

DATENBLATT

Drehstrommotoren - Käfigläufer



Kunde :

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase Art. Nr. : 12862501

Baugröße	: 225S/M	Kühlart	: IC411 - TEFC
Isolierstoffklasse	: F	Bauform	: B3T
Betriebsart	: S1	Drehrichtung ¹	: Beide
Kühlmitteltemperatur	: -20°C bis +40°C	Anlassmethode	: Direkt
Höhe	: 1000 m	Gewicht ³	: 365 kg
Schutzart	: IP55	Trägheitsmoment (J)	: 0.5177 kgm ²
Läuferklasse	: N		

Leistung [kW]	37	37	37	37
Polzahl	4	4	4	4
Frequenz [Hz]	50	50	50	60
Nennspannung [V]	380/660	400/690	415	460
Nennstrom [A]	71.3/41.1	69.4/40.2	68.5	60.7
Anzugsstrom [A]	528/304	534/310	548	528
Ia/In [A]	7.4	7.7	8.0	8.7
Leerlaufstrom [A]	28.0/16.1	30.0/17.4	32.0	28.0
Nenn Drehzahl [RPM]	1483	1485	1486	1787
Schlupf [%]	1.13	1.00	0.93	0.72
Nennmoment [Nm]	238	238	238	198
Anlaufmoment [%]	250	280	310	320
Kippmoment [%]	290	330	360	370
Belastungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00
Grenzübertemperatur	80 K	80 K	80 K	80 K
Zeit mit blockiertem Läufer	18s (kalt) 10s (warm)	18s (kalt) 10s (warm)	16s (kalt) 9s (warm)	18s (kalt) 10s (warm)
Geräusch ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	67.0 dB(A)
Wirkungsgrad (%)	25%			
	50%	93.0	93.0	92.5
	75%	93.9	93.9	93.5
	100%	93.9	93.9	93.9
Cos Φ	25%			
	50%	0.69	0.65	0.61
	75%	0.79	0.76	0.73
	100%	0.84	0.82	0.80

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

Losses (%)	„	6.2	6.2	6.2	5.5
	„	5.2	5.2	5.2	4.6
	P3 (0,25;1,0)	5.1	5.1	5.1	4.5
	P4 (0,9;0,5)	3.1	3.1	3.1	2.8
	P5 (0,5;0,5)	2.1	2.1	2.1	1.9
	P6 (0,5;0,25)	1.4	1.4	1.4	1.2
	P7 (0,25;0,25)	1.0	1.0	1.0	0.9

Lagertyp	A-Seitig		B-Seitig		Fundamentbeanspruchung
	:	6314	:	6314 C3	
	Dichtungstyp	: WSeal			
	Nachschmierfrist	: 14000 h	14000 h		
	Fettmenge	: 27 g	27 g		
	Fettsorte	: Mobil Polyrex EM			
					Max. Zugkraft : 6434 N
					Max. Druckkraft : 10014 N

Diese Revision ersetzt und widerruft alle vorherigen Revisionsstände

- (1) Blickend auf die Welle (D.E).
- (2) Maximaler Schalldruckpegel dB(A) ohne Last und eine Toleranz von +3dB(A), bei einem Abstand von 1 Meter.
- (3) Das ungefähre Gewicht kann sich nach dem Herstellungsverfahren ändern.

Die angegebenen Daten sind Mittelwerte aus Testergebnissen mit sinusförmiger Einspeisung (Netzversorgung), basierend auf den Standards und Toleranzen der IEC 60034-1.

Rev.	Änderungszusammenfassung		Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter					
Prüfer					
Datum	07/07/2026				
				Seite	Revision
				1 / 19	

DATENBLATT

Drehstrommotoren - Käfigläufer



Kunde :

Bemerkung

Rev.	Änderungszusammenfassung		Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter				Seite	Revision
Prüfer				2 / 19	
Datum	07/07/2026				

DATENBLATT

Drehstrommotoren - Käfigläufer



Kunde :

Thermischer Schutz					
ID	Anwendung	Art	Menge	Temperaturfühler	
1	Wicklungskopf	Kaltleiter - 2 Leiter	1 x Phase	155 °C	
Rev.	Änderungszusammenfassung		Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter				Seite 3 / 19	Revision
Prüfer					
Datum	07/07/2026				

DREHMOMENT UND STROM X DREHZAHLENKENNLINIE

Drehstrommotoren - Käfigläufer

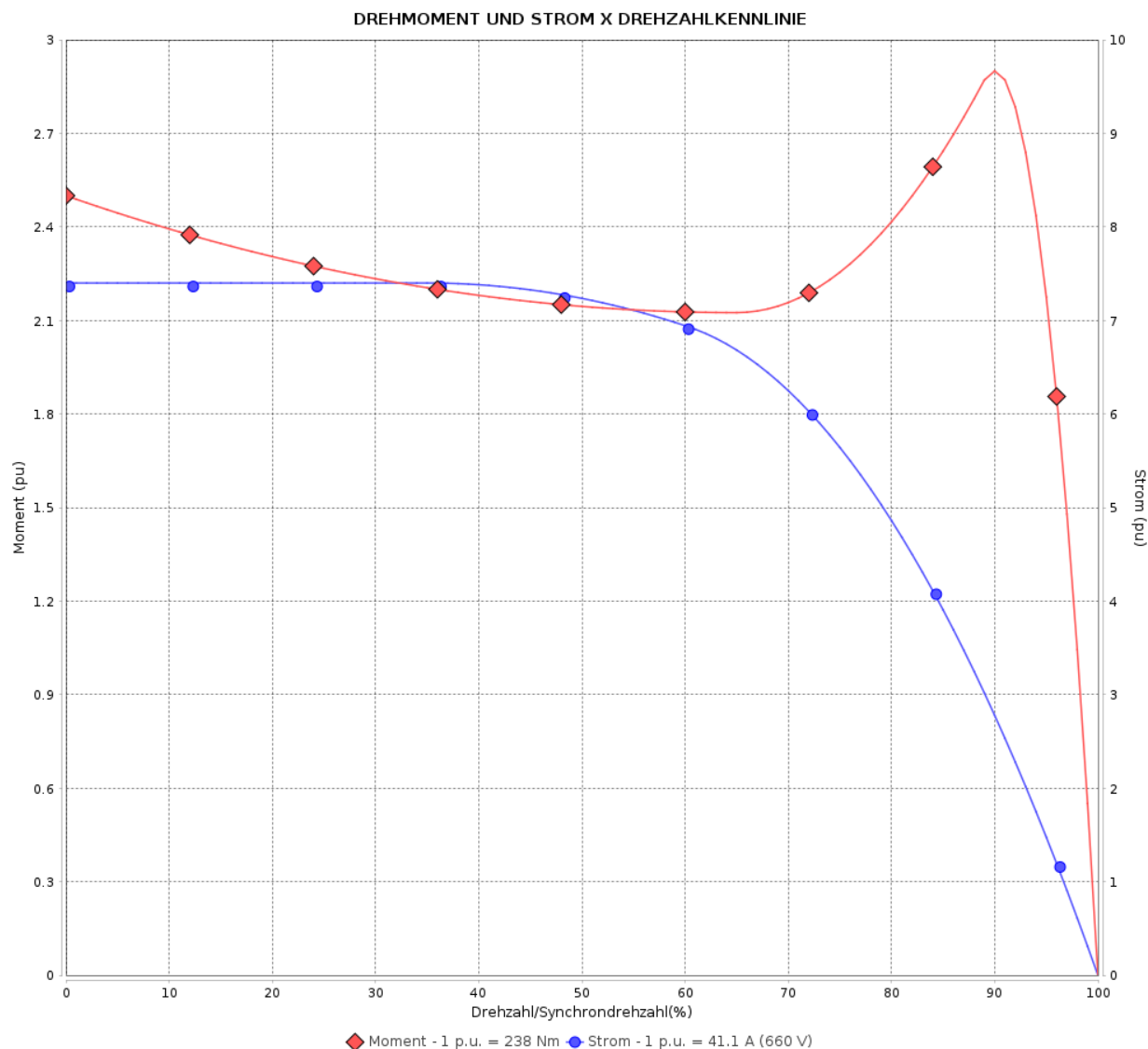


Kunde : _____

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 380/660 V 50 Hz 4P

Nennstrom : 71.3/41.1 A
 Ia/In : 7.4
 Nennmoment : 238 Nm
 Anlaufmoment : 250 %
 Kippmoment : 290 %
 Nenndrehzahl : 1483 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzübertemperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Zeit mit blockiertem Läufer : 18s (kalt) 10s (warm)

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter		Seite 4 / 19		
Prüfer				
Datum	07/07/2026			
		Revision		

DREHMOMENT UND STROM X DREHZAHLKENNLINIE

Drehstrommotoren - Käfigläufer

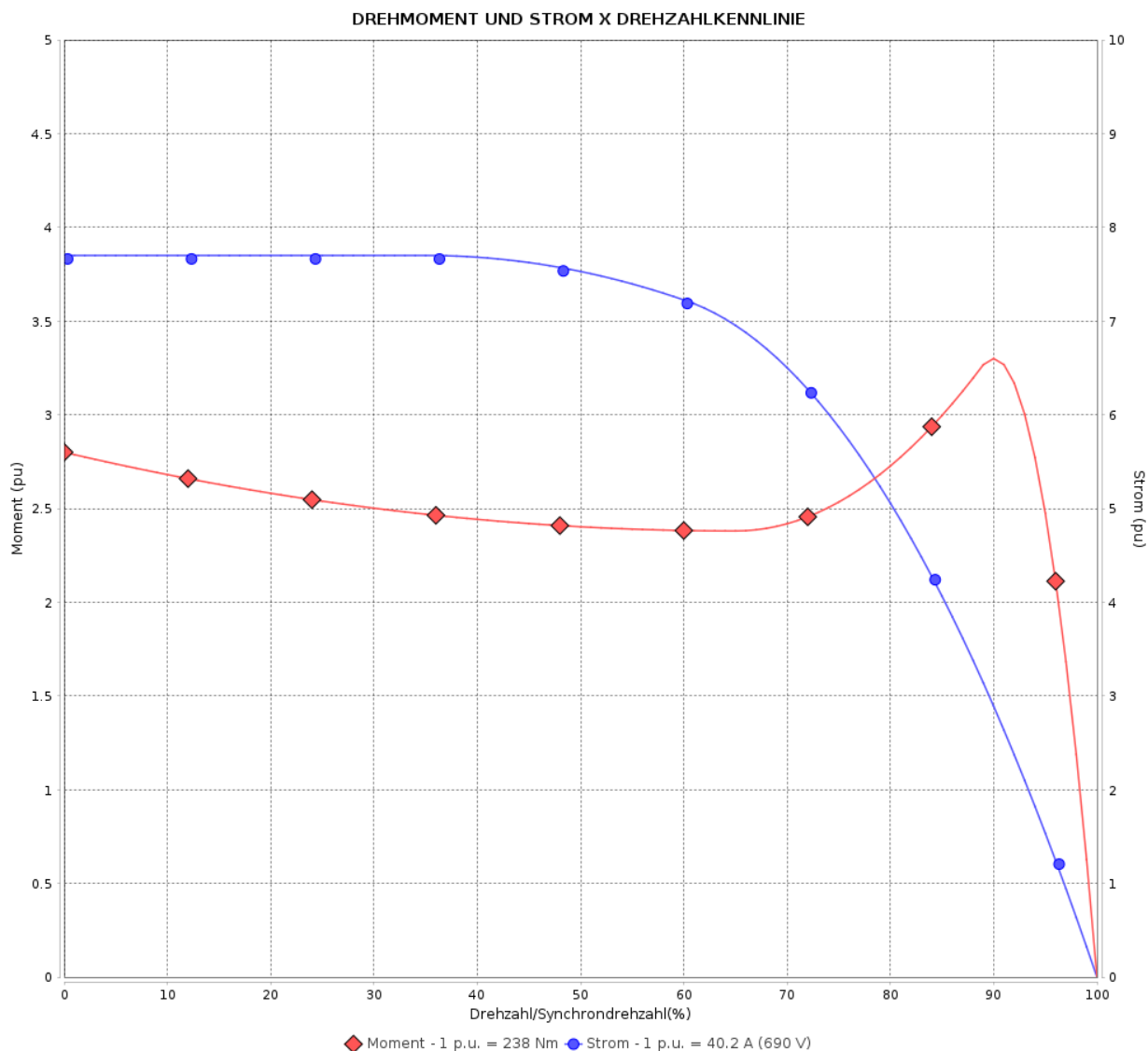


Kunde :

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 400/690 V 50 Hz 4P

Nennstrom : 69.4/40.2 A
 Ia/In : 7.7
 Nennmoment : 238 Nm
 Anlaufmoment : 280 %
 Kippmoment : 330 %
 Nenndrehzahl : 1485 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzüber Temperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Zeit mit blockiertem Läufer : 18s (kalt) 10s (warm)

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter		Seite 5 / 19		
Prüfer				
Datum	07/07/2026			
Revision				

DREHMOMENT UND STROM X DREHZAHLENKENNLINIE

Drehstrommotoren - Käfigläufer

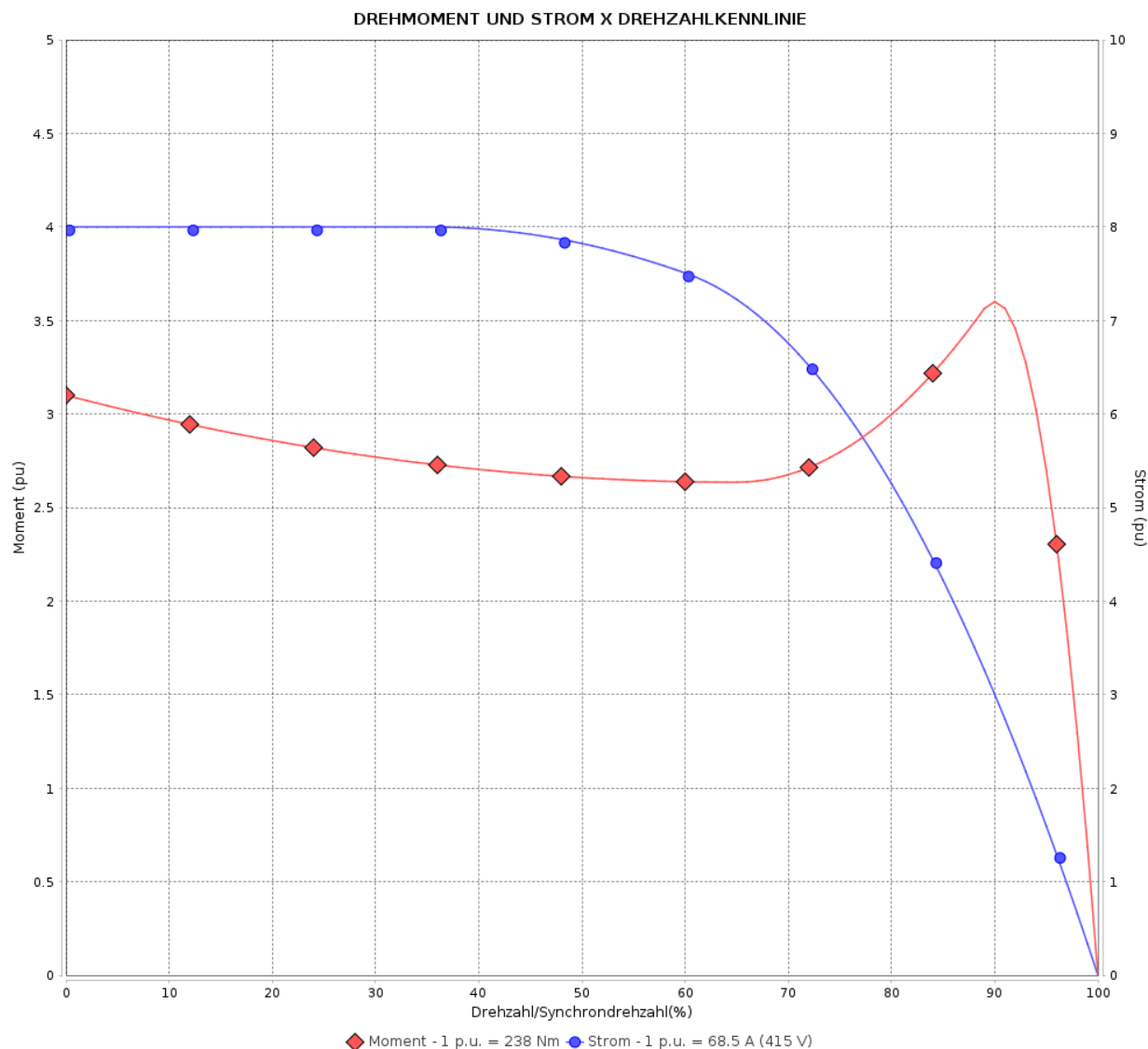


Kunde : _____

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 415 V 50 Hz 4P

Nennstrom : 68.5 A
 Ia/In : 8.0
 Nennmoment : 238 Nm
 Anlaufmoment : 310 %
 Kippmoment : 360 %
 Nenndrehzahl : 1486 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzübertemperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Zeit mit blockiertem Läufer : 16s (kalt) 9s (warm)

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter		Seite 6 / 19		
Prüfer				
Datum	07/07/2026			
		Revision		

DREHMOMENT UND STROM X DREHZAHLKENNLINIE

Drehstrommotoren - Käfigläufer



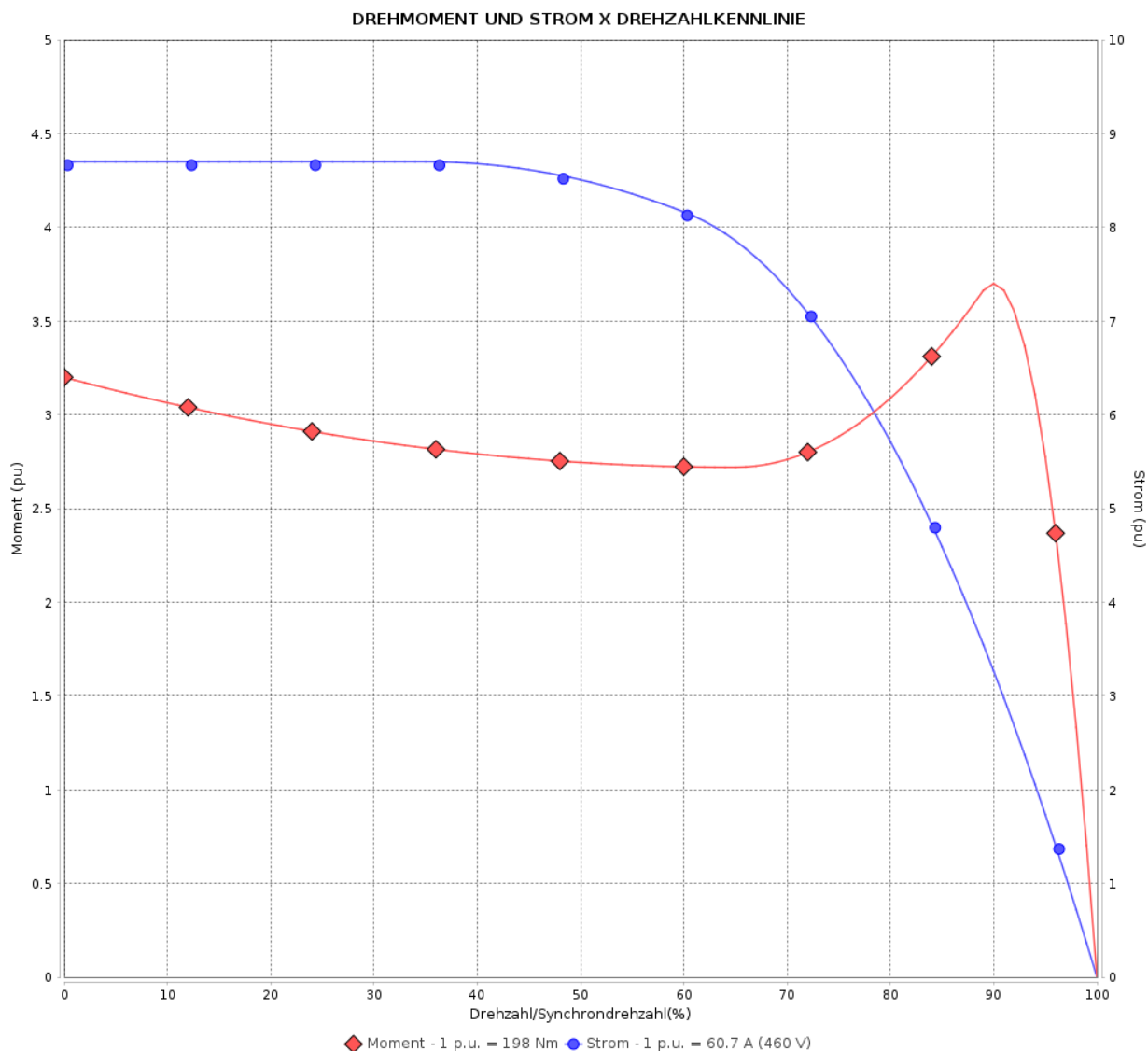
Kunde :

Produktreihe

: W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 460 V 60 Hz 4P

Nennstrom	: 60.7 A	Trägheitsmoment (J)	: 0.5177 kgm ²
Ia/In	: 8.7	Betriebsart	: S1
Nennmoment	: 198 Nm	Isolierstoffklasse	: F
Anlaufmoment	: 320 %	Belastungsfaktor	: 1.00
Kippmoment	: 370 %	Grenzüber Temperatur	: 80 K
Nenn Drehzahl	: 1787 rpm	Läuferklasse	: N

Zeit mit blockiertem Läufer : 18s (kalt) 10s (warm)

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter		Seite 7 / 19		
Prüfer				
Datum	07/07/2026			
			Revision	

Lastkurve

Drehstrommotoren - Käfigläufer

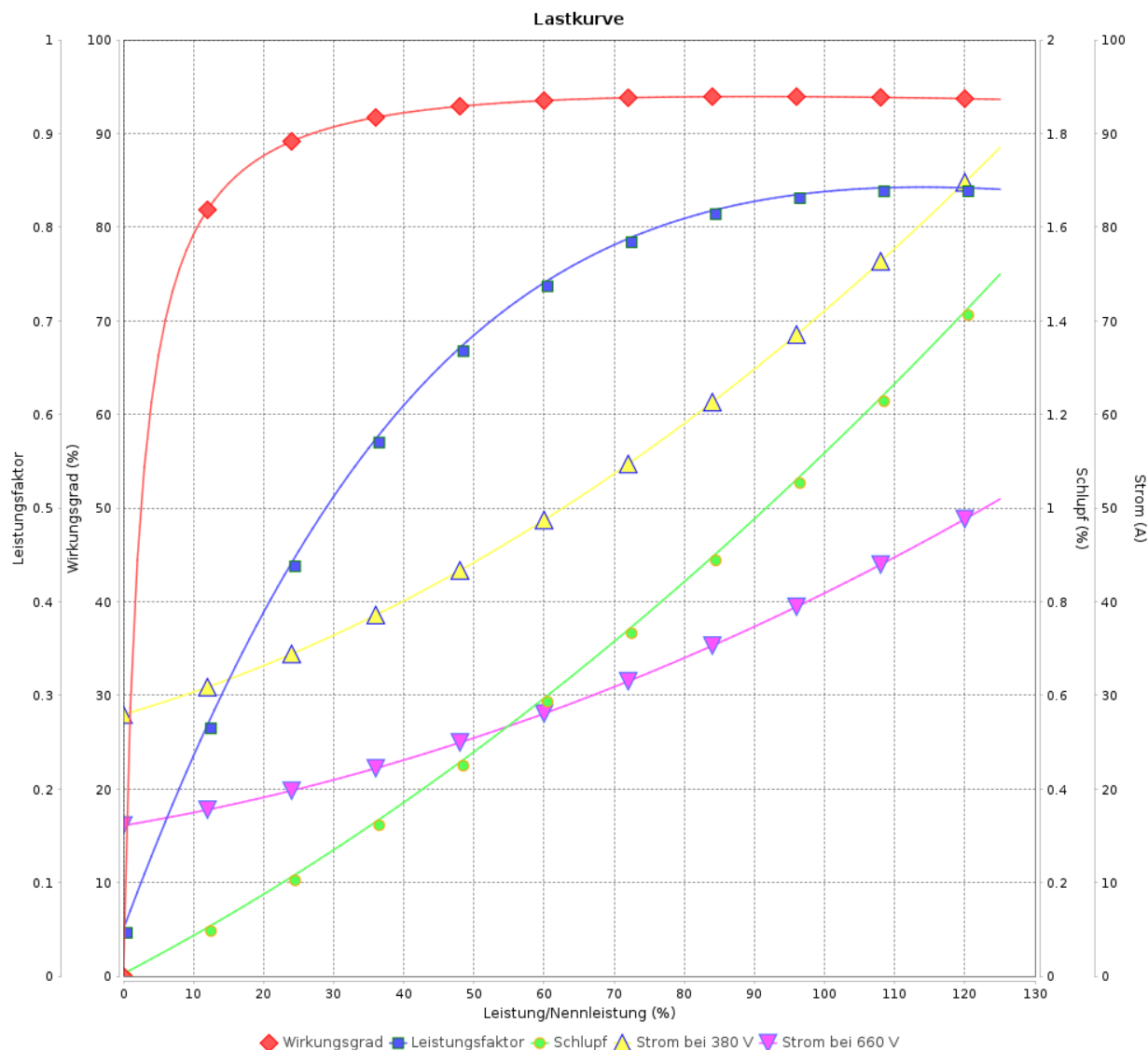


Kunde :

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 380/660 V 50 Hz 4P

Nennstrom : 71.3/41.1 A
 Ia/In : 7.4
 Nennmoment : 238 Nm
 Anlaufmoment : 250 %
 Kippmoment : 290 %
 Nenndrehzahl : 1483 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzübertemperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter		Seite 8 / 19		
Prüfer				
Datum	07/07/2026			
		Revision		

Lastkurve

Drehstrommotoren - Käfigläufer

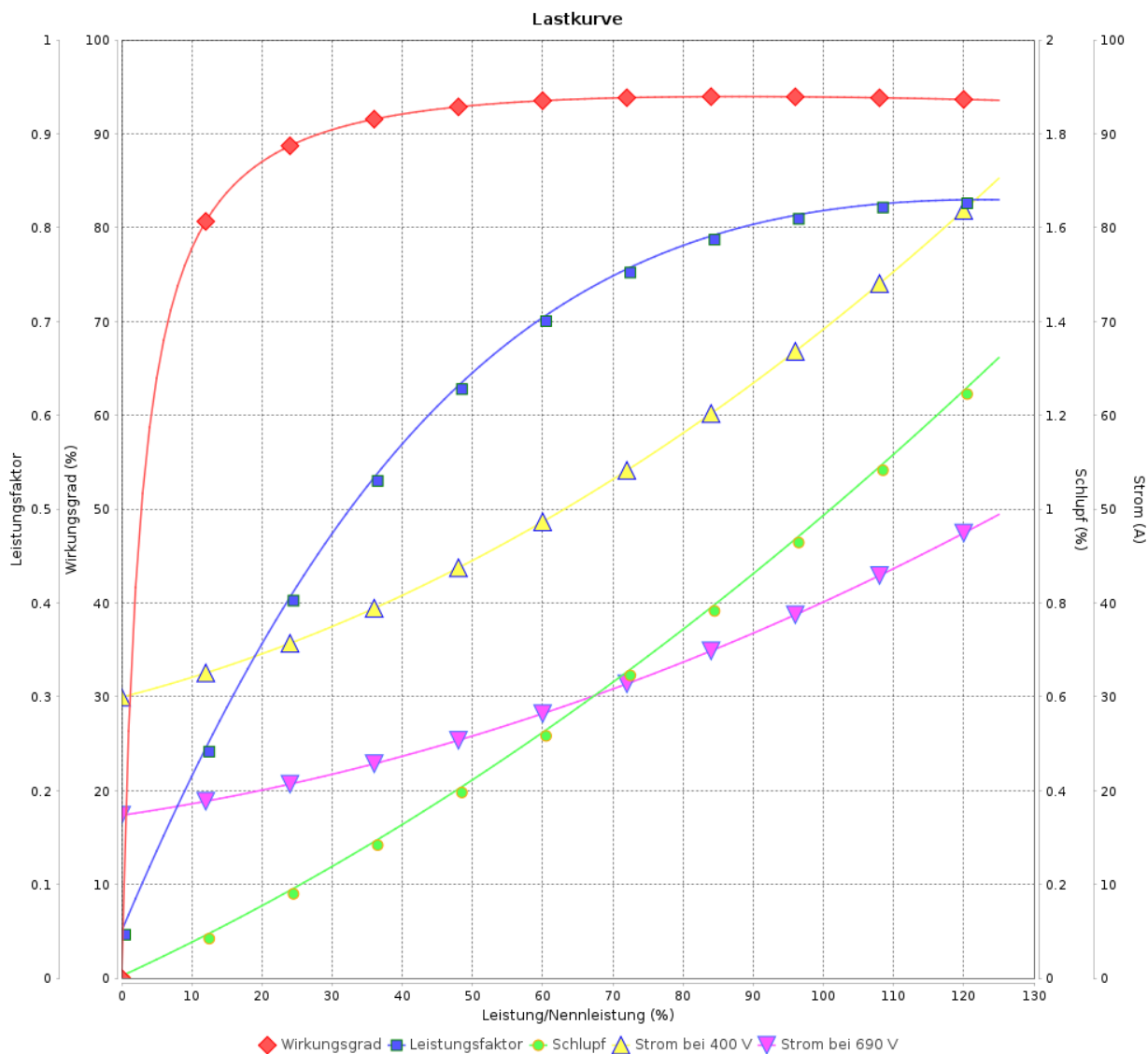


Kunde :

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 400/690 V 50 Hz 4P

Nennstrom : 69.4/40.2 A
 Ia/In : 7.7
 Nennmoment : 238 Nm
 Anlaufmoment : 280 %
 Kippmoment : 330 %
 Nenndrehzahl : 1485 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzübertemperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter		Seite 9 / 19		
Prüfer				
Datum	07/07/2026			
Revision				

Lastkurve

Drehstrommotoren - Käfigläufer

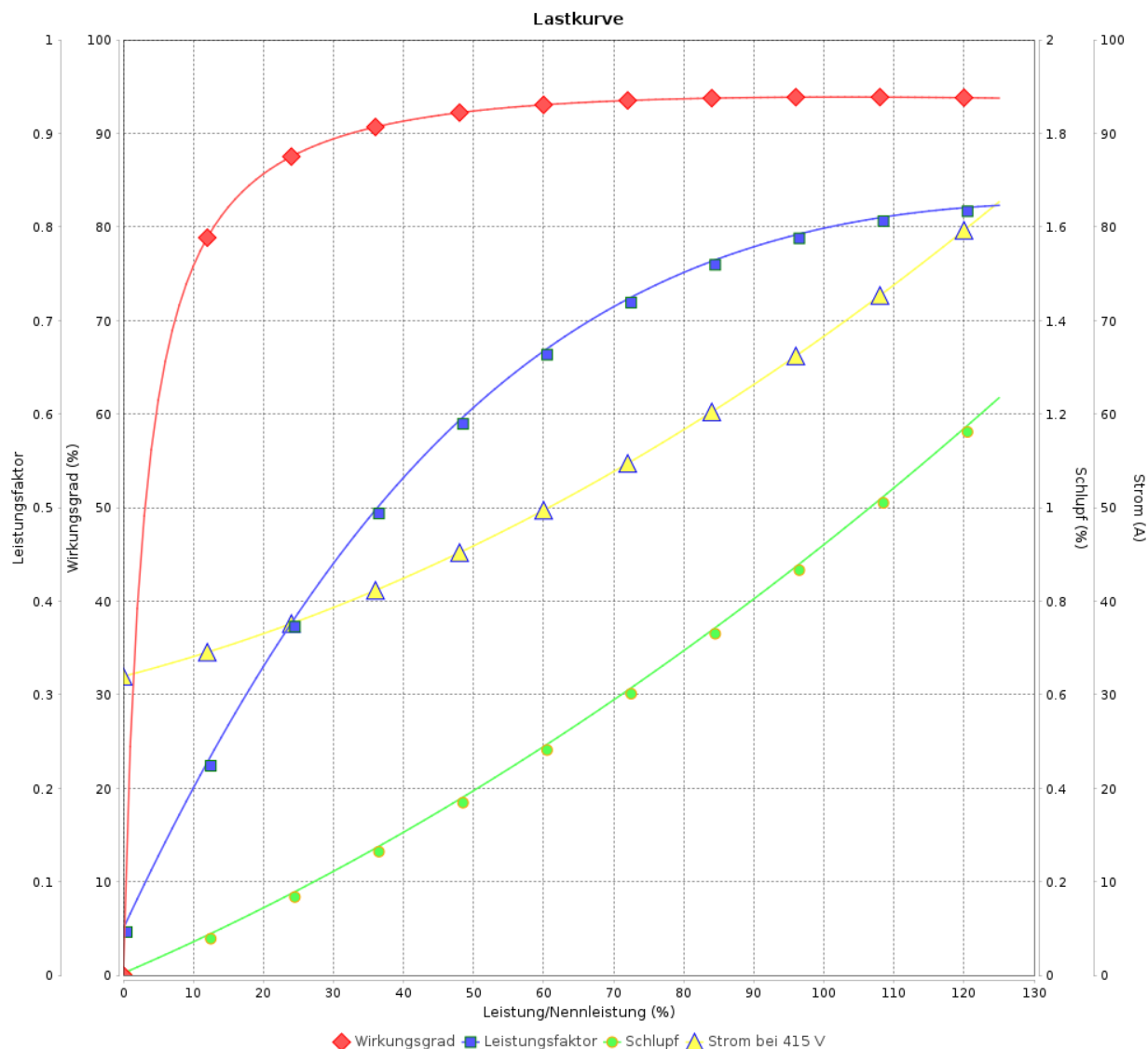


Kunde :

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 415 V 50 Hz 4P

Nennstrom : 68.5 A
 I_a/I_n : 8.0
 Nennmoment : 238 Nm
 Anlaufmoment : 310 %
 Kippmoment : 360 %
 Nenndrehzahl : 1486 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzübertemperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter		Seite 10 / 19		
Prüfer				
Datum	07/07/2026			
		Revision		

Lastkurve

Drehstrommotoren - Käfigläufer

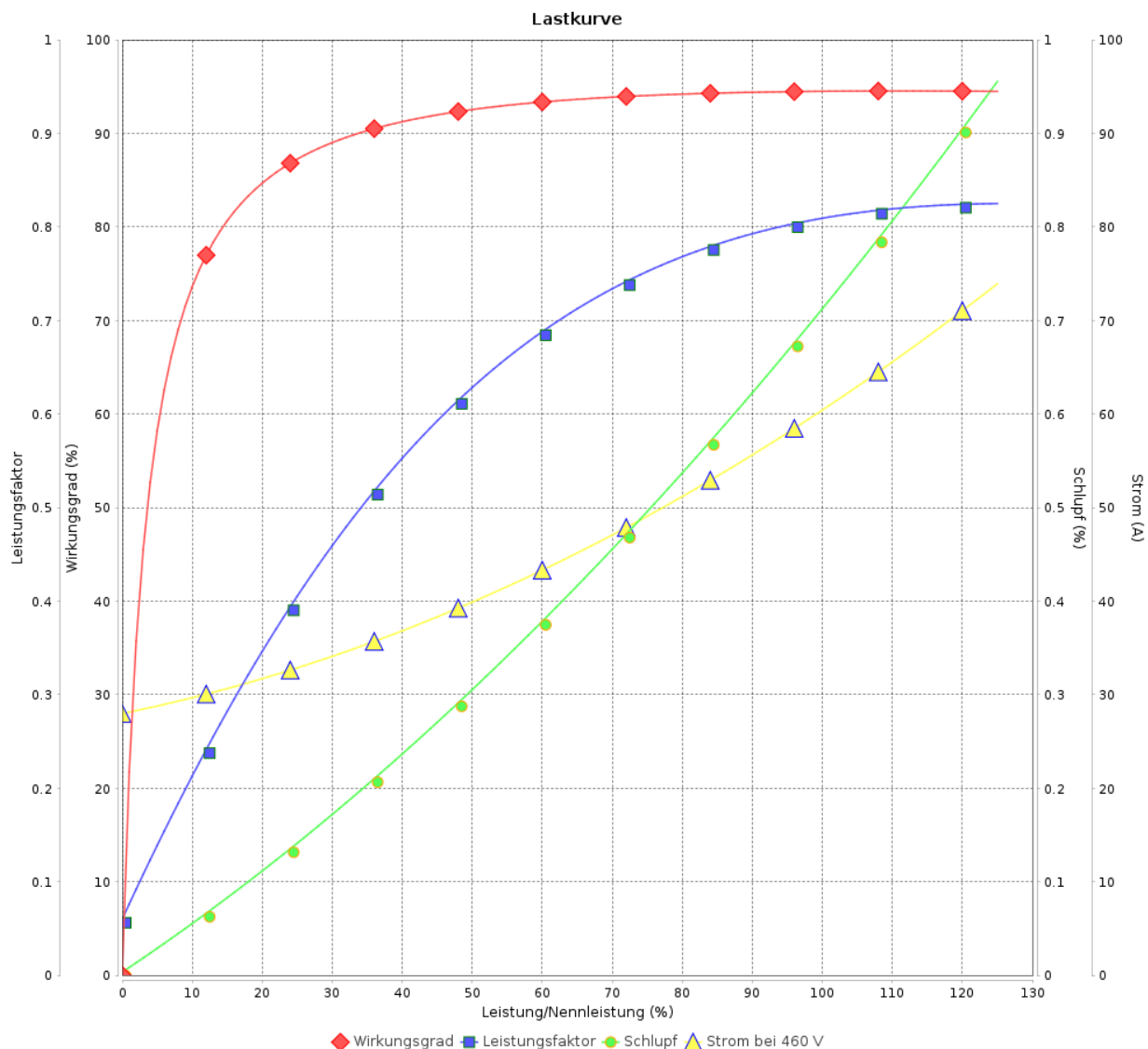


Kunde :

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 460 V 60 Hz 4P

Nennstrom : 60.7 A
 I_a/I_n : 8.7
 Nennmoment : 198 Nm
 Anlaufmoment : 320 %
 Kippmoment : 370 %
 Nenndrehzahl : 1787 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzübertemperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter		Seite 11 / 19		
Prüfer				
Datum	07/07/2026			

THERMISCHE GRENZKENNLINIE

Drehstrommotoren - Käfigläufer

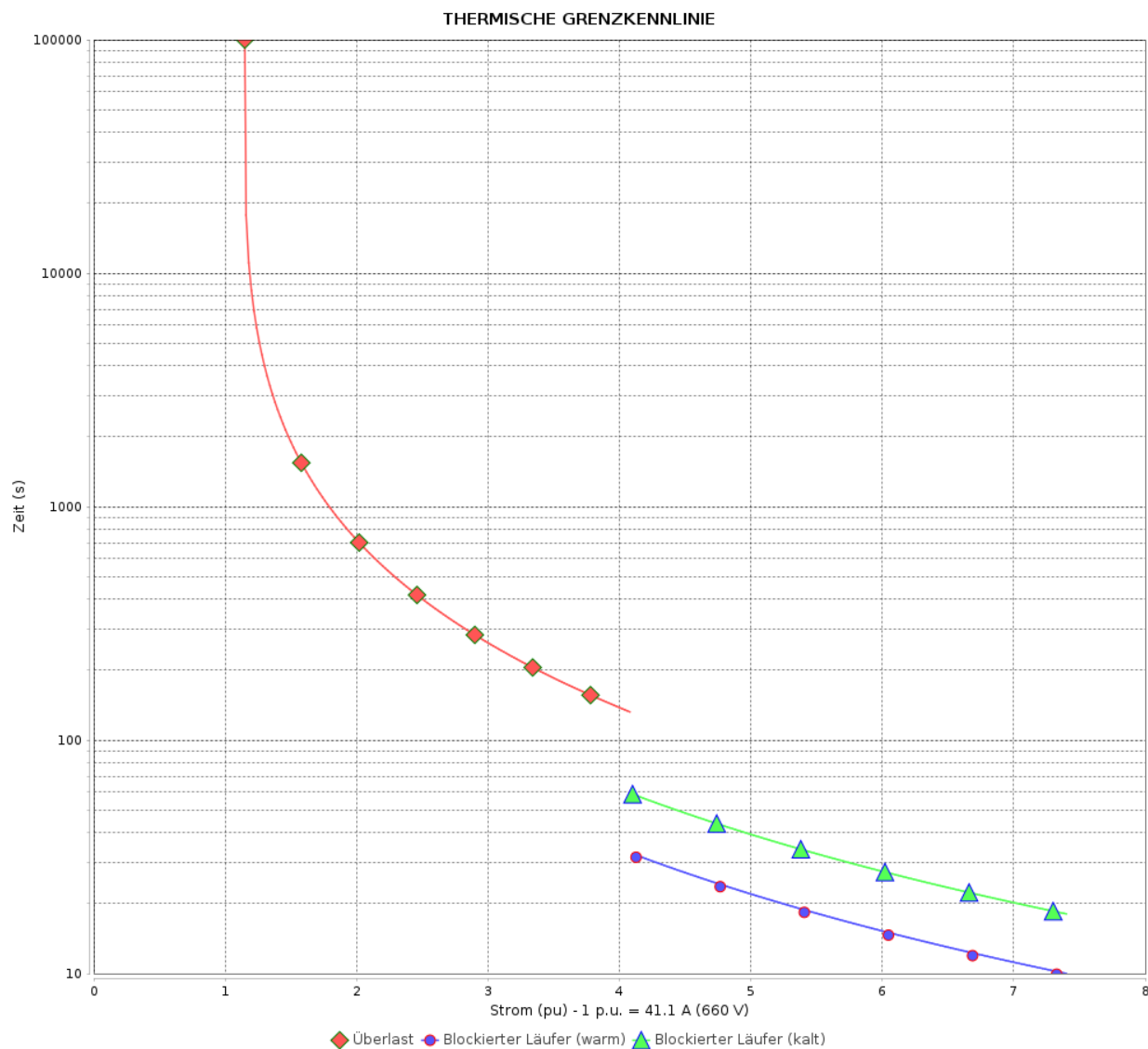


Kunde :

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 380/660 V 50 Hz 4P

Nennstrom : 71.3/41.1 A
 Ia/In : 7.4
 Nennmoment : 238 Nm
 Anlaufmoment : 250 %
 Kippmoment : 290 %
 Nenndrehzahl : 1483 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzübertemperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Heizungskonstante
 Abkühlungskonstante

Rev.	Änderungszusammenfassung		Bemerkung	Geprüft	Datum	
Bearbeiter					Seite 12 / 19	
Prüfer						Revision
Datum	07/07/2026					

THERMISCHE GRENZKENNLINIE

Drehstrommotoren - Käfigläufer

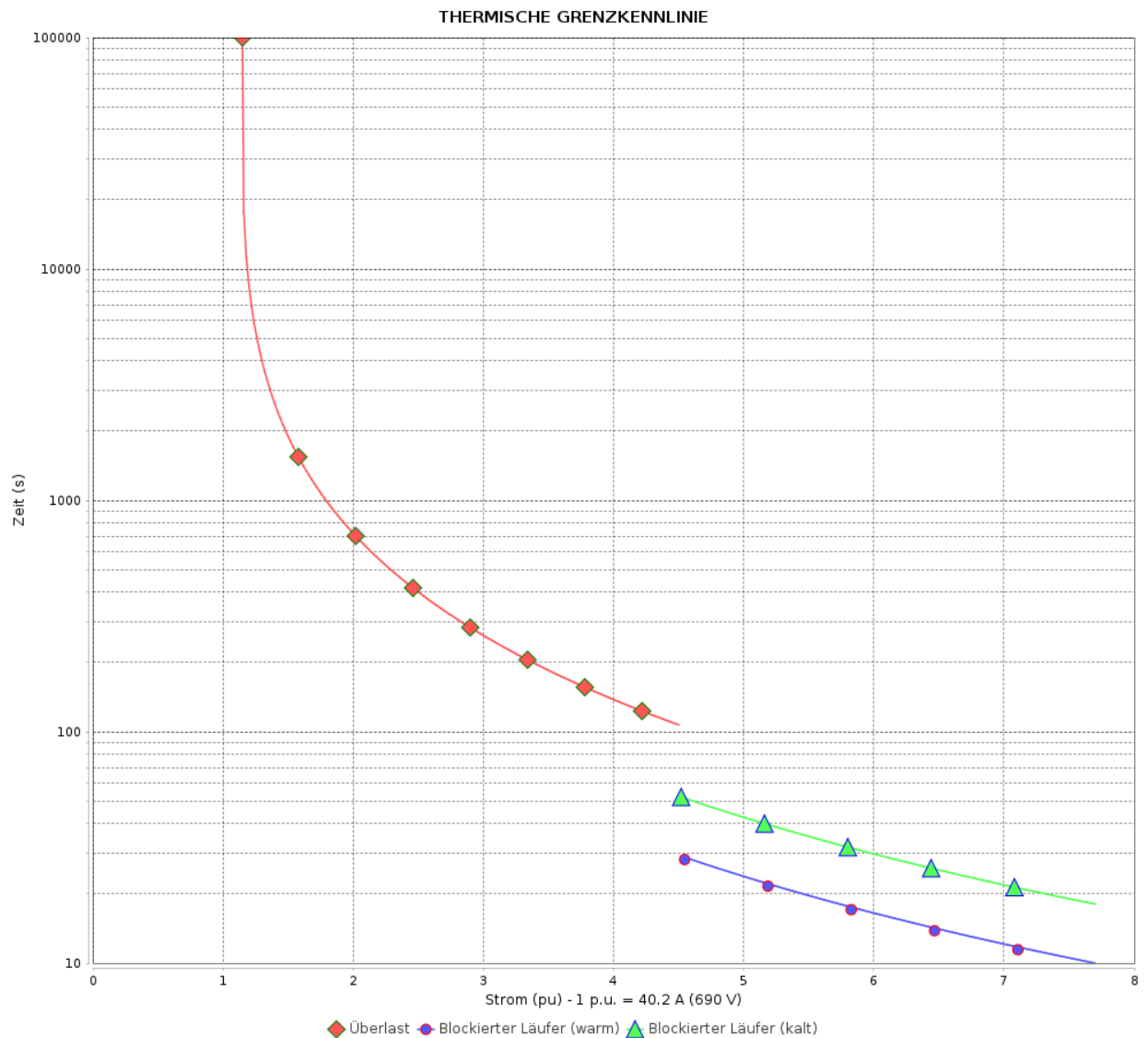


Kunde :

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 400/690 V 50 Hz 4P

Nennstrom : 69.4/40.2 A
 Ia/In : 7.7
 Nennmoment : 238 Nm
 Anlaufmoment : 280 %
 Kippmoment : 330 %
 Nenndrehzahl : 1485 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzübertemperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Heizungskonstante
 Abkühlungskonstante

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter		Seite 13 / 19		
Prüfer				
Datum	07/07/2026			
Revision				

THERMISCHE GRENZKENNLINIE

Drehstrommotoren - Käfigläufer

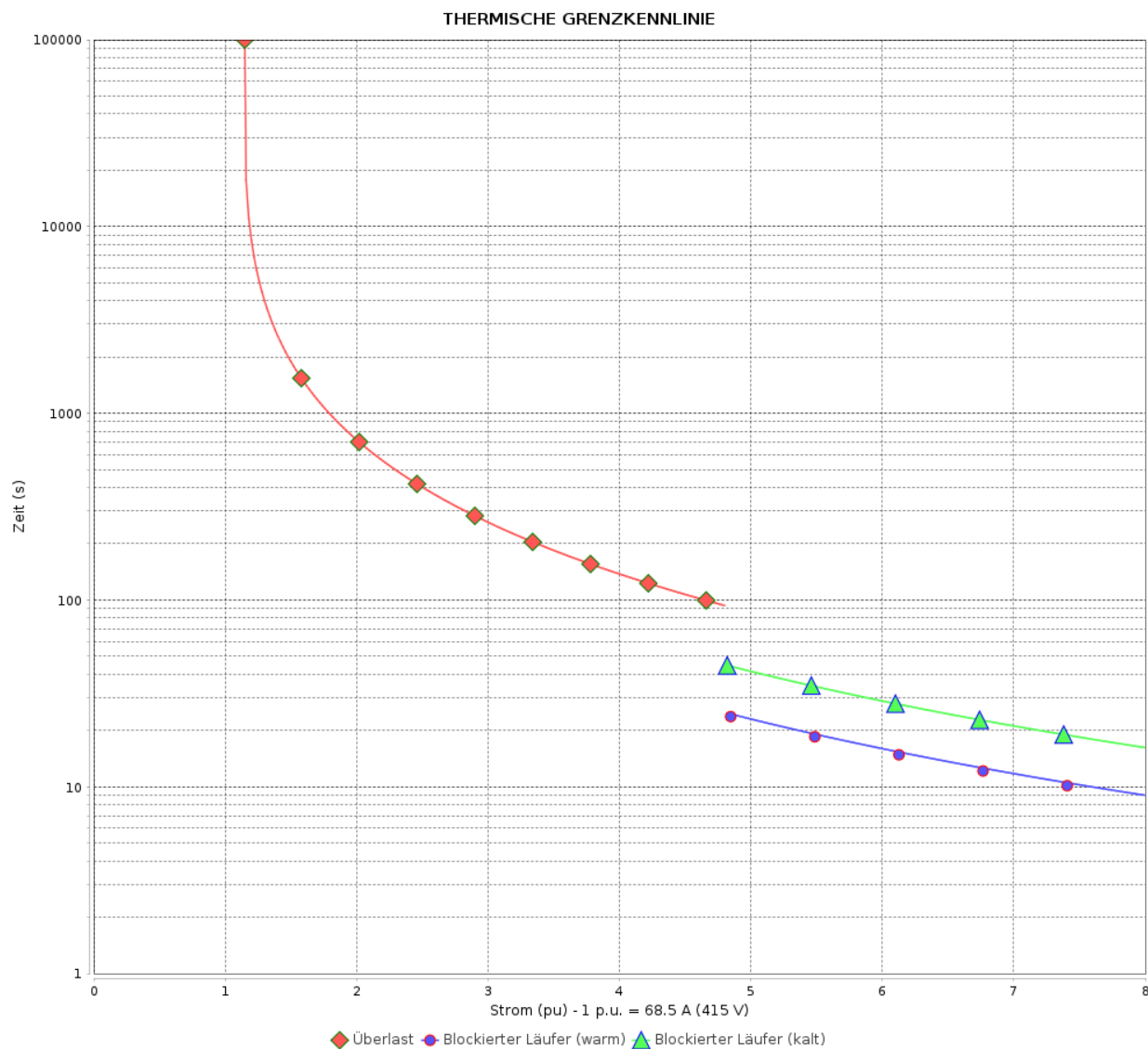


Kunde :

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 415 V 50 Hz 4P

Nennstrom : 68.5 A Ia/In : 8.0 Nennmoment : 238 Nm Anlaufmoment : 310 % Kippmoment : 360 % Nenndrehzahl : 1486 rpm	Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm ² Betriebsart : S1 Isolierstoffklasse : F Belastungsfaktor : 1.00 Grenzübertemperatur : 80 K Läuferklasse : N
---	--

Heizungskonstante
Abkühlungskonstante

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter		Seite 14 / 19		
Prüfer				
Datum	07/07/2026			
			Revision	

THERMISCHE GRENZKENNLINIE

Drehstrommotoren - Käfigläufer

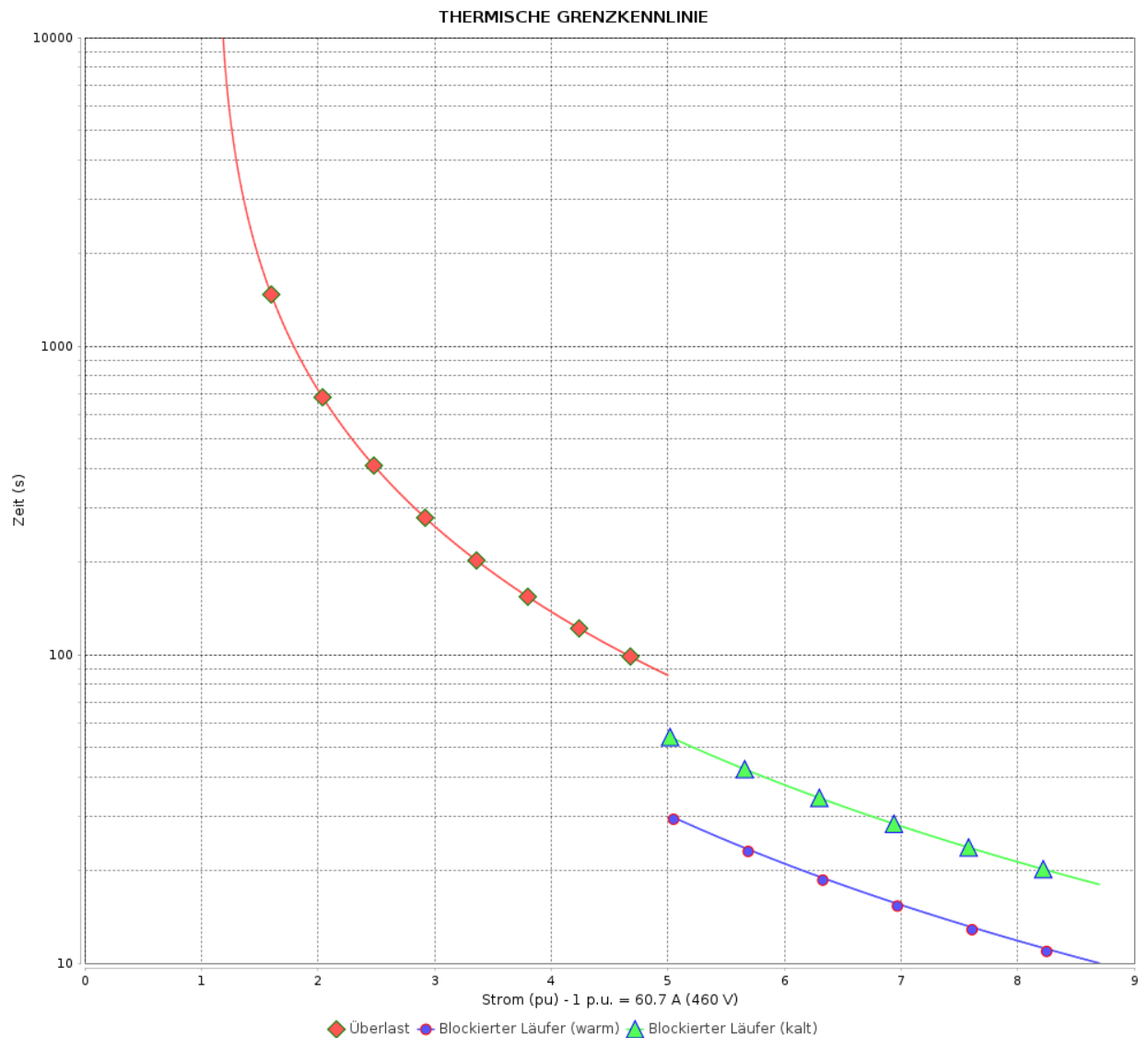


Kunde :

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 460 V 60 Hz 4P

Nennstrom : 60.7 A
 Ia/In : 8.7
 Nennmoment : 198 Nm
 Anlaufmoment : 320 %
 Kippmoment : 370 %
 Nenndrehzahl : 1787 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzübertemperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Heizungskonstante
 Abkühlungskonstante

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter		Seite 15 / 19		
Prüfer				
Datum	07/07/2026			
			Revision	

Betriebskurve mit Frequenzumrichter

Drehstrommotoren - Käfigläufer

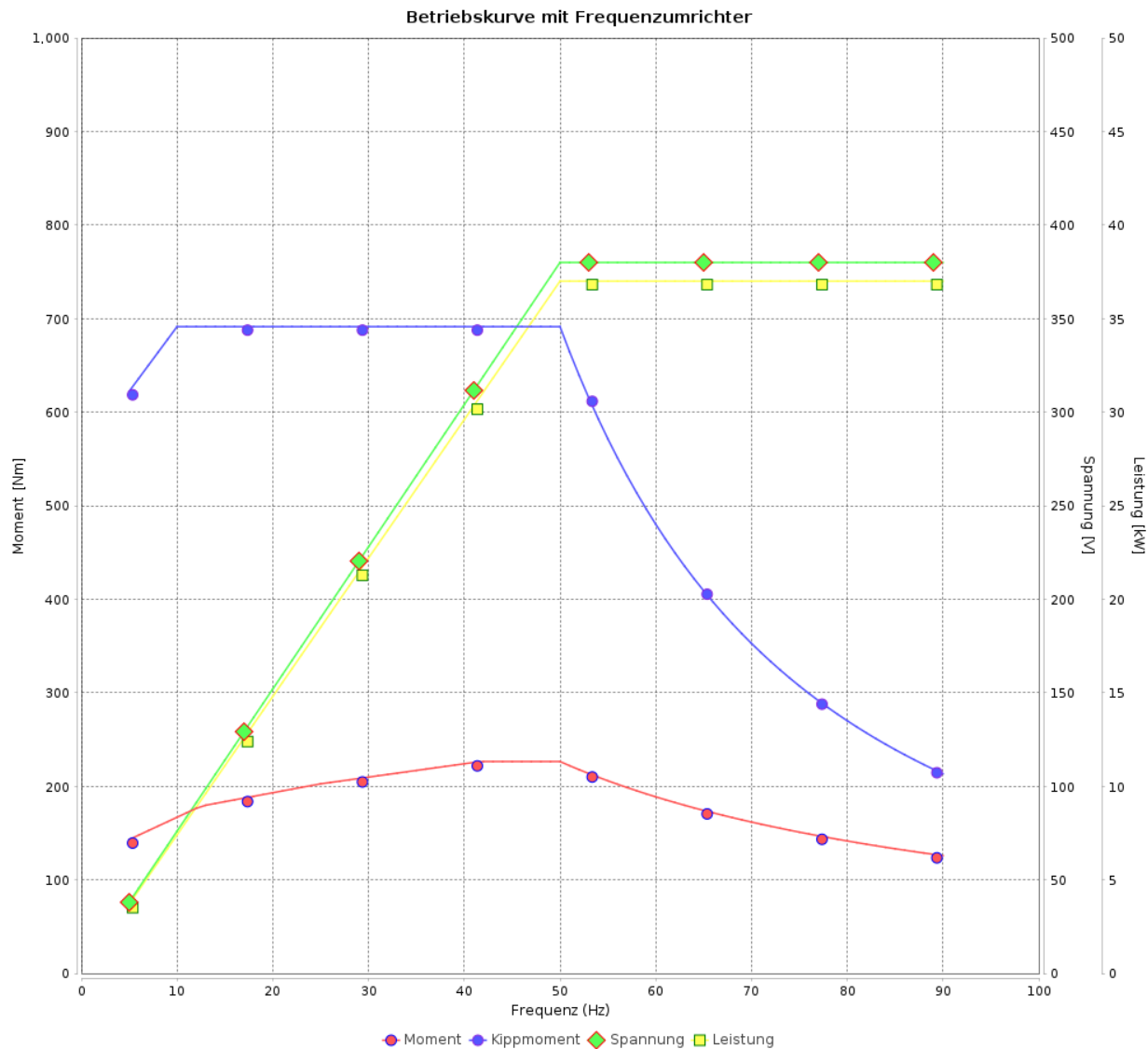


Kunde :

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 380/660 V 50 Hz 4P

Nennstrom : 71.3/41.1 A
Ia/In : 7.4
Nennmoment : 238 Nm
Anlaufmoment : 250 %
Kippmoment : 290 %
Nennzahl : 1483 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
Betriebsart : S1
Isolierstoffklasse : F
Belastungsfaktor : 1.00
Grenzüber Temperatur : 80 K
Läuferklasse : N

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter			Seite	Revision
Prüfer			16 / 19	
Datum	07/07/2026			

Eigentum von WEG S/A. Reproduktion ohne Genehmigung untersagt.

FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Betriebskurve mit Frequenzumrichter

Drehstrommotoren - Käfigläufer



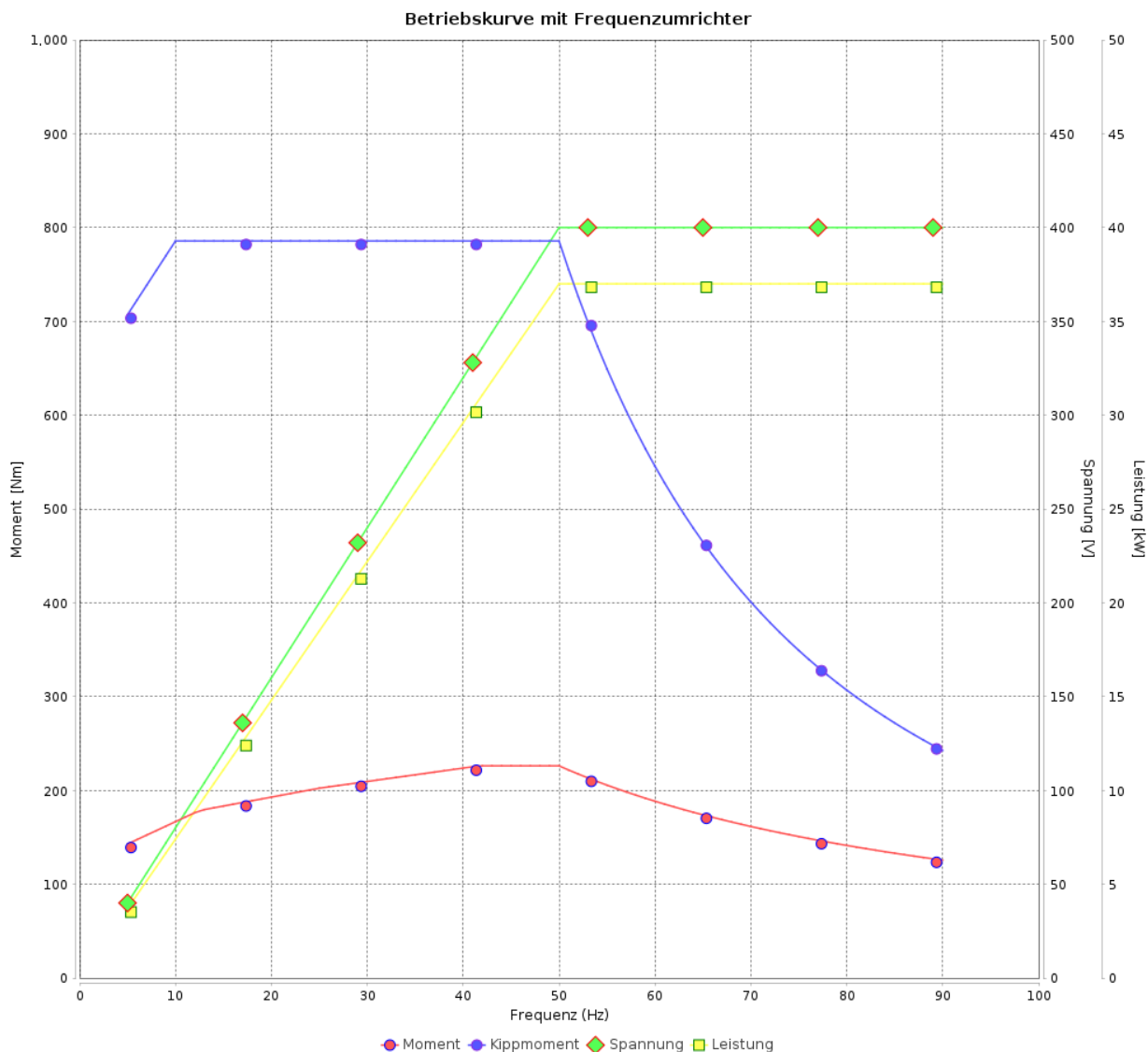
Kunde :

Produktreihe

: W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 400/690 V 50 Hz 4P

Nennstrom : 69.4/40.2 A
 Ia/In : 7.7
 Nennmoment : 238 Nm
 Anlaufmoment : 280 %
 Kippmoment : 330 %
 Nenndrehzahl : 1485 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzüber Temperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter			Seite 17 / 19	Revision
Prüfer				
Datum	07/07/2026			

Betriebskurve mit Frequenzumrichter

Drehstrommotoren - Käfigläufer

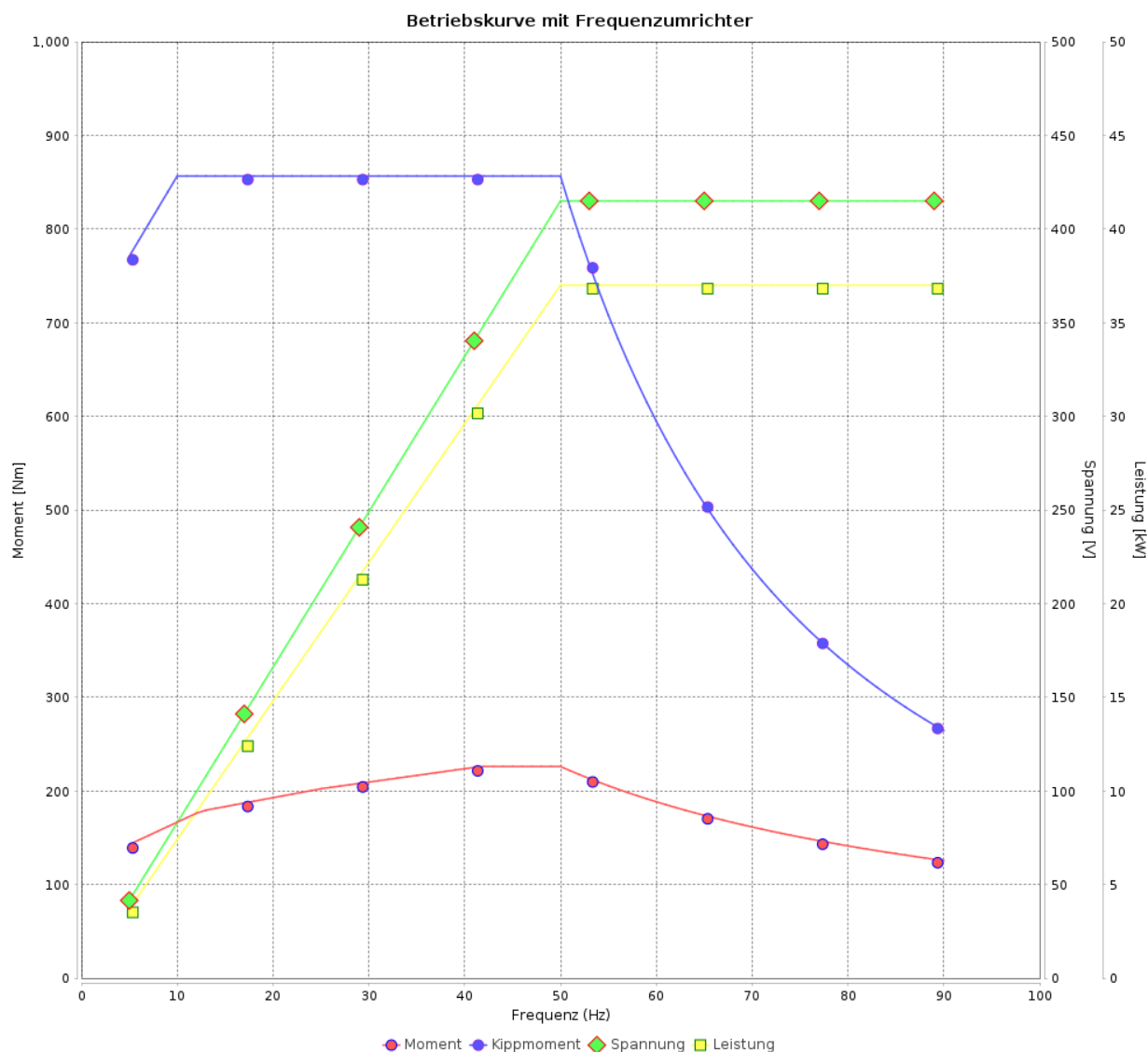


Kunde :

Produktreihe : W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 415 V 50 Hz 4P

Nennstrom : 68.5 A
 Ia/In : 8.0
 Nennmoment : 238 Nm
 Anlaufmoment : 310 %
 Kippmoment : 360 %
 Nenndrehzahl : 1486 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzüber Temperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter		Seite 18 / 19		
Prüfer				
Datum	07/07/2026			
		Revision		

Betriebskurve mit Frequenzumrichter

Drehstrommotoren - Käfigläufer



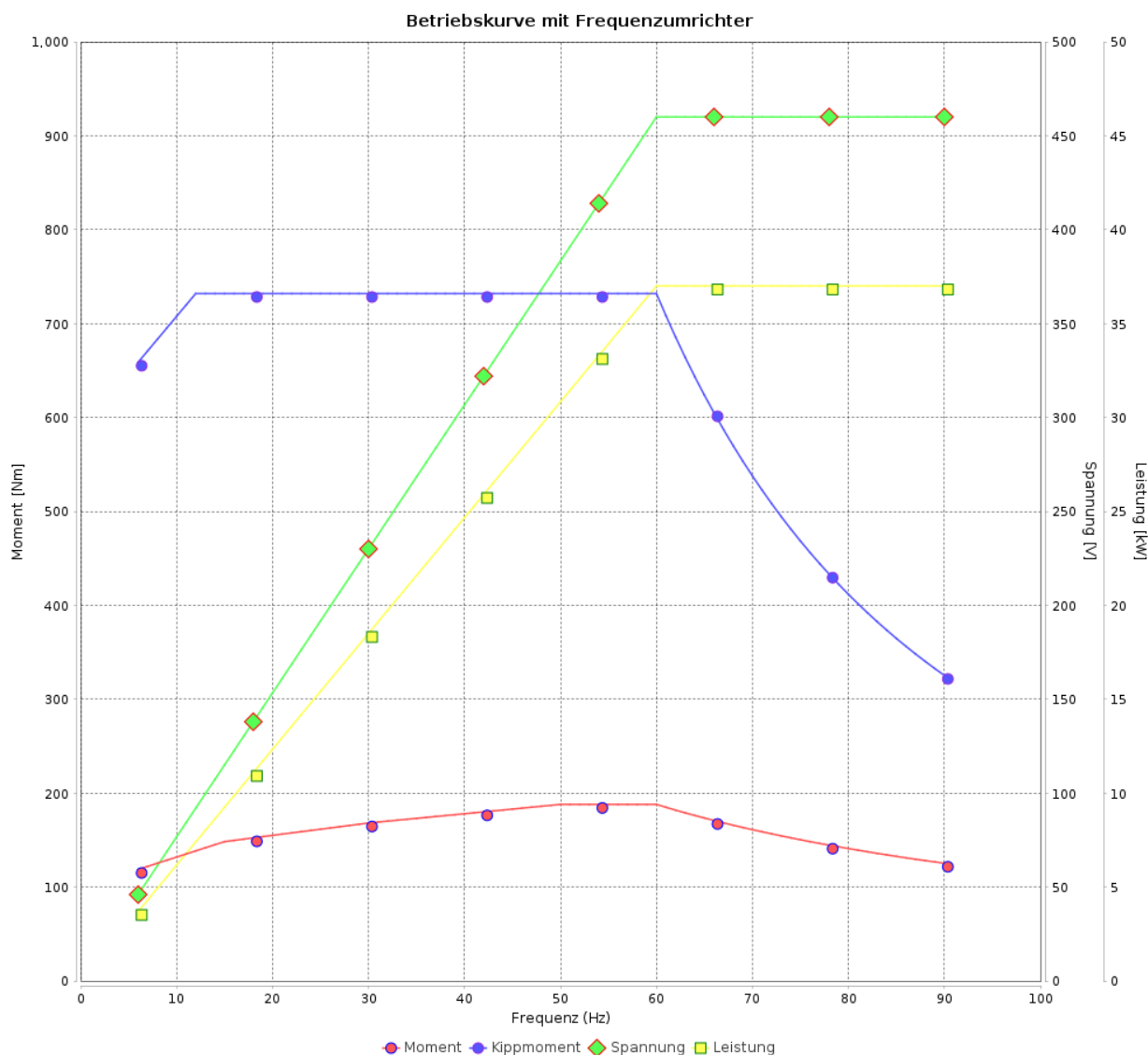
Kunde :

Produktreihe

: W22 IE3 Three-Phase

Art. Nr. :

12862501



Leistung : 460 V 60 Hz 4P

Nennstrom : 60.7 A
 Ia/In : 8.7
 Nennmoment : 198 Nm
 Anlaufmoment : 320 %
 Kippmoment : 370 %
 Nenndrehzahl : 1787 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.5177 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzübertemperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bemerkung	Geprüft	Datum
Bearbeiter		Seite 19 / 19		
Prüfer				
Datum	07/07/2026			
		Revision		

