

DATENBLATT

Drehstrommotoren - Käfigläufer



Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277

Baugröße	: 90S/L	Kühlart	: IC411 - TEFC
Isolierstoffklasse	: F	Bauform	: B5T
Betriebsart	: S1	Drehrichtung ¹	: Beide
Kühlmitteltemperatur	: -20 °C bis +40 °C	Anlassmethode	: Direkt
Aufstellungshöhe	: 1000 m	Gewicht ³	: 23.0 kg
Schutzart	: IP55	Trägheitsmoment (J)	: 0.0066 kgm ²
Läuferklasse	: N		

Performance	1.5 kW	1.5 kW	1.5 kW	1.5 kW
Polzahl	4	4	4	4
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Nennspannung	220/380 V	230/400 V	240/415 V	460 V
Nennstrom	5.54/3.21 A	5.48/3.15 A	5.45/3.15 A	2.79 A
Anzugsstrom	41.0/23.8 A	40.5/23.3 A	40.3/23.3 A	23.2 A
Ia/In (p.u.)	7.4	7.4	7.4	8.3 x Kode L
Leerlaufstrom	2.94/1.70 A	3.13/1.80 A	3.46/2.00 A	1.68 A
Nenn Drehzahl	1445 rpm	1450 rpm	1455 rpm	1755 rpm
Schlupf	3.67 %	3.33 %	3.00 %	2.50 %
Nennmoment	9.92 Nm	9.88 Nm	9.85 Nm	8.17 Nm
Anlaufmoment	230 %	260 %	280 %	300 %
Kippmoment	300 %	340 %	370 %	400 %
Belastungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.25
Schalldruckpegel ²	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	51.0 dB(A)
Zeit mit blockiertem Läufer	13 s (warm)	13 s (warm)	13 s (warm)	14 s (warm)
	23 s (kalt)	23 s (kalt)	23 s (kalt)	25 s (kalt)
Wirkungsgrad (%)	25%	78.8	76.8	74.8
	50%	85.0	84.0	83.1
	75%	86.2	86.0	85.7
	100%	85.6	86.0	86.1
Leistungsfaktor	Anfang	0.72	0.73	0.74
	25%	0.40	0.37	0.34
	50%	0.63	0.58	0.54
	75%	0.76	0.72	0.68
	100%	0.83	0.80	0.77

Lagertyp	A-Seitig	B-Seitig	Fundamentbeanspruchung: Maximal Zugkraft : 929 N Maximal Druckkraft : 1154 N
	6205-ZZ	6204-ZZ	
	-	-	
	-	-	
Fettmenge	-		
Fettsorte	MOBIL POLYREX EM		

Diese Revision widerruft und ersetzt das bereits gesendete Dokument.
 (1) Blickend auf die Welle A-Seite.
 (2) Maximaler Schalldruckpegel dB(A) ohne Last und eine Toleranz von +3dB(A).
 (3) Das ungefähre Gewicht kann sich nach dem Herstellungsverfahren ändern.
 (4) Bei 100% mit Vollast.

Die angegebenen Daten sind Mittelwerte aus Testergebnissen mit sinusförmiger Einspeisung (Netzversorgung), basierend auf den Standards IEC

Rev.	Änderungszusammenfassung		Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski			061331/2017	
Prüfer	AUTOMATICO			Seite	Revision
Datum	29/03/2017			1/18	0

DATENBLATT



Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277

Wärmeschutz

ID	Anwendung	Wicklung	Menge	Temperaturbereich
01	Wickel	Thermistor - 2 Kabel	1 x Phase	155 °C

Standards	Spezifikation : IEC 60034-1	Schwingstärke IEC 60034-14
	Prüfungen : IEC 60034-2	Toleranz : IEC 60034-1
	Geräusch : IEC 60034-9	

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski			061331/2017
Prüfer	AUTOMATICO			Seite Revision
Datum	29/03/2017			2/18 0

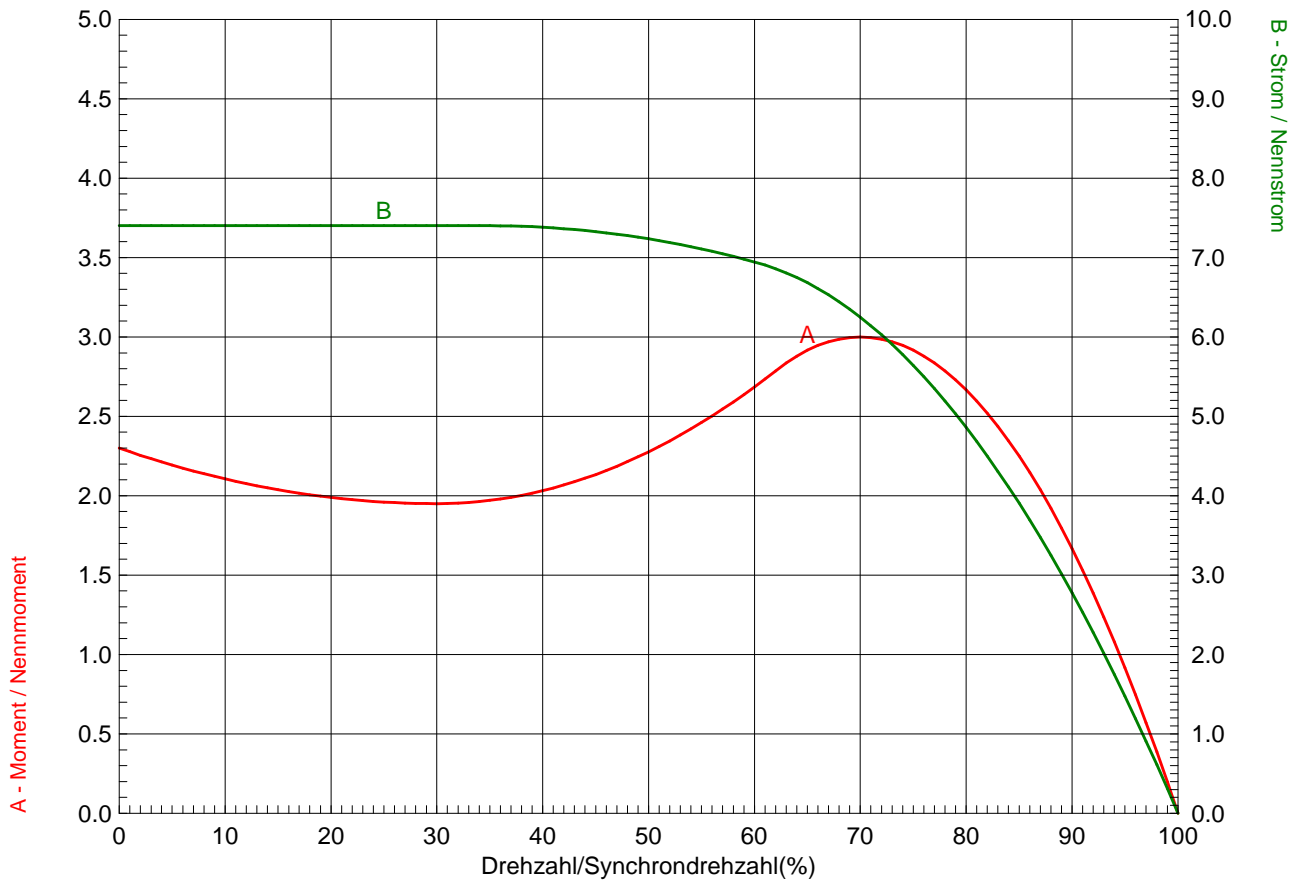
DREHMOMENT UND STROM X DREHZAHLENKENNLINIE



Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 220/380 V 50 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 5.54/3.21 A	Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm ²
Ia/In (p.u.) : 7.4	Betriebsart : S1
Nennmoment : 9.92 Nm	Isolierstoffklasse : F
Anlaufmoment : 230 %	Belastungsfaktor : 1.00
Kippmoment : 300 %	Grenzüber Temperatur : 80 K
Nenn Drehzahl : 1445 rpm	Läuferklasse : N

Zeit mit blockiertem Läufer 100% : 13 s (warm) 23 s (kalt)
 Lastträgheitsmoment (GD²/4) : 0.00655 kgm²

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski			061331/2017-A1
Prüfer	AUTOMATICO			Seite Revision
Datum	29/03/2017			3/18 0

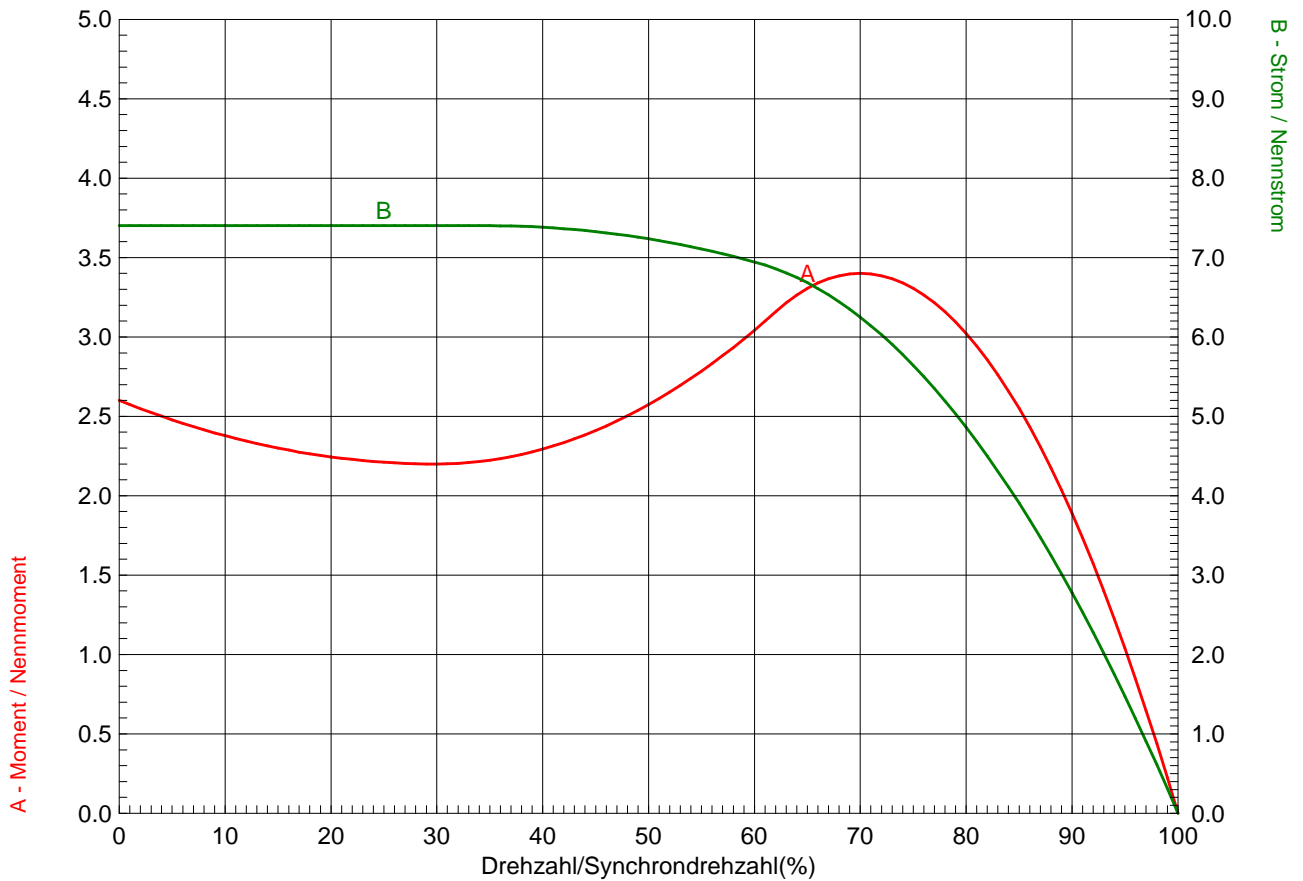
DREHMOMENT UND STROM X DREHZAHLENKENNLINIE



Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 230/400 V 50 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 5.48/3.15 A	Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm ²
Ia/In (p.u.) : 7.4	Betriebsart : S1
Nennmoment : 9.88 Nm	Isolierstoffklasse : F
Anlaufmoment : 260 %	Belastungsfaktor : 1.00
Kippmoment : 340 %	Grenzübertemperatur : 80 K
Nenndrehzahl : 1450 rpm	Läuferklasse : N

Zeit mit blockiertem Läufer 100% : 13 s (warm) 23 s (kalt)
Lasträgheitsmoment (GD²/4) : 0.00655 kgm²

Rev.	Änderungszusammenfassung		Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski				061331/2017-A2
Prüfer	AUTOMATICO				Seite Revision
Datum	29/03/2017				4/18 0

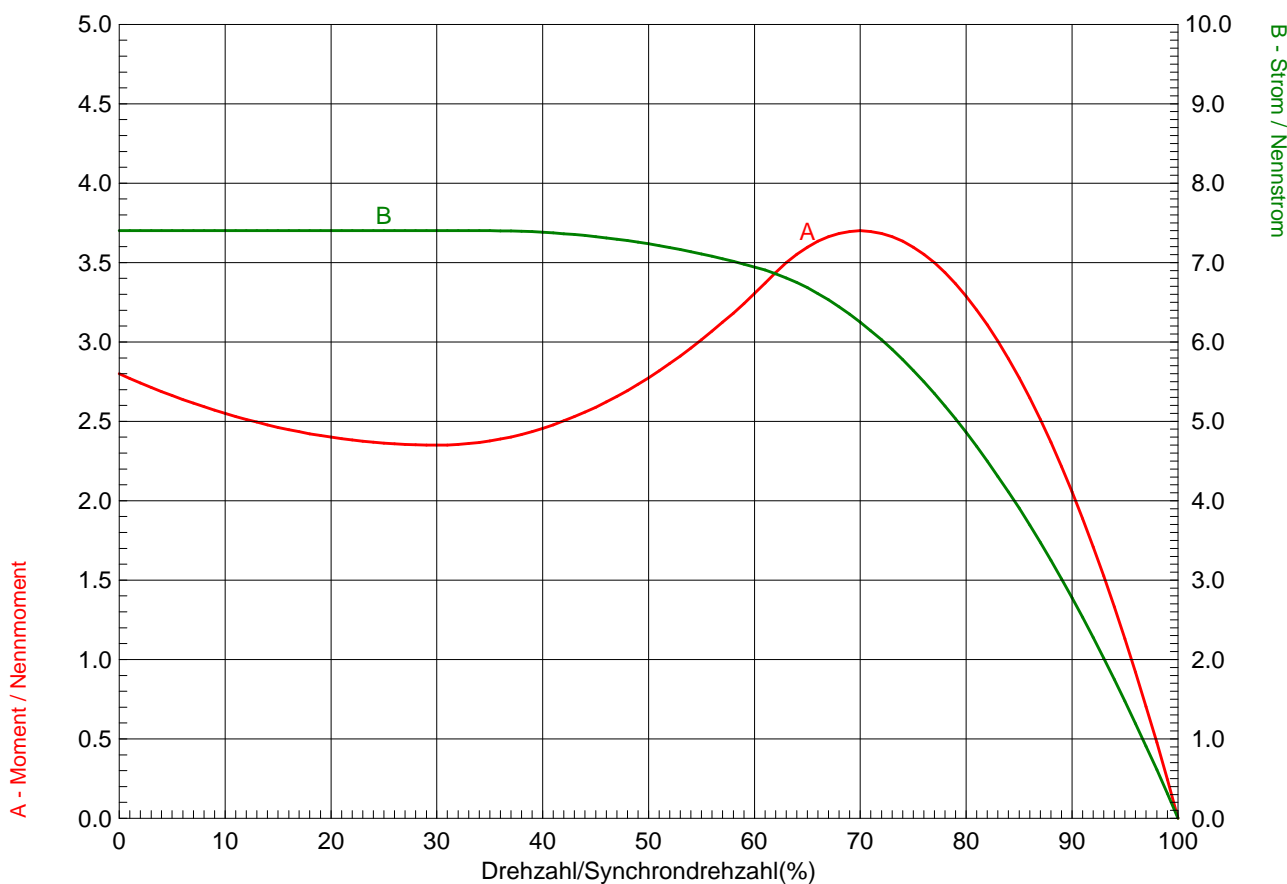
DREHMOMENT UND STROM X DREHZAHLENKENNLINIE



Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 240/415 V 50 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 5.45/3.15 A	Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm ²
Ia/In (p.u.) : 7.4	Betriebsart : S1
Nennmoment : 9.85 Nm	Isolierstoffklasse : F
Anlaufmoment : 280 %	Belastungsfaktor : 1.00
Kippmoment : 370 %	Grenzüber Temperatur : 80 K
Nennzahl : 1455 rpm	Läuferklasse : N

Zeit mit blockiertem Läufer 100% : 13 s (warm) 23 s (kalt)
Lastträgheitsmoment (GD²/4) : 0.00655 kgm²

Rev.	Änderungszusammenfassung		Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski				061331/2017-A3
Prüfer	AUTOMATICO				Seite Revision
Datum	29/03/2017				5/18 0

DREHMOMENT UND STROM X DREHZAHLENKENNLINIE

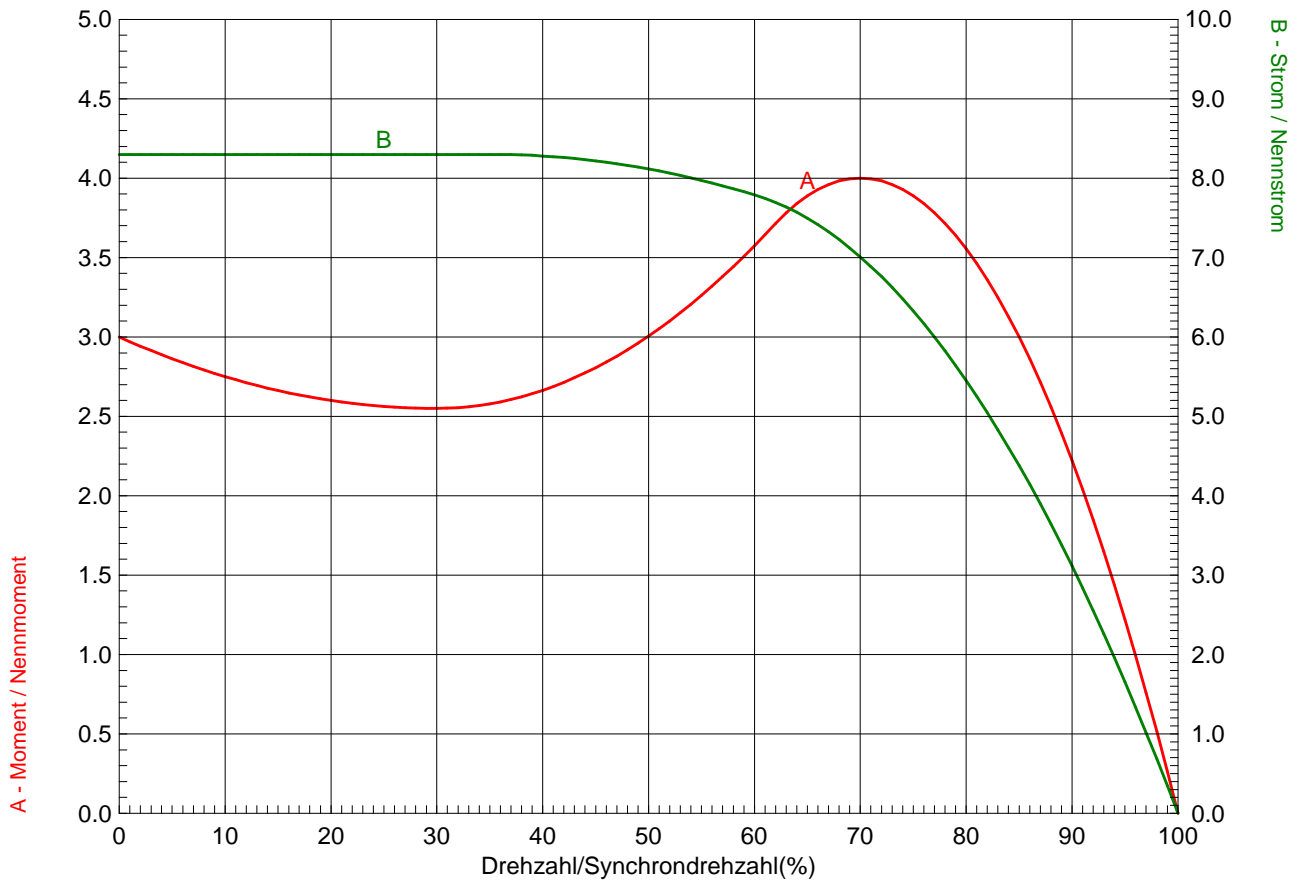


Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde : _____

Kundenreferenz : _____

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 460 V 60 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 2.79 A	Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm ²
Ia/In (p.u.) : 8.3 Kode L	Betriebsart : S1
Nennmoment : 8.17 Nm	Isolierstoffklasse : F
Anlaufmoment : 300 %	Belastungsfaktor : 1.25
Kippmoment : 400 %	Grenzüber Temperatur : 80 K
Nenndrehzahl : 1755 rpm	Läuferklasse : N

Zeit mit blockiertem Läufer 100% : 14 s (warm) 25 s (kalt)
 Lasträgheitsmoment (GD²/4) : 0.00655 kgm²

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski			061331/2017-T6
Prüfer	AUTOMATICO			Seite Revision
Datum	29/03/2017			6/18 0

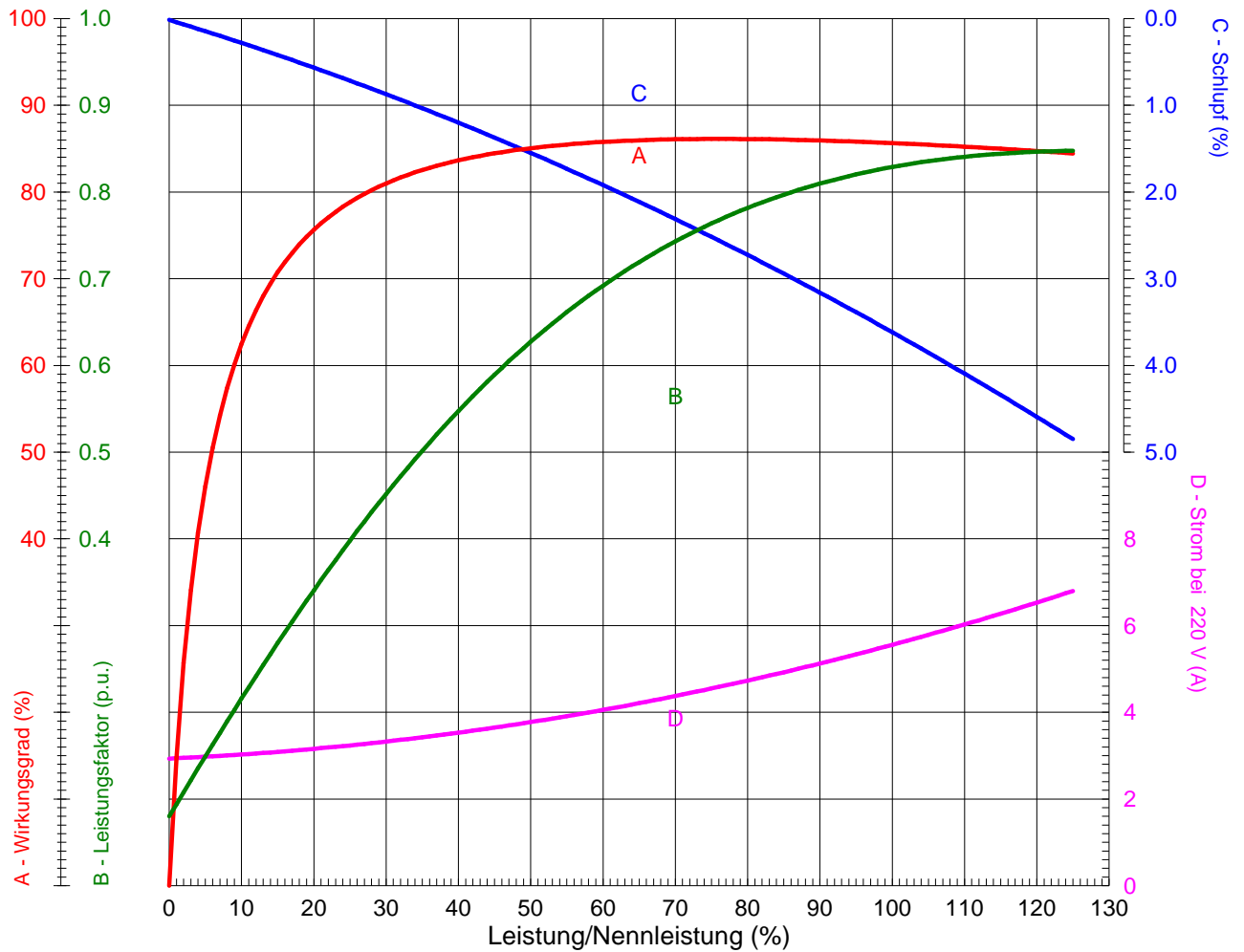
LASTKURVE

Drehstrommotoren - Käfigläufer



Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 220/380 V 50 Hz 4P 90S/L

Nennstrom	: 5.54/3.21 A	Trägheitsmoment (J)	: 0.0066 kgm ²
Ia/In (p.u.)	: 7.4	Betriebsart	: S1
Nennmoment	: 9.92 Nm	Isolierstoffklasse	: F
Anlaufmoment	: 230 %	Belastungsfaktor	: 1.00
Kippmoment	: 300 %	Grenzüber Temperatur	: 80 K
Nenn Drehzahl	: 1445 rpm	Läuferklasse	: N

Rev.	Änderungszusammenfassung		Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski				061331/2017-A1
Prüfer	AUTOMATICO				Seite
Datum	29/03/2017				7/18
					Revision
					0

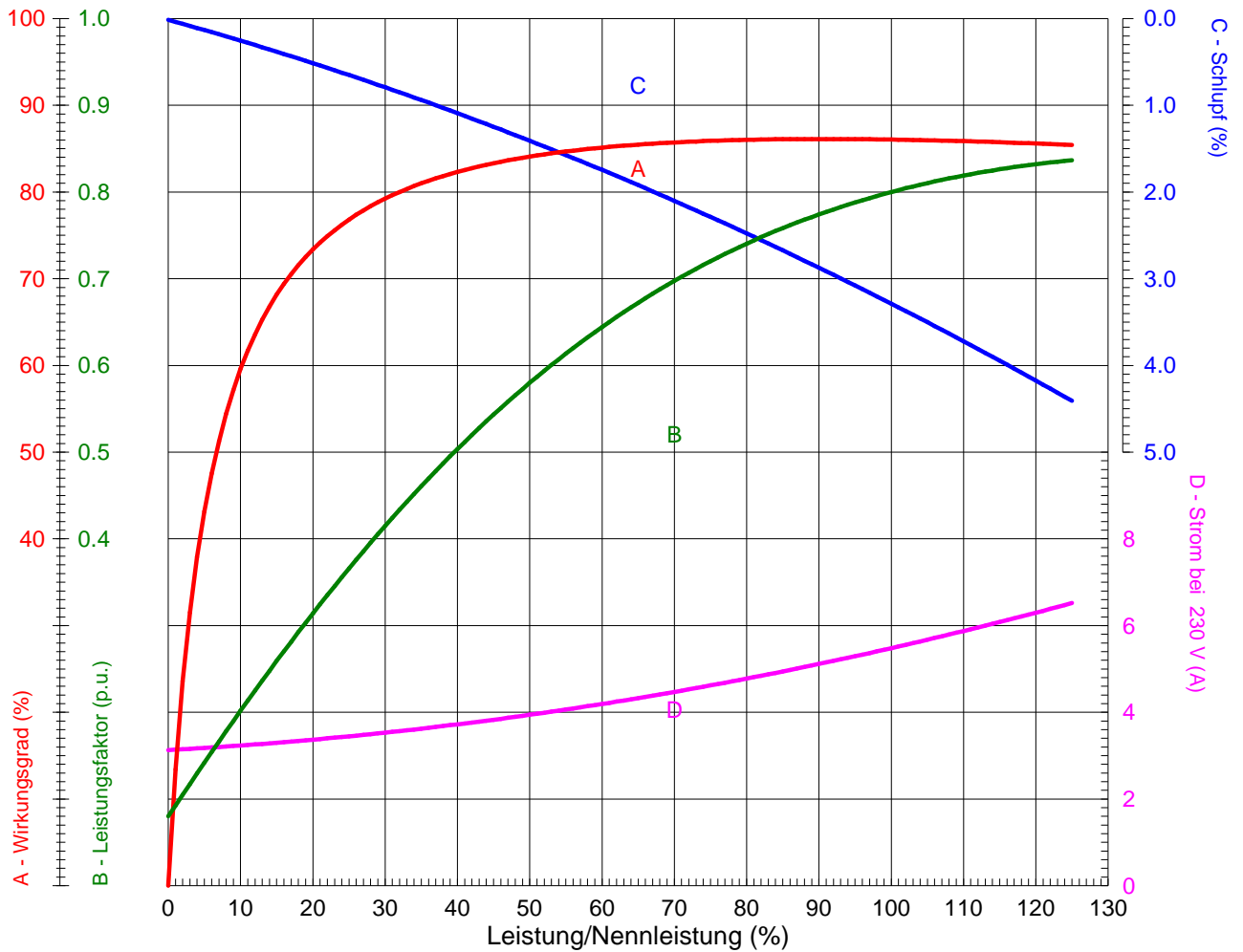
LASTKURVE

Drehstrommotoren - Käfigläufer



Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 230/400 V 50 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 5.48/3.15 A	Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm ²
la/ln (p.u.) : 7.4	Betriebsart : S1
Nennmoment : 9.88 Nm	Isolierstoffklasse : F
Anlaufmoment : 260 %	Belastungsfaktor : 1.00
Kippmoment : 340 %	Grenzüber Temperatur : 80 K
Nenn Drehzahl : 1450 rpm	Läuferklasse : N

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski			061331/2017-A2
Prüfer	AUTOMATICO			Seite Revision
Datum	29/03/2017			8/18 0

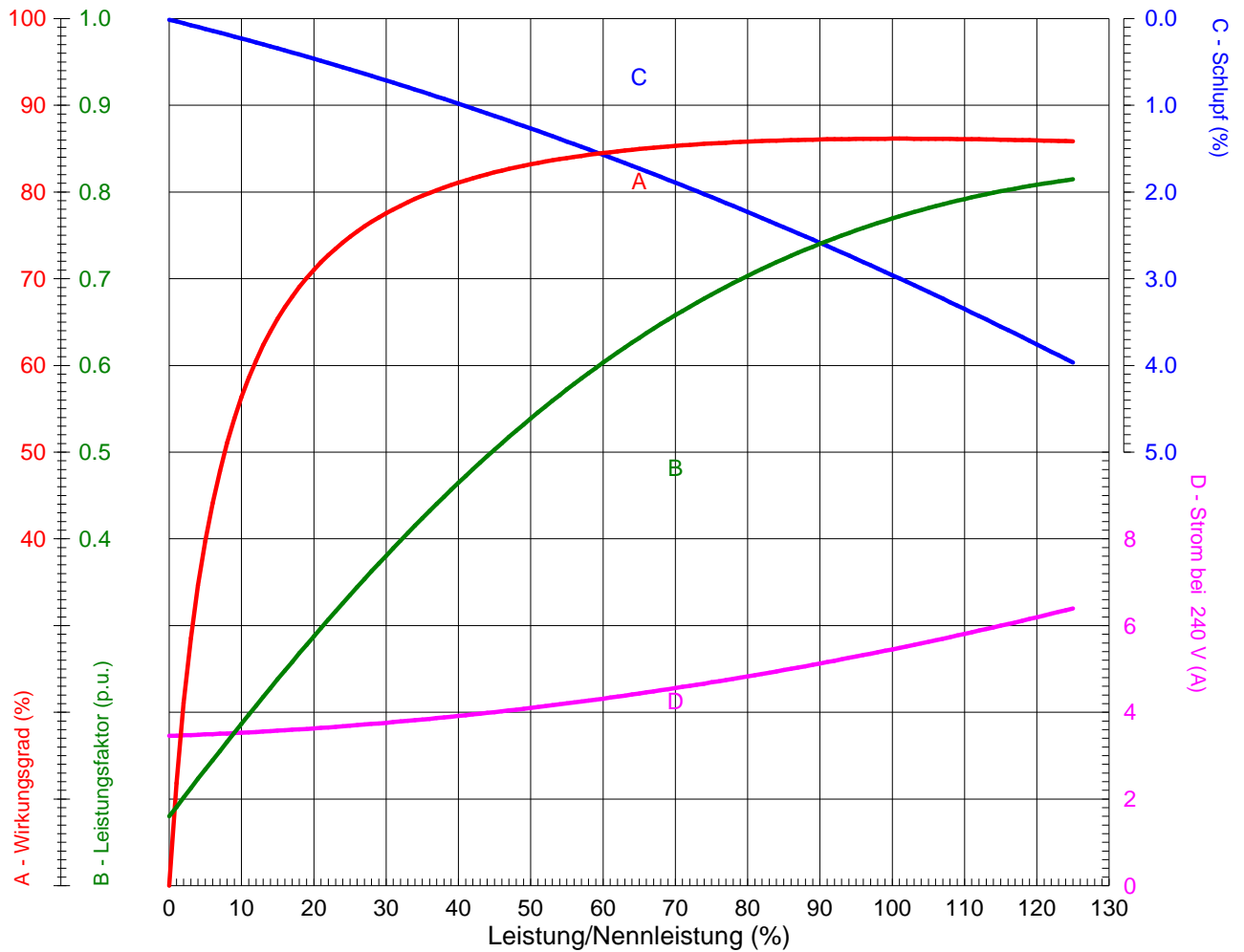
LASTKURVE



Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 240/415 V 50 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 5.45/3.15 A	Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm ²
Ia/In (p.u.) : 7.4	Betriebsart : S1
Nennmoment : 9.85 Nm	Isolierstoffklasse : F
Anlaufmoment : 280 %	Belastungsfaktor : 1.00
Kippmoment : 370 %	Grenzüber Temperatur : 80 K
Nenn Drehzahl : 1455 rpm	Läuferklasse : N

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski			061331/2017-A3
Prüfer	AUTOMATICO			Seite Revision
Datum	29/03/2017			9/18 0

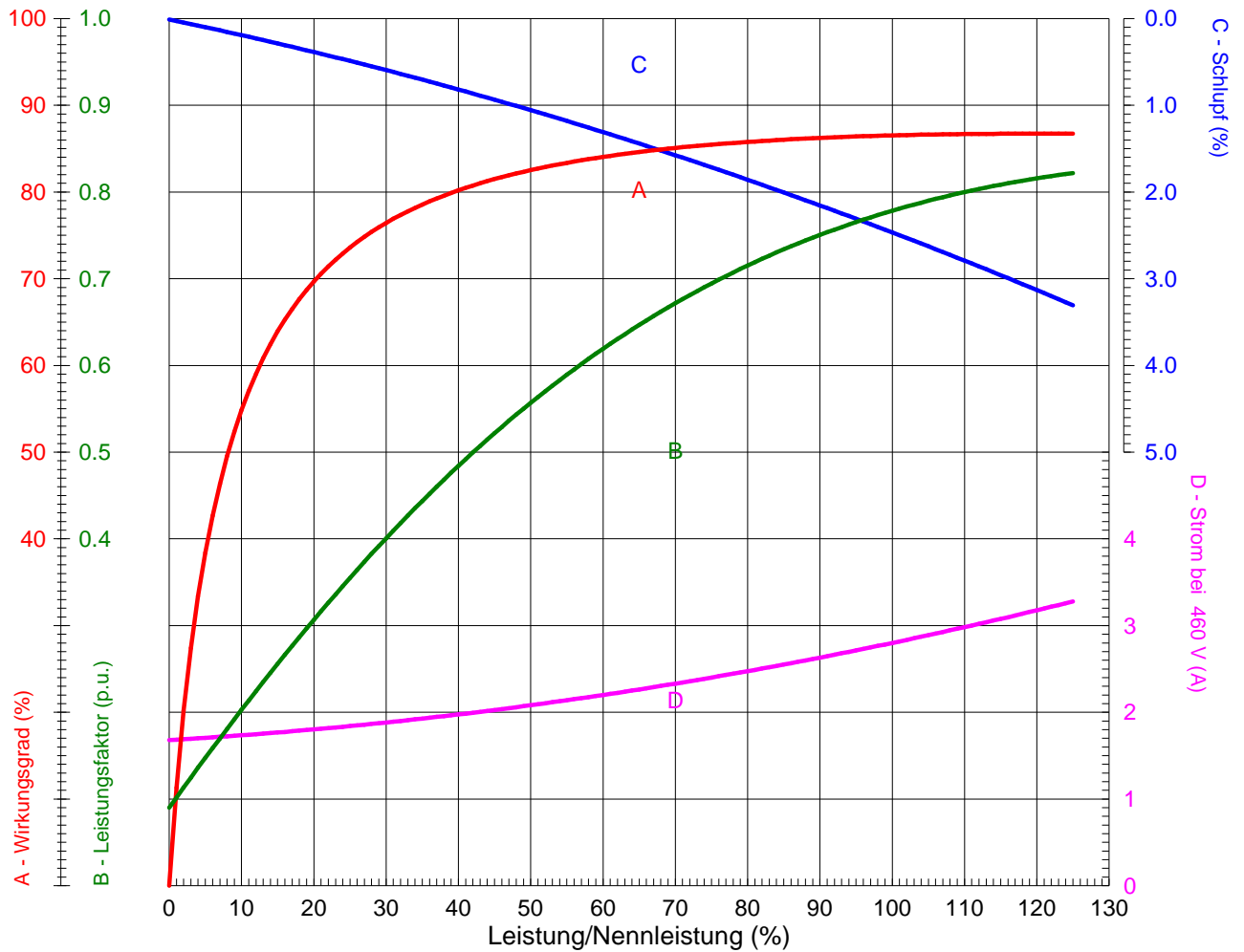
LASTKURVE



Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 460 V 60 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 2.79 A	Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm ²
Ia/In (p.u.) : 8.3 Kode L	Betriebsart : S1
Nennmoment : 8.17 Nm	Isolierstoffklasse : F
Anlaufmoment : 300 %	Belastungsfaktor : 1.25
Kippmoment : 400 %	Grenzüber Temperatur : 80 K
Nenn Drehzahl : 1755 rpm	Läuferklasse : N

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski			061331/2017-T6
Prüfer	AUTOMATICO			Seite Revision
Datum	29/03/2017			10/18 0

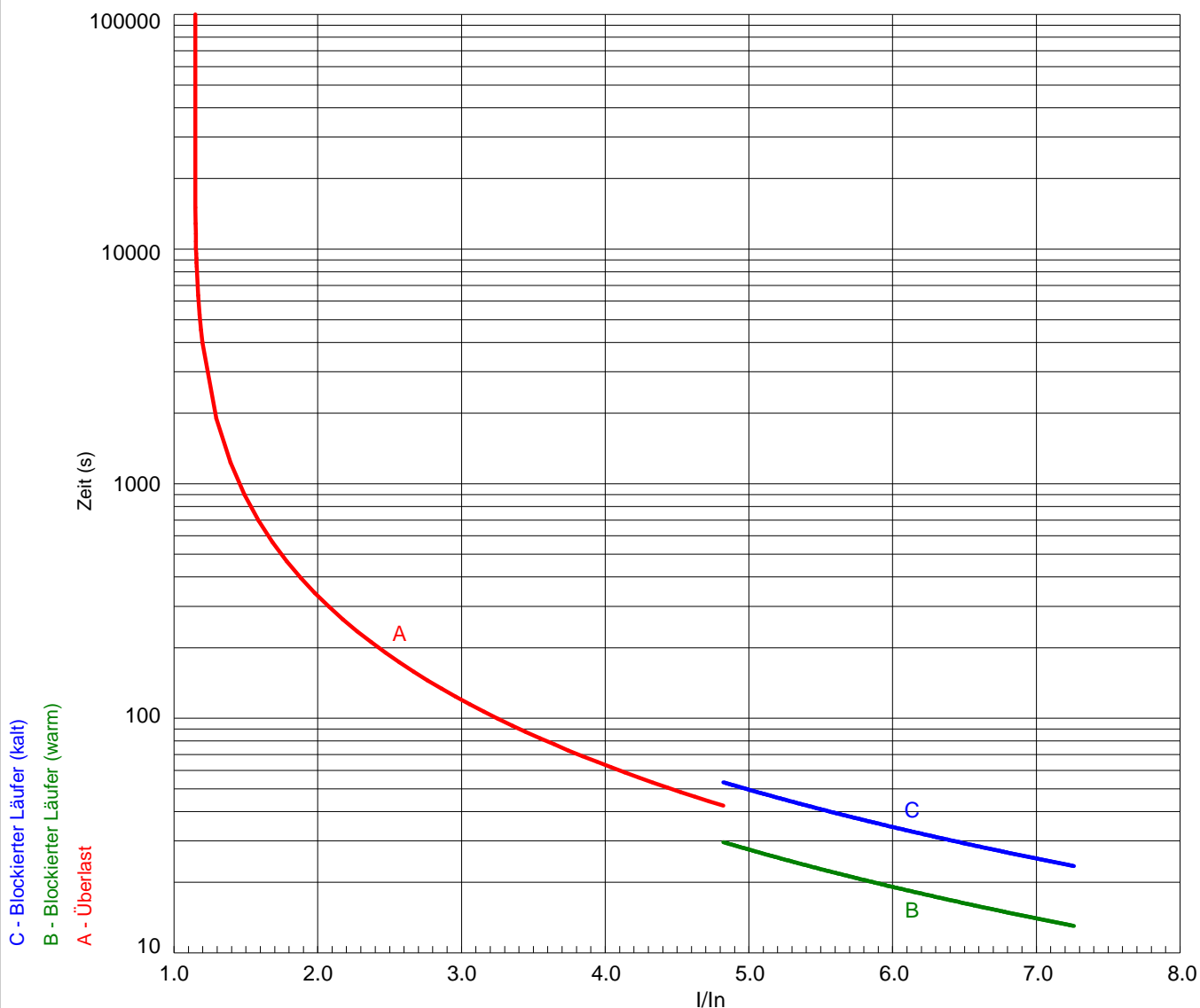
THERMISCHE GRENZKENNLINIE



Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 220/380 V 50 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 5.54/3.21 A	Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm ²
Ia/In (p.u.) : 7.4	Betriebsart : S1
Nennmoment : 9.92 Nm	Isolierstoffklasse : F
Anlaufmoment : 230 %	Belastungsfaktor : 1.00
Kippmoment : 300 %	Grenzüber Temperatur : 80 K
Nenn Drehzahl : 1445 rpm	Läuferklasse : N

Erwärmungskonstante : 16.6 min
Abkühlungskonstante : 49.7 min

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski			061331/2017-A1
Prüfer	AUTOMATICO			Seite Revision
Datum	29/03/2017			11/18 0

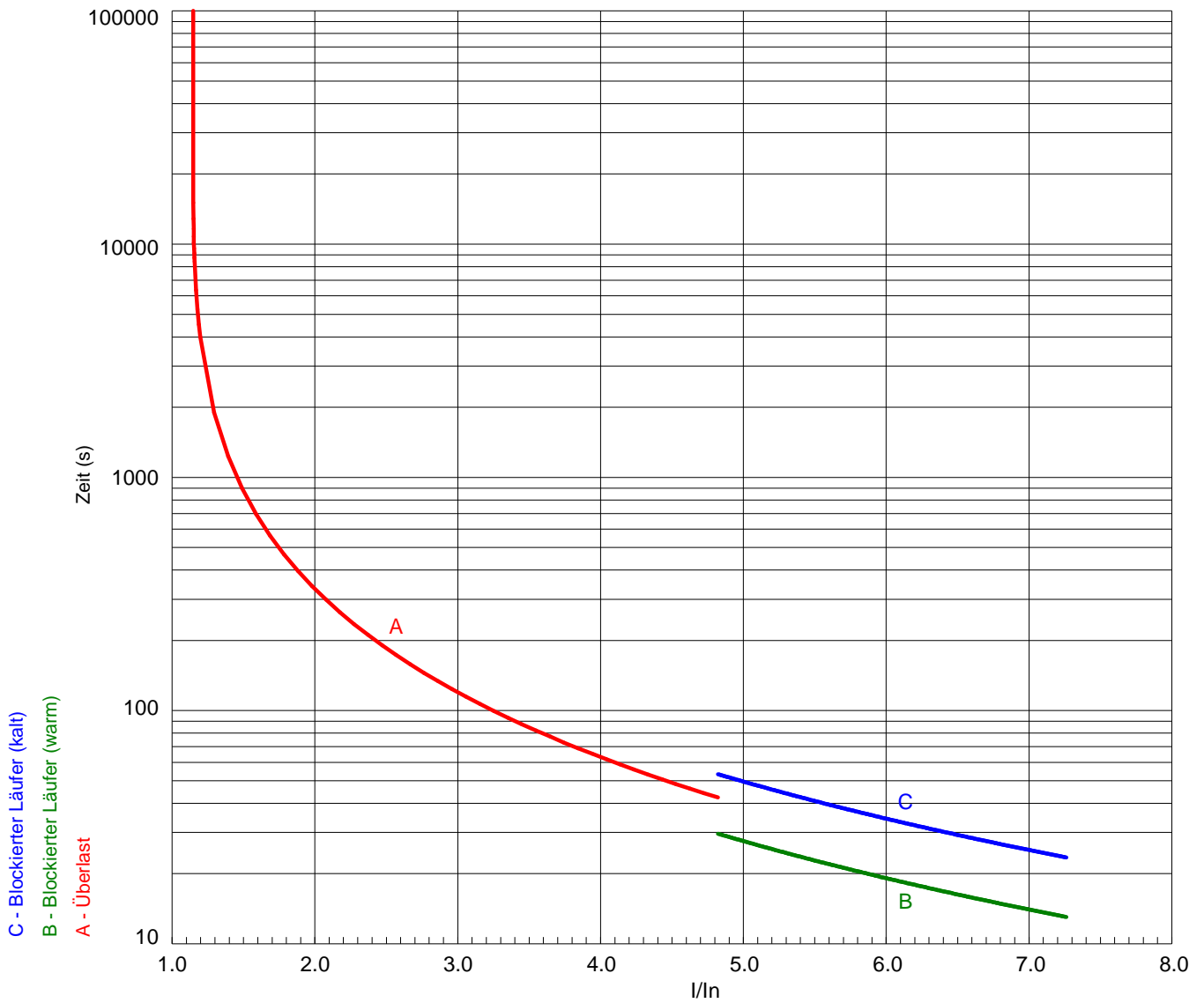
THERMISCHE GRENZKENNLINIE



Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 230/400 V 50 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 5.48/3.15 A	Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm ²
Ia/In (p.u.) : 7.4	Betriebsart : S1
Nennmoment : 9.88 Nm	Isolierstoffklasse : F
Anlaufmoment : 260 %	Belastungsfaktor : 1.00
Kippmoment : 340 %	Grenzüber Temperatur : 80 K
Nenn Drehzahl : 1450 rpm	Läuferklasse : N

Erwärmungskonstante : 16.6 min
Abkühlungskonstante : 49.7 min

Rev.	Änderungszusammenfassung		Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski				061331/2017-A2
Prüfer	AUTOMATICO				Seite
Datum	29/03/2017				Revision
					12/18
					0

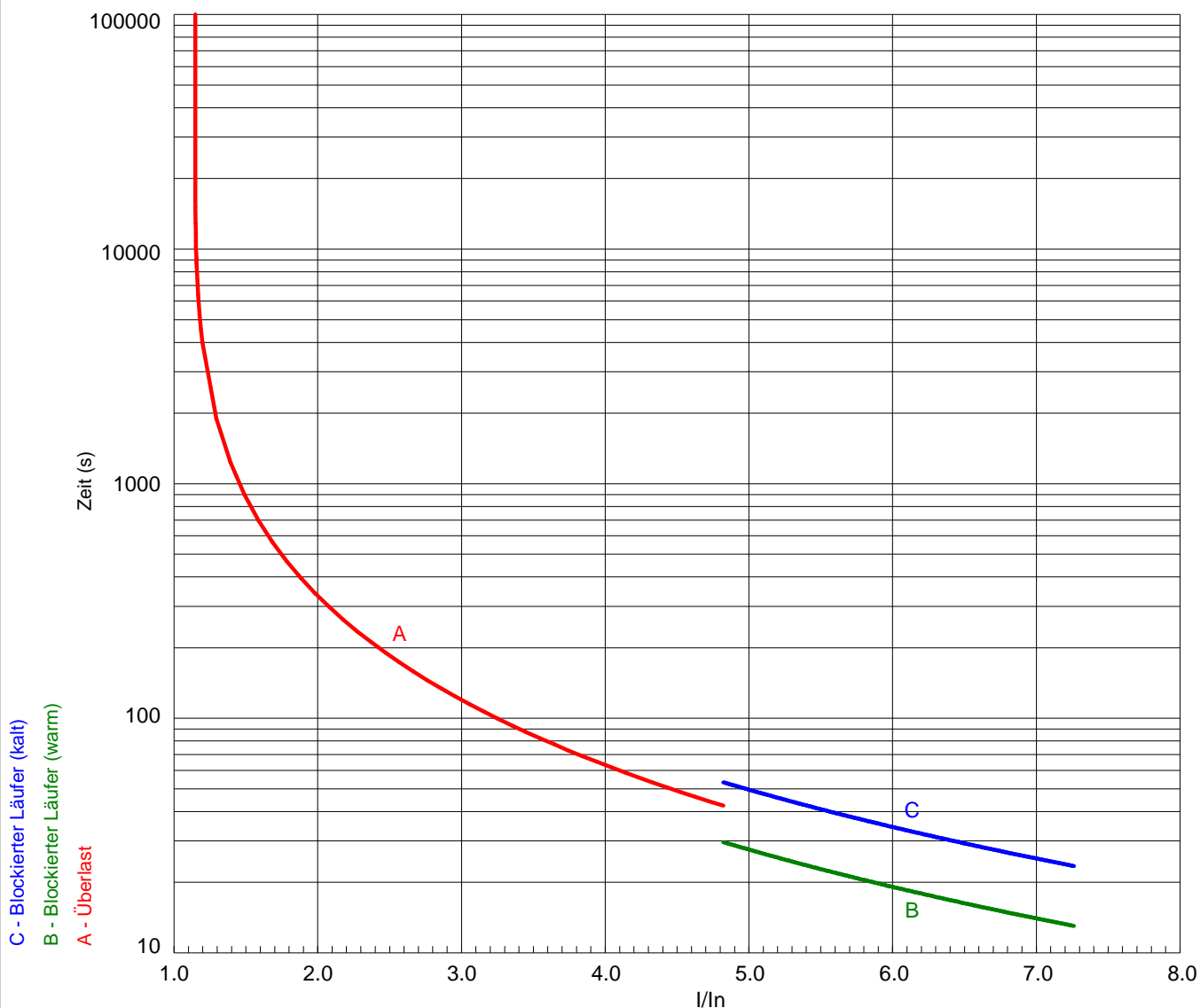
THERMISCHE GRENZKENNLINIE



Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 240/415 V 50 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 5.45/3.15 A	Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm ²
Ia/In (p.u.) : 7.4	Betriebsart : S1
Nennmoment : 9.85 Nm	Isolierstoffklasse : F
Anlaufmoment : 280 %	Belastungsfaktor : 1.00
Kippmoment : 370 %	Grenzüber Temperatur : 80 K
Nenn Drehzahl : 1455 rpm	Läuferklasse : N

Erwärmungskonstante : 16.6 min
Abkühlungskonstante : 49.7 min

Rev.	Änderungszusammenfassung		Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski				061331/2017-A3
Prüfer	AUTOMATICO				Seite Revision
Datum	29/03/2017				13/18 0

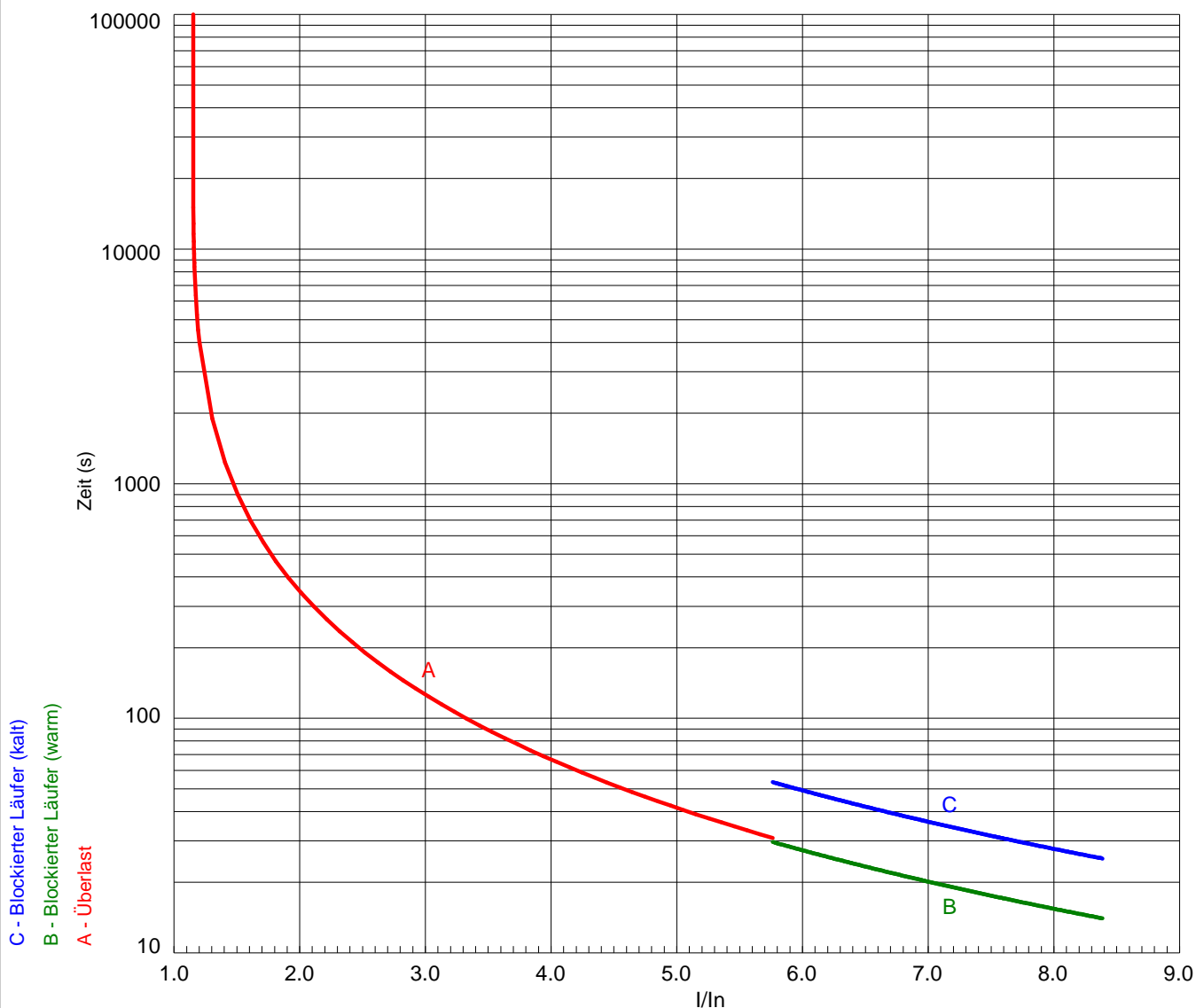
THERMISCHE GRENZKENNLINIE



Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 460 V 60 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 2.79 A	Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm ²
Ia/In (p.u.) : 8.3 Kode L	Betriebsart : S1
Nennmoment : 8.17 Nm	Isolierstoffklasse : F
Anlaufmoment : 300 %	Belastungsfaktor : 1.25
Kippmoment : 400 %	Grenzüber Temperatur : 80 K
Nenn Drehzahl : 1755 rpm	Läuferklasse : N

Erwärmungskonstante : 16.6 min
Abkühlungskonstante : 49.7 min

Rev.	Änderungszusammenfassung		Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski				061331/2017-T6
Prüfer	AUTOMATICO				Seite Revision
Datum	29/03/2017				14/18 0

BETRIEBSKURVE MIT FREQUENZUMRICHTER

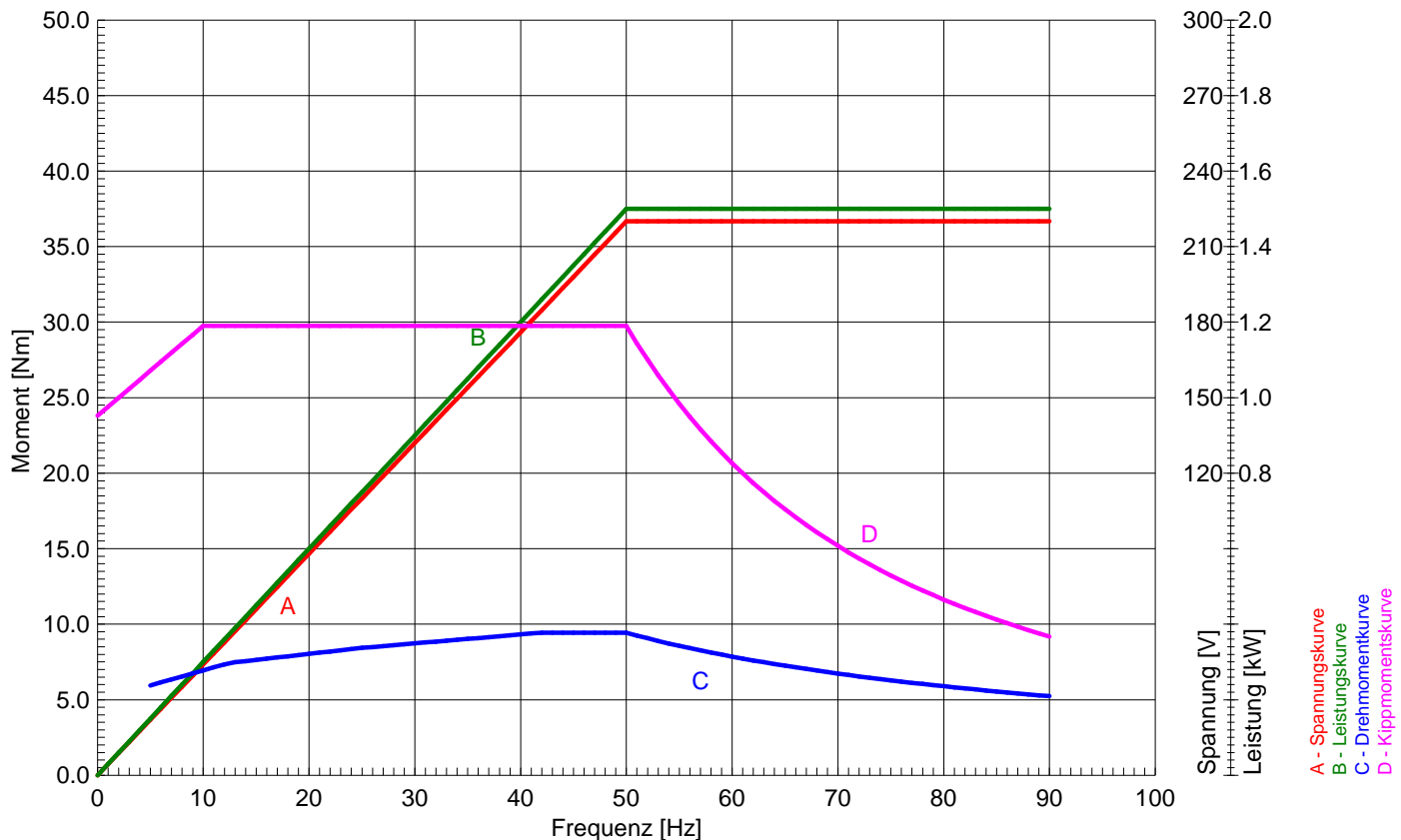


Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :

Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 220/380 V 50 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 5.54/3.21 A
 Ia/In (p.u.) : 7.4
 Nennmoment : 9.92 Nm
 Anlaufmoment : 230 %
 Kippmoment : 300 %
 Nenndrehzahl : 1445 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzübertemperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Spannungsspitzen-Phase-Phase <= 1600 V
 dV/dt <= 5200 V/μs
 Anstiegszeit >= 0,1 μs

Rev.	Änderungszusammenfassung		Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski				061331/2017-A1
Prüfer	AUTOMATICO				Seite Revision
Datum	29/03/2017				15/18 0

BETRIEBSKURVE MIT FREQUENZUMRICHTER

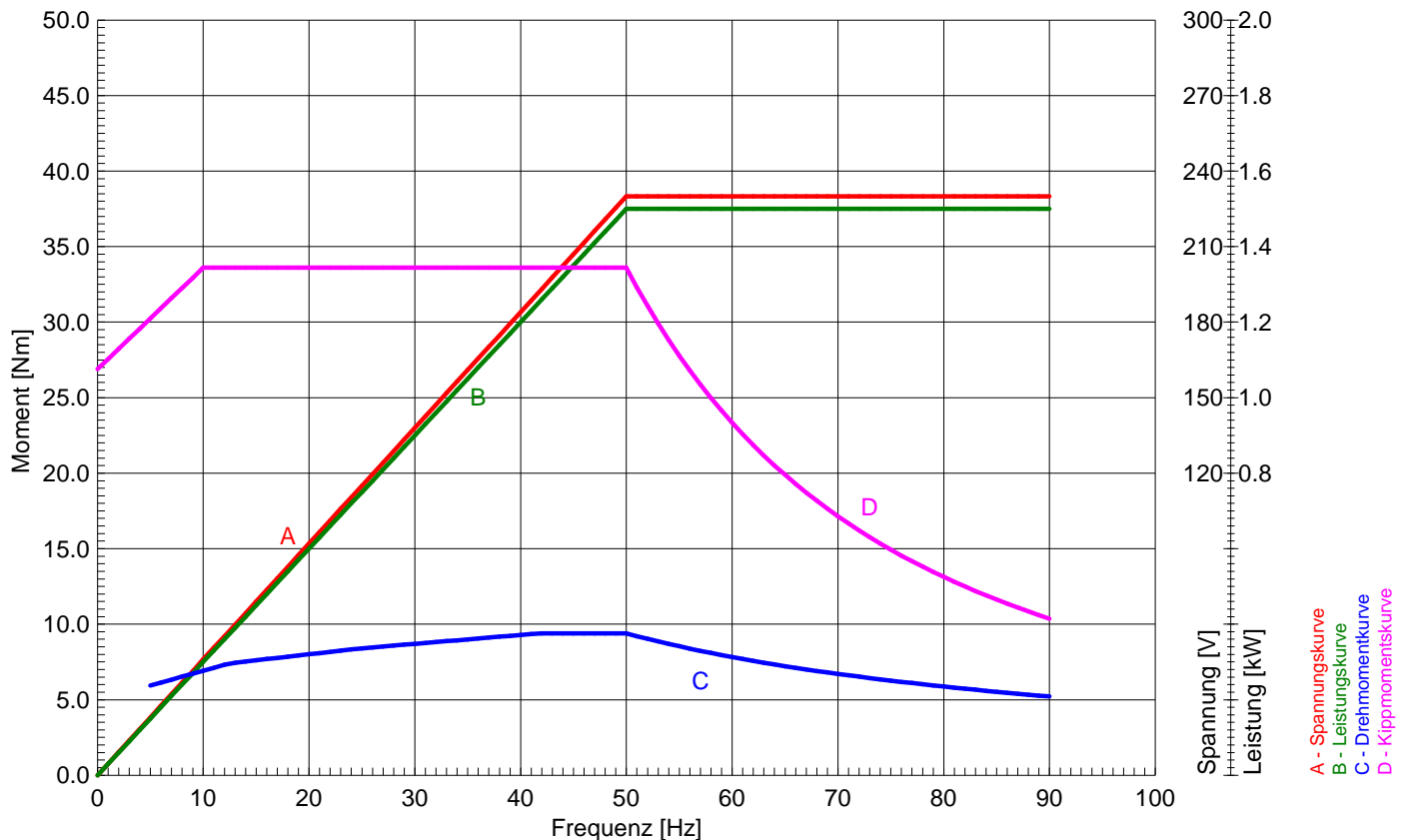


Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :

Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 230/400 V 50 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 5.48/3.15 A
 Ia/In (p.u.) : 7.4
 Nennmoment : 9.88 Nm
 Anlaufmoment : 260 %
 Kippmoment : 340 %
 Nenndrehzahl : 1450 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzübertemperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Spannungsspitzen-Phase-Phase <= 1600 V
 dV/dt <= 5200 V/μs
 Anstiegszeit >= 0,1 μs

Rev.	Änderungszusammenfassung		Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski				061331/2017-A2
Prüfer	AUTOMATICO				Seite Revision
Datum	29/03/2017				16/18 0

BETRIEBSKURVE MIT FREQUENZUMRICHTER

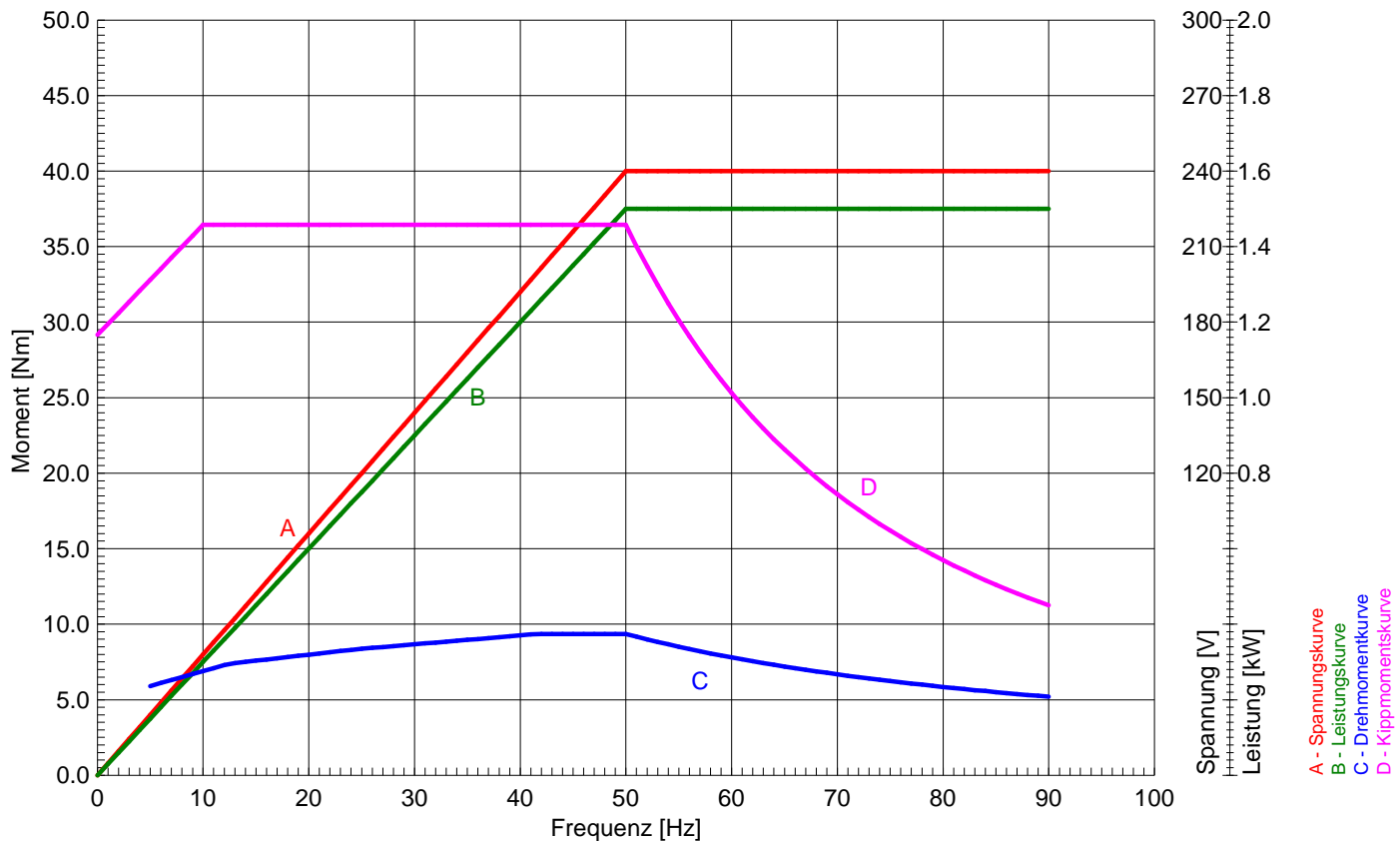


Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :

Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 240/415 V 50 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 5.45/3.15 A
 Ia/In (p.u.) : 7.4
 Nennmoment : 9.85 Nm
 Anlaufmoment : 280 %
 Kippmoment : 370 %
 Nenndrehzahl : 1455 rpm

Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm²
 Betriebsart : S1
 Isolierstoffklasse : F
 Belastungsfaktor : 1.00
 Grenzübertemperatur : 80 K
 Läuferklasse : N

Spannungsspitzen-Phase-Phase <= 1600 V
 dV/dt <= 5200 V/μs
 Anstiegszeit >= 0,1 μs

Rev.	Änderungszusammenfassung		Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski			061331/2017-A3	
Prüfer	AUTOMATICO			Seite	Revision
Datum	29/03/2017			17/18	0

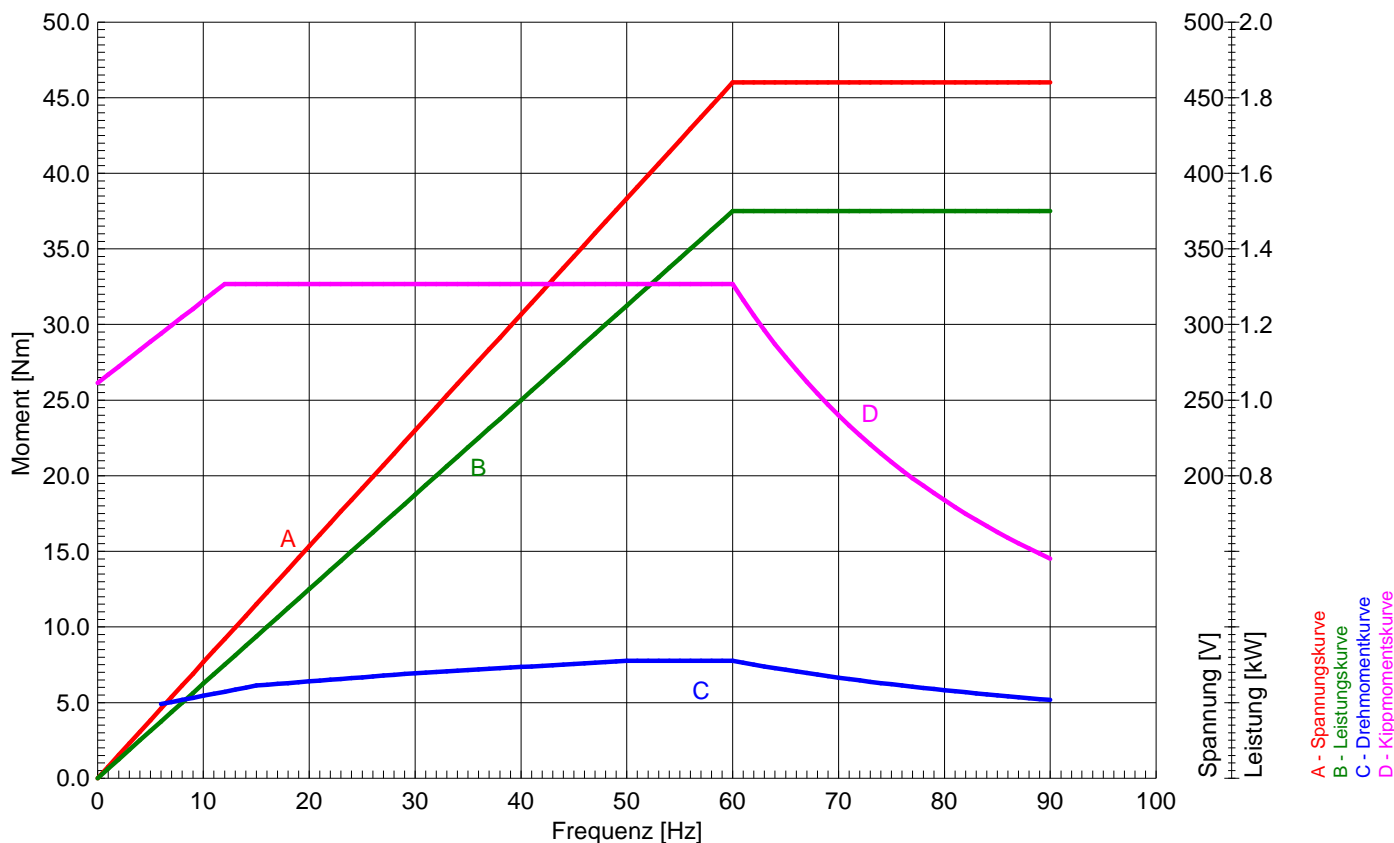
BETRIEBSKURVE MIT FREQUENZUMRICHTER



Drehstrommotoren - Käfigläufer

Kunde :
Kundenreferenz :

Produktreihe : IP55 Premium Efficiency IE3 Alumínio Multimontagem Multitensão Produktcode : 13096277



Performance : 1.5 kW 460 V 60 Hz 4P 90S/L

Nennstrom : 2.79 A	Trägheitsmoment (J) : 0.0066 kgm ²
Ia/In (p.u.) : 8.3 Kode L	Betriebsart : S1
Nennmoment : 8.17 Nm	Isolierstoffklasse : F
Anlaufmoment : 300 %	Belastungsfaktor : 1.25
Kippmoment : 400 %	Grenzübertemperatur : 80 K
Nenn Drehzahl : 1755 rpm	Läuferklasse : N

Spannungsspitzen-Phase-Phase	<= 1600 V
dV/dt	<= 5200 V/μs
Anstiegszeit	>= 0,1 μs

Rev.	Änderungszusammenfassung	Bearbeitet von	Überprüft von	Datum
Bearbeiter	rpawlowski			061331/2017-T6
Prüfer	AUTOMATICO			Seite Revision
Datum	29/03/2017			18/18 0

1 2 3 4 5 6

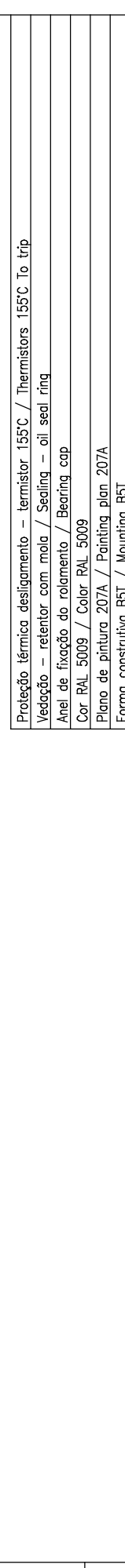
THIS IS AN UPDATED REVISION, THE PREVIOUS ONE MUST BE DISREGARDED.

1.5 kW 04 Poles 50 Hz

EX/SHAF
 PADRÃO/STANDARD X
 OPCIONAL/OPTIONAL
 ESPECIAL/SPECIAL

Dimensões em mm
 Dimensions in mm

Grounding for leads 0.5–6 mm² / 20–10 AWG



Proteção térmica desligamento – termistor 155°C / Thermistors 155°C To trip
 Vedação – retentor com mola / Sealing – oil seal ring
 Anel de fixação do rolamento / Bearing cap
 Cor RAL 5009 / Color RAL 5009
 Plano de pintura 207A / Painting plan 207A
 Forma construtiva B5T / Mounting B5T

EXECUTED	RPAVILOWSKI	LOC	DOCUMENTO NOVO	RPAVILOWSKI	PRVILUBER	28.03.2017	00
CHECKED	RPAVILOWSKI		SUMMARY OF MODIFICATIONS	EXECUTED	RELEASED	DATE	VER
RELEASED	PRVILUBER		THREE PH TOP P. EFF MULTI MOUNTING MOTOR	CHECKED	10004852735		
REL DT	28.03.2017	N/MO	FRAME 808L IP88 TEFC	000	000		
A			Juagua de Sul	1	1		