

8LSN4

Technische Daten

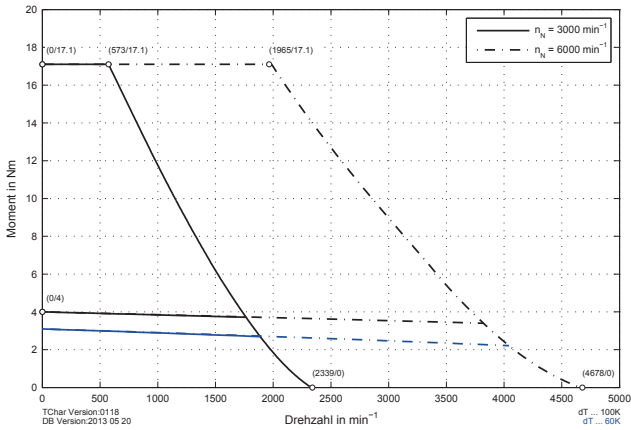
	8LSN43.ee030fpgg-0	8LSN43.ee060fpgg-0	8LSN44.ee030fpgg-0	8LSN44.ee060fpgg-0	8LSN45.ee030fpgg-0	8LSN45.ee060fpgg-0	8LSN46.ee030fpgg-0	8LSN46.ee060fpgg-0
Motor								
Nenn Drehzahl n_N [min ⁻¹]	3000	6000	3000	6000	3000	6000	3000	6000
Polpaarzahl	3							
Nennmoment M_N [Nm]	3,5	3	5,3	4,6	7,1	6,2	8,8	7,7
Nennleistung P_N [W]	1100	1885	1665	2890	2231	3896	2765	4838
Nennstrom I_N [A]	2,15	3,68	3,26	5,65	4,36	7,62	5,4	9,46
Stillstandsmoment M_0 [Nm]	4	4	6	6	8	8	10	10
Stillstandsstrom I_0 [A]	2,5	4,9	3,7	7,4	4,9	9,8	6,1	12,3
Maximalmoment M_{max} [Nm]	17,1	17,1	24,4	24,4	33,1	33,1	40,5	40,5
Maximalstrom I_{max} [A]	13,13	26,26	18,73	37,47	25,41	50,83	31,09	62,19
Maximaldrehzahl n_{max} [min ⁻¹]	7200							
Drehmomentkonstante K_T [Nm/A]	1,63	0,81	1,63	0,81	1,63	0,81	1,63	0,81
Spannungskonstante K_E [V/1000 min ⁻¹]	98,4	49,2	98,4	49,2	98,4	49,2	98,4	49,2
Statorwiderstand R_{2ph} [Ω]	11,1	2,5	5,5	1,28	3,7	0,9	2,7	0,68
Statorinduktivität L_{2ph} [mH]	48,7	11,1	28,5	6,8	22,5	5,3	16,9	4,23
Elektrische Zeitkonstante t_{el} [ms]	4,39	4,44	5,18	5,31	6,08	5,89	6,26	6,22
Thermische Zeitkonstante t_{therm} [min]	25	25	30	30	30	30	35	35
Trägheitsmoment J [kgcm ²]	4,99	4,99	7,35	7,35	9,63	9,63	11,74	11,74
Masse ohne Bremse m [kg]	6,4	6,4	7,8	7,8	9,2	9,2	10,5	10,5
Haltebremse								
Haltemoment der Bremse M_{Br} [Nm]	8							
Masse der Bremse [kg]	0,46							
Trägheitsmoment der Bremse J_{Br} [kgcm ²]	0,54							
Empfehlungen								
ACOPOS Servoverstärker 8Vxxx.00-x1	1045	1090	1045	1090	1090	1180	1090	1180
ACOPOSmulti Wechselrichtermodul 8BVI...	0028	0055	0055	0110	0055	0110	0055	0110
Kabelquerschnitt für B&R Motorkabel [mm ²]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	4	1,5	4
Steckertyp	Speed Tec							

HINWEIS Servoverstärker: Der empfohlene Servoverstärker/ das Wechselrichtermodul ist für den 1,1-fachen Stillstandsstrom ausgelegt. Sollte während der Beschleunigungsphase mehr als das Zweifache benötigt werden, ist der nächstgrößere Servoverstärker zu wählen. Diese Empfehlung stellt nur einen Richtwert dar, die detaillierte Betrachtung der zugehörigen Drehzahl/Drehmoment Kennlinie kann zu Abweichungen der Servoverstärkergröße nach oben oder nach unten führen.

HINWEIS Kabelquerschnitt: Die B&R Motorkabel mit diesem Kabelquerschnitt sind optimal für den jeweils empfohlenen ACOPOS Servoverstärker bzw. das ACOPOS Wechselrichtermodul konfektioniert. B&R Motorkabel mit anderen Kabelquerschnitten können (innerhalb des klemmbaren Querschnittbereichs) prinzipiell ebenfalls verwendet werden und sind in der gewünschten Konfektion auf Anfrage bei B&R erhältlich.

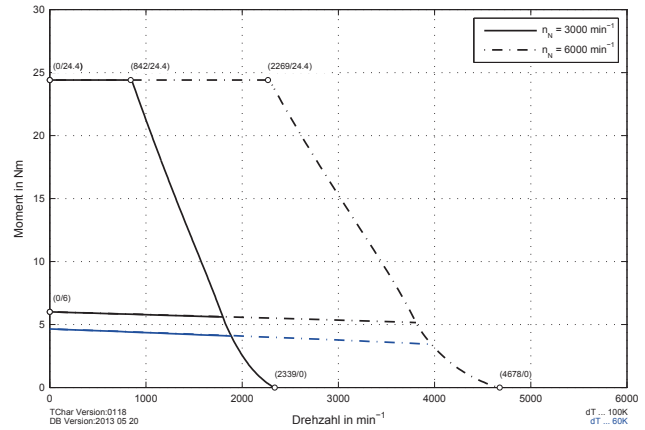
Drehzahl-Drehmomentkennlinien bei 325 VDC Zwischenkreisspannung

ACOPOS



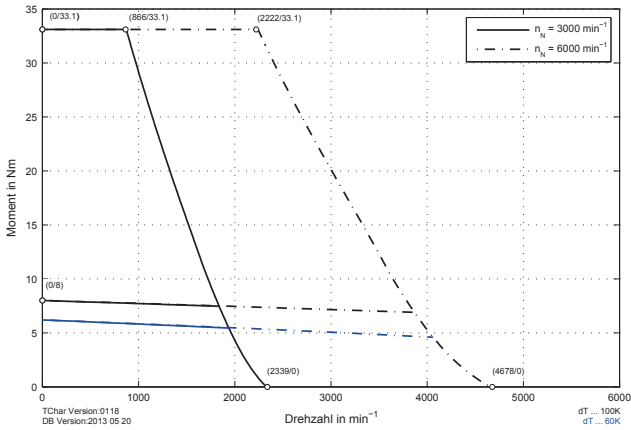
8LSN43.eennffgg-0

ACOPOS



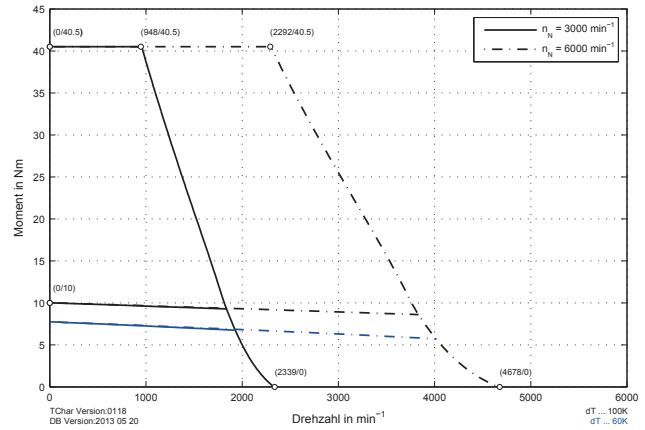
8LSN44.eennffgg-0

ACOPOS



8LSN45.eennffgg-0

ACOPOS

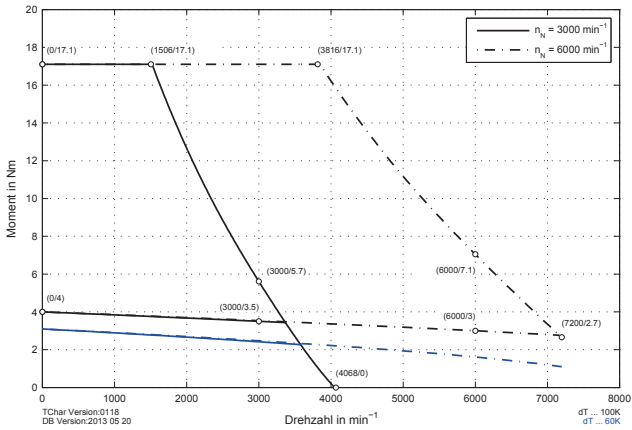


8LSN46.eennffgg-0

8LSN4

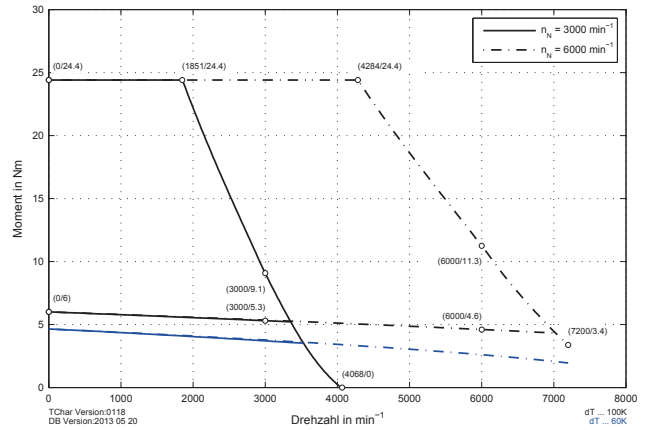
Drehzahl-Drehmomentkennlinien bei 560 VDC Zwischenkreisspannung

ACOPOS



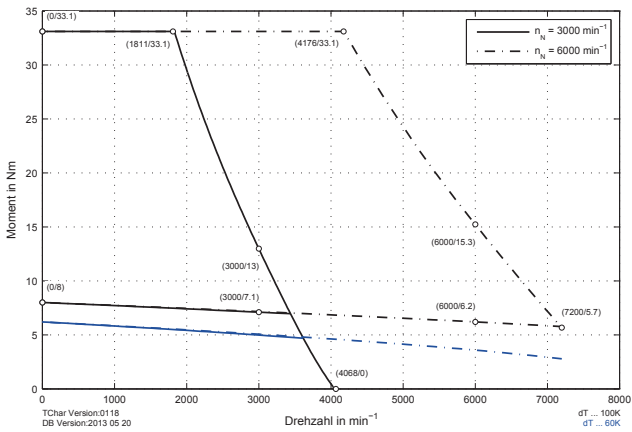
8LSN43.eennffgg-0

ACOPOS



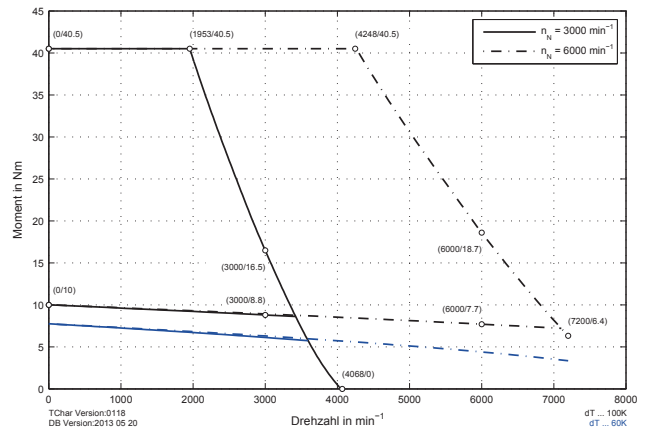
8LSN44.eennffgg-0

ACOPOS



8LSN45.eennffgg-0

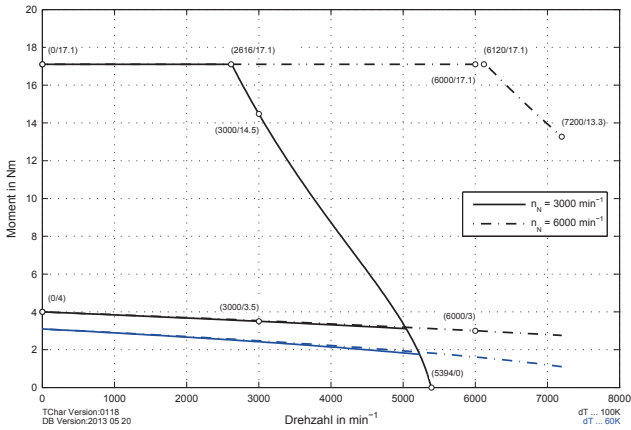
ACOPOS



8LSN46.eennffgg-0

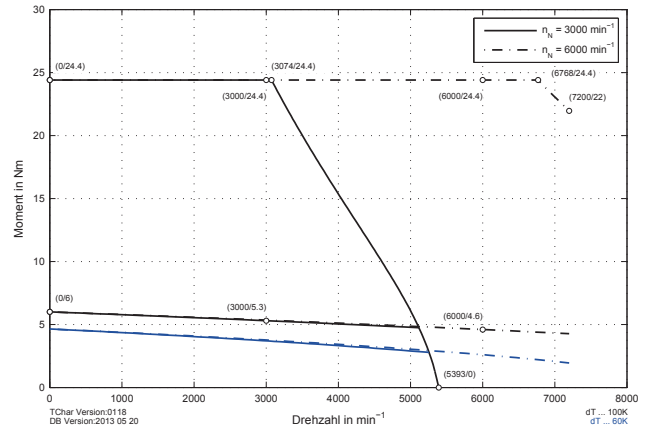
Drehzahl-Drehmomentkennlinien bei 750 VDC Zwischenkreisspannung

ACOPOSmulti



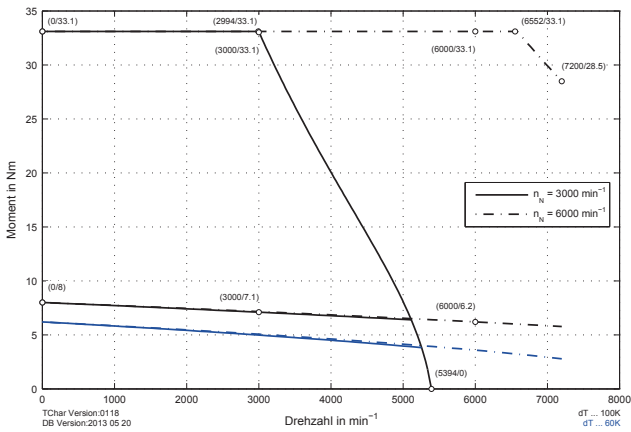
8LSN43.eennffgg-0

ACOPOSmulti



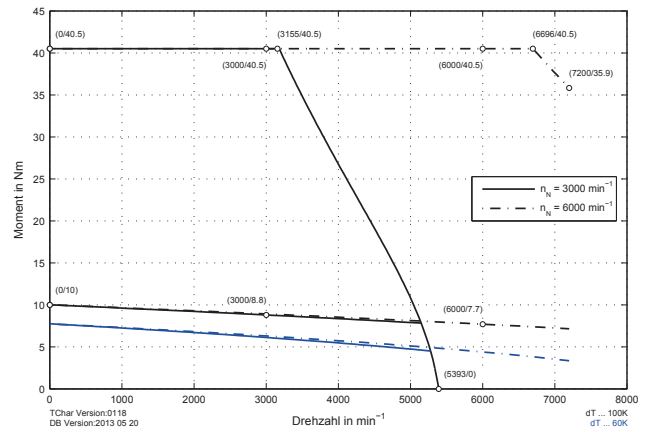
8LSN44.eennffgg-0

ACOPOSmulti



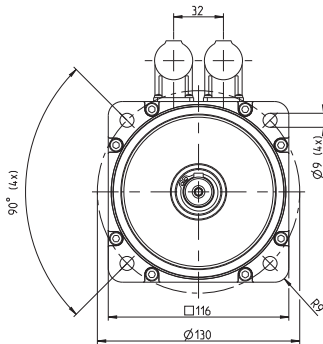
8LSN45.eennffgg-0

ACOPOSmulti

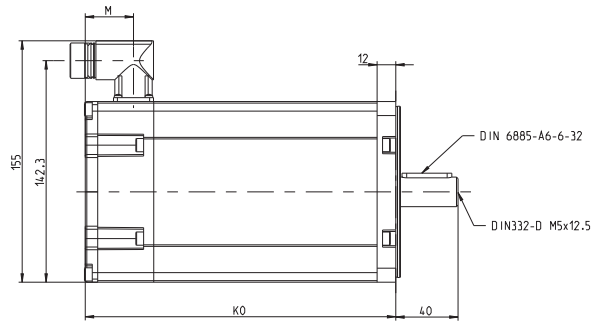
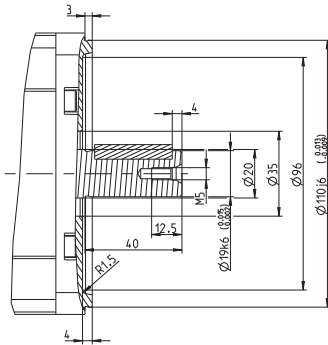


8LSN46.eennffgg-0

8LSN4



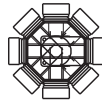
**Detail A-Flansch
Standardlagerung**



**mögliche
Anschlussrichtungen**



gerade (oben)



gewinkelt (drehbar)

Optische EnDat Rückführung

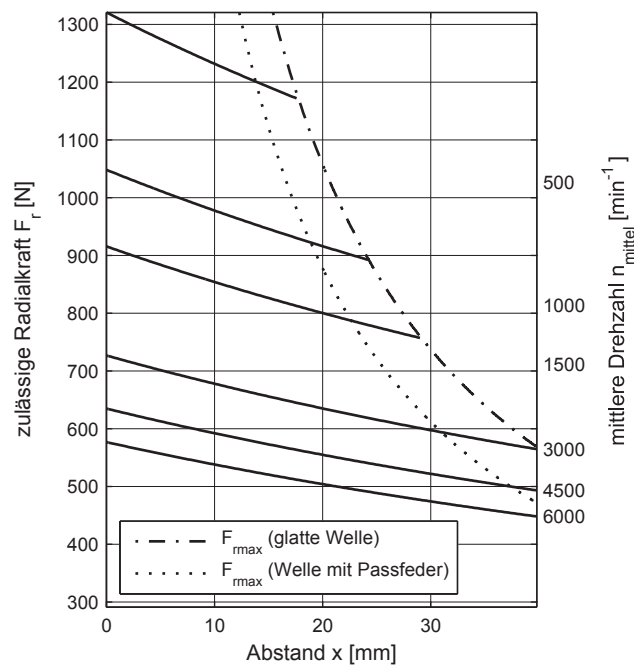
Bestellnummer	K ₀	M	Verlängerung von K ₀ abhängig von der Motoroption [mm]		
			Haltebremse	Wellendichtring	verstärktes A-Lager
8LSN43.eennffgg-0	221	52,5	29	---	---
8LSN44.eennffgg-0	246	52,5	29	---	---
8LSN45.eennffgg-0	271	52,5	29	---	---
8LSN46.eennffgg-0	296	52,5	29	---	---

Induktive EnDat / Resolver Rückführung

Bestellnummer	K ₀	M	Verlängerung von K ₀ abhängig von der Motoroption [mm]		
			Haltebremse	Wellendichtring	verstärktes A-Lager
8LSN43.eennffgg-0	200	31,5	29	---	---
8LSN44.eennffgg-0	225	31,5	29	---	---
8LSN45.eennffgg-0	250	31,5	29	---	---
8LSN46.eennffgg-0	275	31,5	29	---	---

Zulässige Wellenbelastung

Die Werte im unten angeführten Diagramm basieren auf einer mechanischen Lagerlebensdauer von 20000 Betriebsstunden.



maximal zulässige Axialkraft: $F_{\text{amax}} = 121 \text{ N}$