

DynoTec

Motortyp

DT 460-841

Drehstrom-Asynchronmotor, wassergekühlt mit zusätzlichem Radiallüfter zur Innenkühlung

### Bemessungsdaten (motorisch)

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Polzahl         | 2                      |
| Spannung 3 x    | 390 V                  |
| Schaltung       | Y                      |
| Leistung        | 460 kW                 |
| Bemessungsstrom | 886 A                  |
| Magn. Strom     | 390 A                  |
| Frequenz        | 87 Hz                  |
| Drehzahl        | 5160 min <sup>-1</sup> |
| Moment          | 852 Nm                 |
| cos φ           | 0,80                   |
| Wirkungsgrad η  | 96,5 %                 |
| Mk / Mn         | 2,9                    |

### Überlast

|             |         |
|-------------|---------|
| Moment      | 1275 Nm |
| Strom (ca.) | 1250 A  |

### Feldschwächung

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Leistung | 420 kW                 |
| Frequenz | 152 Hz                 |
| Drehzahl | 9010 min <sup>-1</sup> |

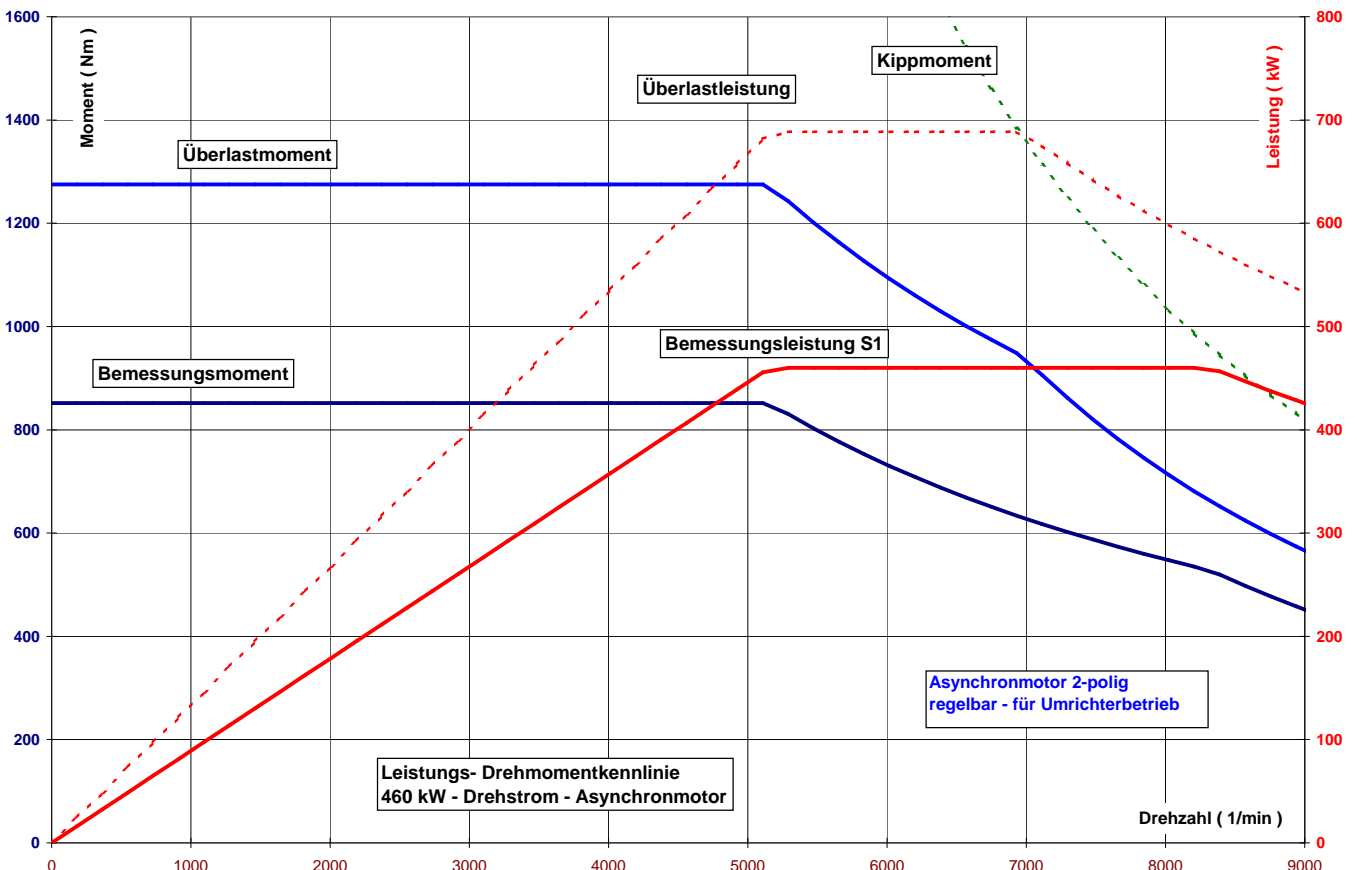
### Ausstattung

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Gewicht ca.                                 | 1150 kg                     |
| Rotorträgheitsmoment                        | <b>0,35 kgm<sup>2</sup></b> |
| Beschleunigung max.                         | 34787 1/min/s               |
| Wärmeklasse                                 | H                           |
| Bauform                                     | B3                          |
| Wellenhöhe                                  | 280 mm                      |
| Baulänge                                    | mm                          |
| Schutzart                                   | IP 23                       |
| Schwinggüte                                 | S (spezial)                 |
| <u>Temperaturüberwachung</u>                |                             |
| 3 Stk. PT100 Wicklung + 2 Stk. PT 100 Lager |                             |
| <u>Drehzahlgeber (Feedback):</u>            |                             |
| Inkrementalgeber HTL 1024                   |                             |

Läufer mit Rotordrehzahlschutz

Spindellagerausführung (Fettschmierung / stromisol.Ausf.)

### Leistungs- und Drehmomentkennlinie



angegebene Daten sind ca.-Werte aus Berechnung