

→ Primärteil PLM-025-192-3HE / 3-phasig

Primärteil			Zwischenkreis- spannung 325 V	Zwischenkreis- spannung 560 V
Polllänge	2p	[mm]		32
Motorwiderstand	R_{ph}	[Ω] 25°C		1,3
Motorinduktivität	L_{ph}	[mH] 25°C		10,1
Spitzenkraft (ED 40%)	F_{max}	[N]		245
Spitzenstrom (ED 40%)	I_{max}	[A _{eff}]		14,0
Bemessungskraft (ED 100%)	F_{s1}	[N]	148 ¹⁾	141 ¹⁾
Bemessungsstrom (ED 100%)	I_{s1}	[A _{eff}]	7,1 ¹⁾	7,6 ¹⁾
Bemessungsgeschwindigkeit	V_N	[m/s]	10	20
Bemessungsleistung	P_N	[W]	1480	2800
Kraftkonstante	k_F	[N/A _{eff}]	20,8	18,6
Spannungskonstante	k_E	[Vs/m]		13,8
Magnet. Anzugskraft	F_A	[N]		750
Betriebstemperatur	T_U	[°C]		-20 ... +40
Masse Primärteil	m	[kg]		2,4
Abmessungen Primärteil	LxBxH	[mm]		192 x 59 x 44

1) Motor montiert an thermisch leitende Struktur mit einer Fläche ≥ 3 mal Motorflansch

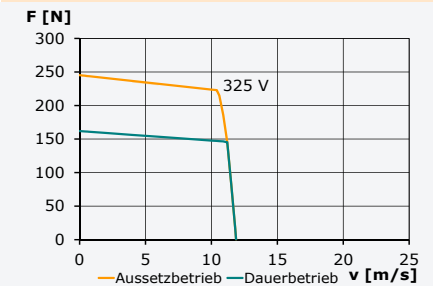
→ Anschlussbelegung

Motorkabel	Kabellänge ca. 1,0 m, ϕ ca. 9,6 mm 4x1,0 mm ²		PTC-Kabel ²⁾	Kabellänge ca. 1,0 m, ϕ ca. 4,8 mm	
Aderbezeichnung (Varianten)	Motorphase	Aderfarbe	Signal		
1 (schwarz)	U	blau (weiß)	PTC		
2 (grau bzw. rot)	V	braun	PTC		
3 (braun)	W				
grün/gelb	PE				
Schirm	Schirm				

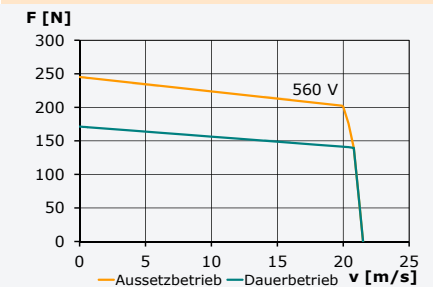
2) PTC 100°C

Technische Daten und Kennlinien für 325 V Zwischenkreisspannung mit ECOVARIO®414 Servoverstärker.
Technische Daten und Kennlinien für 560 V Zwischenkreisspannung mit ECOVARIO®616 Servoverstärker.

→ Kennlinie PLM-025-192-3HE (325 V)

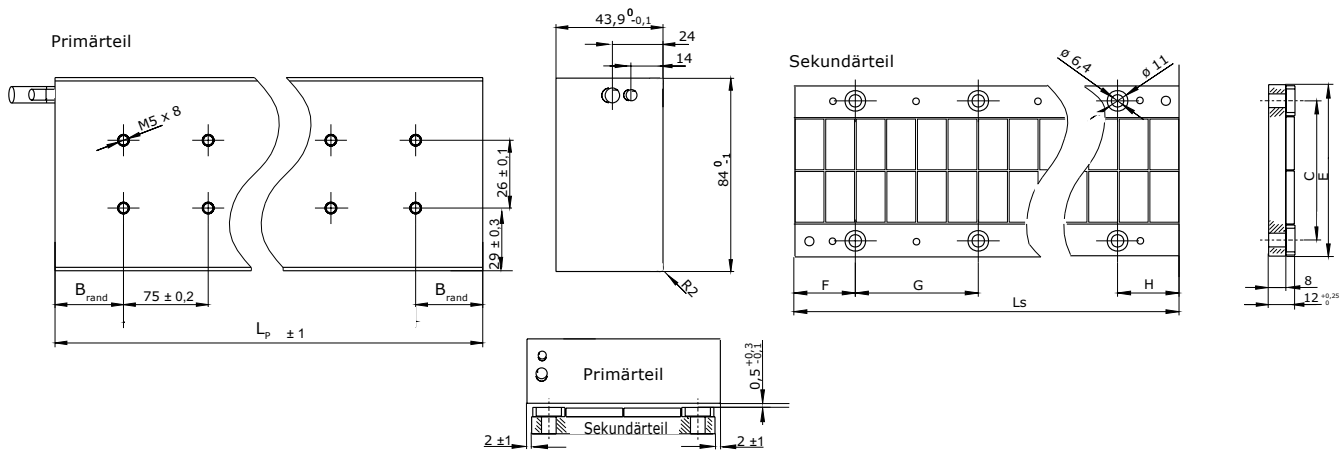


→ Kennlinie PLM-025-192-3HE (560 V)

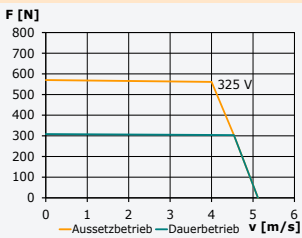


→ Sekundärteil	C	E	F	G	H	Ls	Masse
MS-020-0064-200	40	55	31.8	-	31.8	63.6	0.3 kg
MS-020-0128-200	40	55	31.8	64	31.8	127.6	0.6 kg
MS-020-0256-200	40	55	31.8	3 x 64	31.8	255.6	1.2 kg
MS-020-0512-200	40	55	31.8	7 x 64	31.8	511.6	2.5 kg

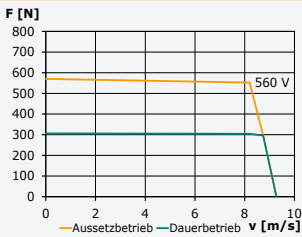




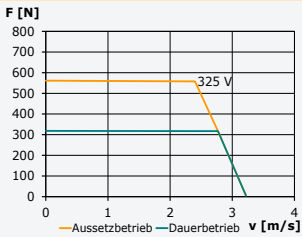
→ Kennlinie PLM-050-192-3HK (325V)



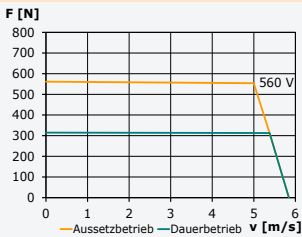
→ Kennlinie PLM-050-192-3HK (560V)



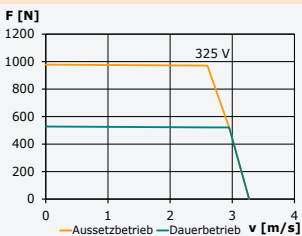
→ Kennlinie PLM-050-192-3HJ (325V)



→ Kennlinie PLM-050-192-3HJ (560V)



→ Kennlinie PLM-050-368-3HJ (325V)



→ Primärteil PLM-050 / 3-phasig

		PLM-050-192-3HK	PLM-050-192-3HJ	PLM-050-368-3HJ
Zwischenkreisspannung	U_{DClink} [V _{DC}]	325	560	325
Polpaarlänge	$2p$ [mm]	32	32	32
Motorwiderstand	R_{ph} [Ω] @25°C	2,1	2,1	4,8
Motorinduktivität	L_{ph} [mH] @25°C	22,2	22,2	58,4
Spitzenkraft (ED 25%)	F_{max} [N]	570	570	561
Spitzenstrom (ED 25%)	I_{max} [A _{eff}]	14,1	14,1	8,6
Bemessungskraft (ED 100%)	F_{S1} [N]	304 ¹⁾	297 ¹⁾	317 ¹⁾
Bemessungsstrom (ED 100%)	I_{S1} [A _{eff}]	6,0 ¹⁾	5,9 ¹⁾	3,7 ¹⁾
Bemessungsgeschwindigkeit	v_N [m/s]	4,0	8,0	2,0
Bemessungsleistung	P_{S1} [W]	1200	2400	600
Kraftkonstante	k_F [N/A _{eff}]	50,3	50,6	83,4
Spannungskonstante	k_E [Vs/m]	32,0	32,0	50,8
Magnet. Anzugskraft	F_A [N]	750	750	1440
Umgebungstemperatur	T_a [°C]	-20 ... +40		
Masse Primärteil	m [kg]	4,0	4,0	4,0
Randbreite	B_{rand} [mm]	21	21	21
Länge Primärteil	L_p [mm]	192	192	192

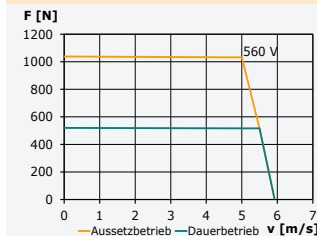
1) mit Montageplatte 370 x 230 x 16 mm³ bei $T_a=25$ °C

→ Anschlussbelegung

→ Motorkabel Kabellänge ca. 1,0 m, ø ca. 9,6 mm 4x1,0 mm ²		→ PTC-Kabel PTC 100°C. Kabellänge ca. 1,0 m, ø ca. 4,8 mm	
Aderbezeichnung (Varianten)	Motorphase	Aderfarbe	Signal
1 (schwarz)	U	braun	PTC
2 (grau bzw. rot)	V	blau (weiß)	PTC
3 (braun)	W		
grün/gelb	PE		
Schirm	Schirm		

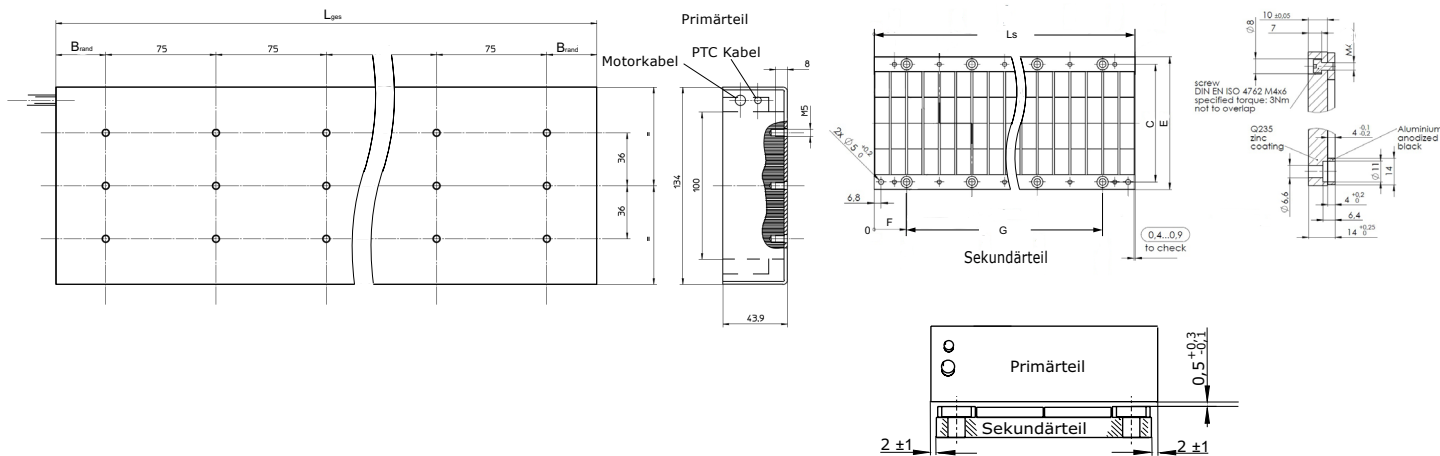
Technische Daten und Kennlinien für 325 V Zwischenkreisspannung mit ECOVARIO®414-Servoverstärker.
Technische Daten und Kennlinien für 560 V Zwischenkreisspannung mit ECOVARIO®616-Servoverstärker.

→ Kennlinie PLM-050-368-3HJ (560V)



→ Sekundärteil

	C	E	F	G	H	Ls	Gewicht
MS-075-0064-200	65	80	32	-	32	63,6	0,45 kg
MS-075-0128-200	65	80	32	64	32	127,6	0,9 kg
MS-075-0256-200	65	80	32	3 x 64	32	255,6	1,8 kg
MS-075-0512-200	65	80	32	7 x 64	32	511,6	3,6 kg



→ Primärteil PLM-100 / 3-phasig

Primärteil		PLM-100-192-3HL		PLM-100-368-3HP	
Zwischenkreisspannung	U_{DCLink} [V _{DC}]	325	560	325	560
Polllänge	2p [mm]	32			
Motorwiderstand	R_{ph} [Ω] 25°C	2,8		4,0	
Motorinduktivität	L_{ph} [mH] 25°C	31,9		48,8	
Spitzenkraft (ED 15%)	F_{max} [N]	1164		2109	2329
Spitzenstrom (ED 15%)	I_{max} [A _{eff}]	14,0		14,0	16,0
Bemessungskraft (ED 100%)	F_{S1} [N]	550 ¹⁾		1010 ¹⁾	975 ¹⁾
Bemessungsstrom (ED 100%)	I_{S1} [A _{eff}]	5,5 ¹⁾		5,4 ¹⁾	5,6 ¹⁾
Bemessungsgeschwindigkeit	V_N [m/s]	2,0	4,0	1,0	2,0
Bemessungsleistung	P_N [W]	1110	2200	1010	1950
Kraftkonstante	k_F [N/A _{eff}]	100		180	
Spannungskonstante	k_E [Vs/m]	62,7		109,6	
Magnet. Anzugskraft	F_A [N]	2880		5760	
Umgebungstemperatur	T_U [°C]	-20 ... +40			
Masse Primärteil	m [kg]	6,8		13,0	
Randbreite	B_{rand} [mm]	21		34	
Gesamtlänge	L_{ges} [mm]	192		368	

1) Motor montiert an thermisch leitende Struktur mit einer Fläche ≥ 3 mal Motorflansch

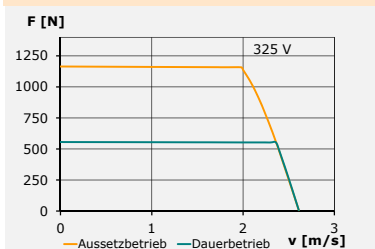
→ Anschlussbelegung

Motorkabel		Thermofühler	
Kabellänge ca. 1,0 m, Durchmesser ca. 9,6 mm, 4x1,0 mm ² .		PTC 100°C, Kabellänge ca. 1,0 m, ø ca. 4,8 mm	
Aderbezeichnung (Varianten)	Motorphase	Aderfarbe	Signal
1 (schwarz)	U	blau (weiß)	PTC
2 (grau bzw. rot)	V	braun	PTC
3 (braun)	W		
grün/gelb	PE		
Schirm	Schirm		

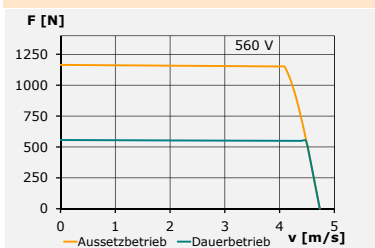
Sekundärteile (vergossene Ausführung)	Magnetbahnbreite	C	E	F	G	Ls	Masse
MS-100-0064-200	100 mm	115	130	32	-	64	0,8 kg
MS-100-0128-200	100 mm	115	130	32	64	128	1,6 kg
MS-100-0256-200	100 mm	115	130	32	3 x 64	256	3,2 kg
MS-100-0512-200	100 mm	115	130	32	7 x 64	512	6,4 kg

Sekundärteile (offene Ausführung)	Magnetbahnbreite	C	E	F	G	Ls	Masse
MS-100-0064-000	100 mm	115	130	32	-	64	0,8 kg
MS-100-0128-000	100 mm	115	130	32	64	128	1,6 kg
MS-100-0256-000	100 mm	115	130	32	3 x 64	256	3,2 kg
MS-100-0512-000	100 mm	115	130	32	7 x 64	512	6,4 kg

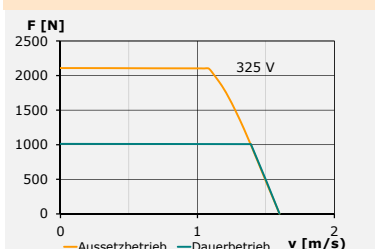
→ Kennlinie PLM-100-192-3HL (325V)



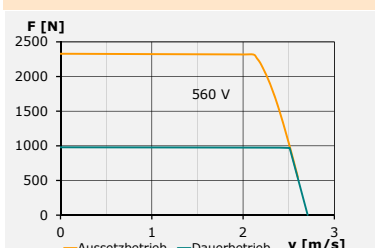
→ Kennlinie PLM-100-192-3HL (560V)



→ Kennlinie PLM-100-368-3HP (325V)



→ Kennlinie PLM-100-368-3HP (560V)



Technische Daten und Kennlinien für 325 V Zwischenkreisspannung mit ECOVARIO®414-Servoverstärker.
Technische Daten und Kennlinien für 560 V Zwischenkreisspannung mit ECOVARIO®616-Servoverstärker.

