

Planetengetriebe

Optimax 63



- Planetengetriebe speziell auf die neuen leistungsstarken elektronisch kommutierten ebm-papst ECI-Motoren zugeschnitten
- Extrem überlastfähiges Getriebekonzept für hohe Spitzenlasten
- Robustes Getriebe für lange Lebensdauer
- Modularer Aufbau und Schnittstellen für maximale Flexibilität innerhalb des ebm-papst Systembaukastens
- Hoher Wirkungsgrad bei kompakter Bauform
- Schutzklasse IP 40 (optional IP 54)

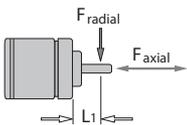
Nenndaten / Getriebedaten

Typ		63.1	63.1	63.1	63.2	63.2	63.2	63.2
Untersetzung / Stufenzahl	i / Anzahl Stufen	3:1 / 1	5:1 / 1	9:1 / 1	9:1 / 2	15:1 / 2	25:1 / 2	45:1 / 2
Wirkungsgrad	%	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 81	≥ 81	≥ 81	≥ 81
Empf. Eingangsdrehzahl (n _i)	min ⁻¹	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Abtriebsmoment (M _{ab})*	Nm	2,3	3,8	6,0	6,2	10,3	17,2	27,3
Kurzzeitdrehmoment (M _{max})	Nm	9	15	24	25	41	69	109
Motorzuordnung		≤ ECI-63.60	≤ ECI-63.60	≤ ECI-63.40	≤ ECI-63.60	≤ ECI-63.60	≤ ECI-63.60	≤ ECI-63.40
Getriebeispiel	Grad	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Zul. Umgebungstemperaturbereich im Betrieb (T _U)	°C	-30 ... +90	-30 ... +90	-30 ... +90	-30 ... +90	-30 ... +90	-30 ... +90	-30 ... +90
Betriebsart		S1 / S3**						
Schutzart	IP	40	40	40	40	40	40	40
Gewicht (m)	kg	0,85	0,85	0,85	1,2	1,2	1,2	1,2

Änderungen vorbehalten

* In S1 Betrieb / Betriebsfaktor c_B = 2,0

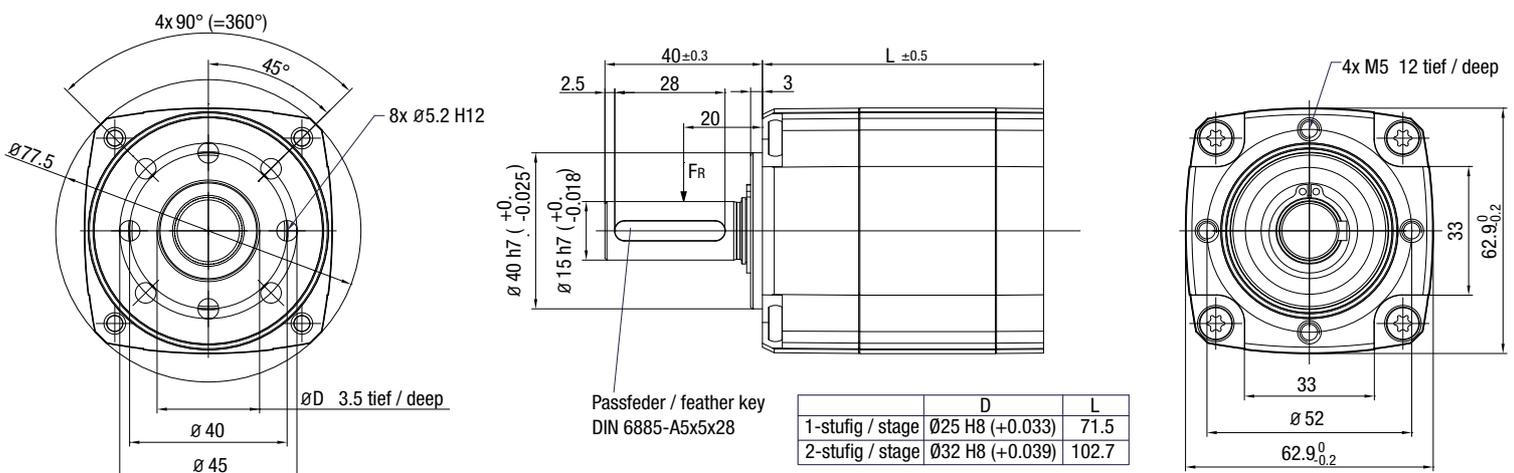
** M_{eff} = M_{ab}



F_{axial} 500 N
F_{radial} 500 N
L₁ = 20 mm

Zul. gleichzeitige Wellenbelastungen bei Nenndrehzahl und einer Lebensdauernerwartung von 20 000 h

Technische Zeichnung



Alle Maßangaben in mm