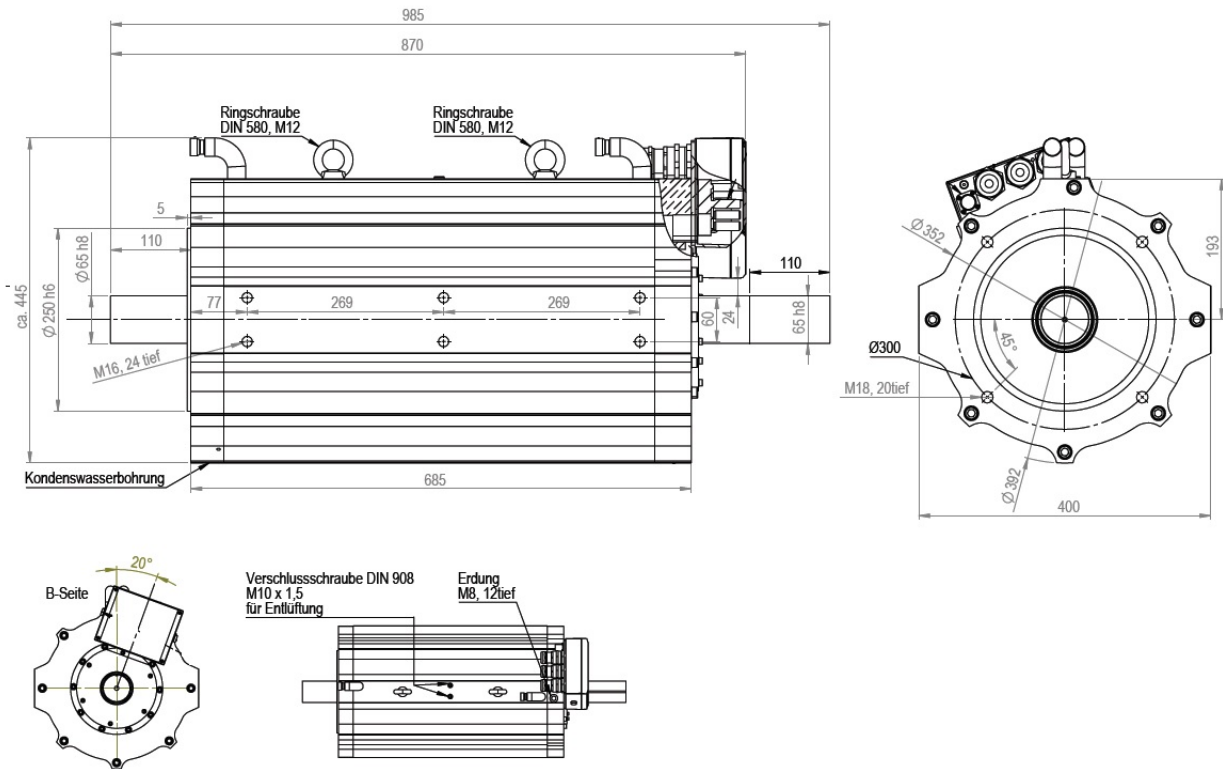


Abb: Abmessungen

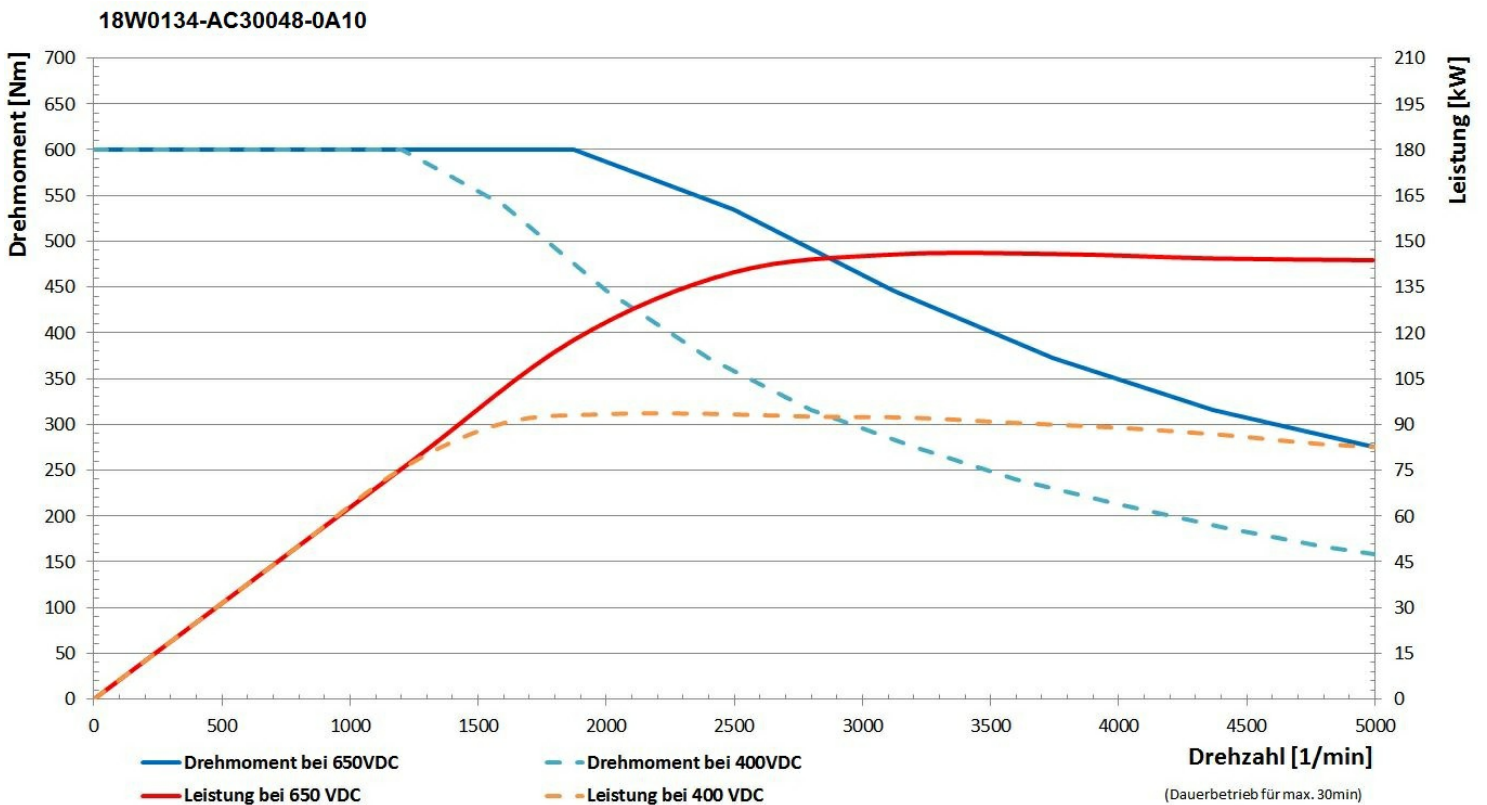


Abb: S1 Drehmoment- und Leistungskennlinie

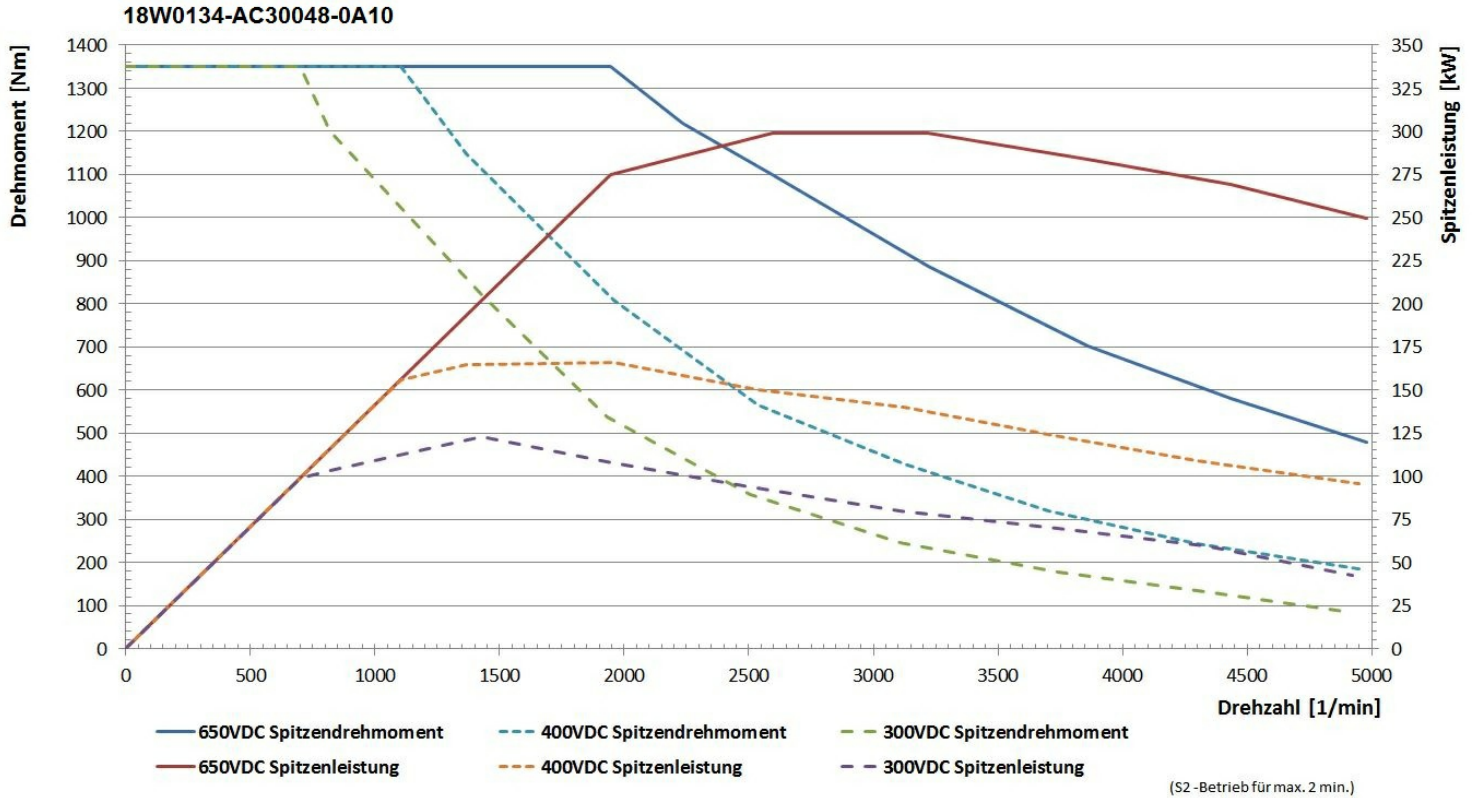


Abb: S2 Drehmoment- und Leistungskennlinie

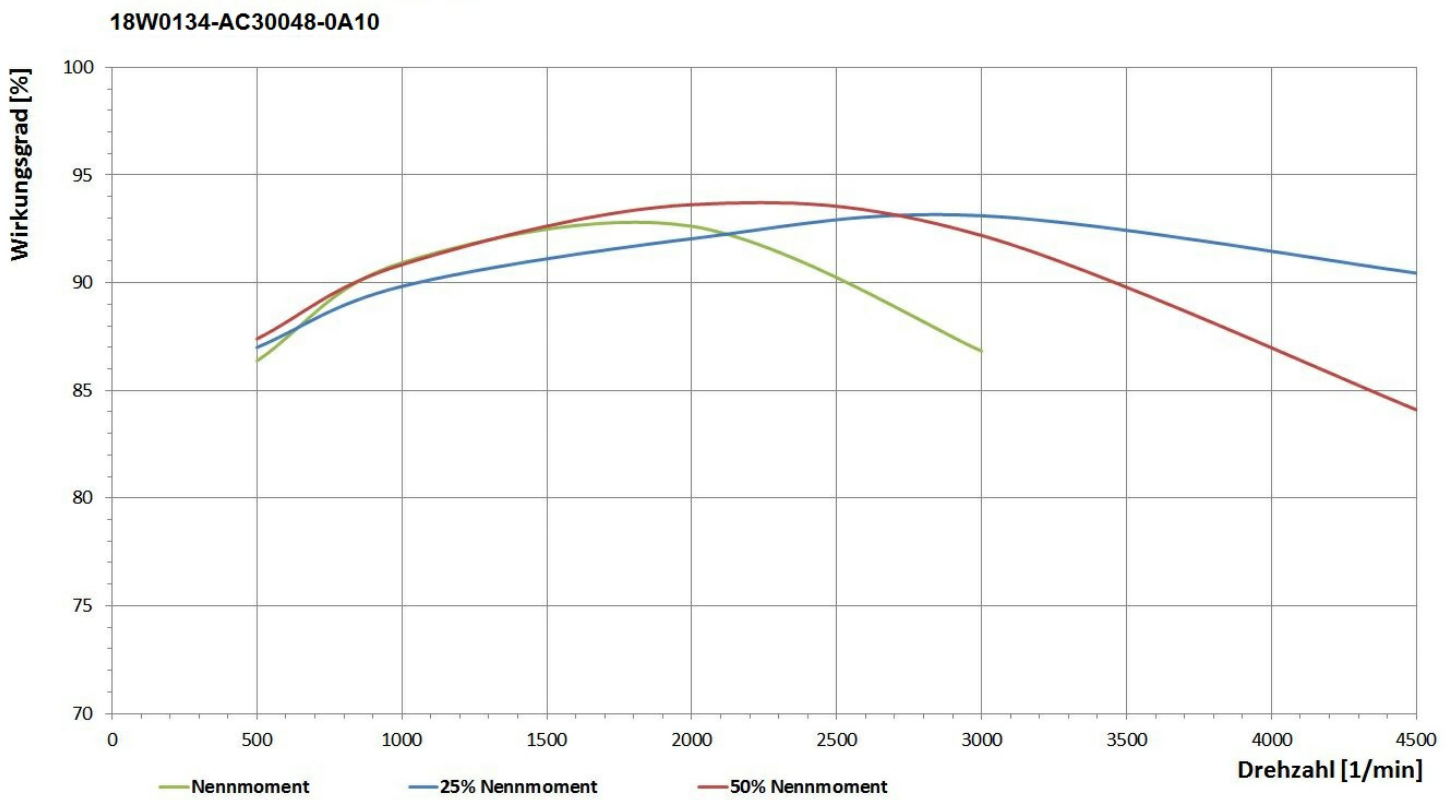


Abb: Wirkungsgradkennlinien