

RN 111-17 PG10

DATENBLATT

Beschreibung

Der HEINZMANN Schwerlastmotor RN 111 des Systems CargoPower für elektrische Lastfahrradantriebe zeichnet sich durch innovative Technik, robusten Aufbau und Zuverlässigkeit aus. Er ist speziell für Belastungen des Lastentransports entwickelt worden. Drehmoment, Drehmomentabstützung sowie die zulässigen Achslasten wurden gezielt für solche Anwendungen ausgelegt, bis zu einem Fahrzeuggesamtgewicht von 300 kg. CargoPower ist bislang der kleinste und leichteste Motor in seiner Leistungsklasse. Die kompakte Bauweise erlaubt den Einbau des Motors in Standardgabeln (100 mm) bzw. Standarddrahmenausfallenden (135 mm). Auch einseitige Aufhängung, z. B. für Dreiräder ist möglich. Kräftiges Drehmoment wird durch ein integriertes Planetengetriebe erreicht.



Da sich die Leistungselektronik außerhalb des Motors befindet, wird ihre Funktionsfähigkeit nicht von der Motorwärme beeinträchtigt und die Motorleistung somit nicht gemindert. Zusätzlich wird die Wärmeabfuhr durch eine innovative Ölkühlung stark verbessert. Infolgedessen geringes Derating.

Für Sonderanwendungen ist auch Rückwärtsfahrt vorgesehen, dies ermöglicht einfacheres Rangieren auch bei Dreirädern. Die optimierte Geometrie der Flansche gestattet unkompliziertes Einspeichen von Felgen 20" bis 29", 1× gekreuzt.

Eigenschaften

Schwerlastmotor des Antriebssystems CargoPower

Einseitige Aufhängung möglich, z. B. für Dreiräder

Passend für Standardgabeln (100 mm) und Standardausfallenden (135 mm)

Vorbereitet für Steckkassetten

Aufnahme für Bremsscheibe

Rekuperation bei allen Einbauvarianten möglich

Externe Leistungselektronik nicht von Motorerwärmung beeinträchtigt, deshalb andauernd volle Motorleistung

Optimierte Flanschgeometrie zum bequemen Einspeichen von Felgen 20" bis 29", 1× gekreuzt

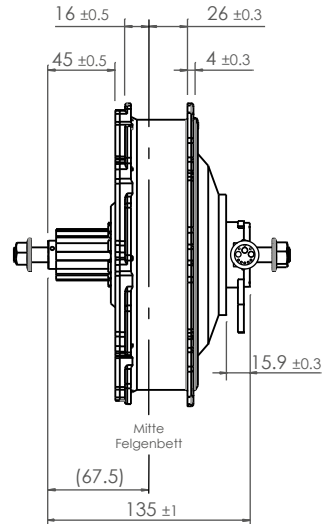
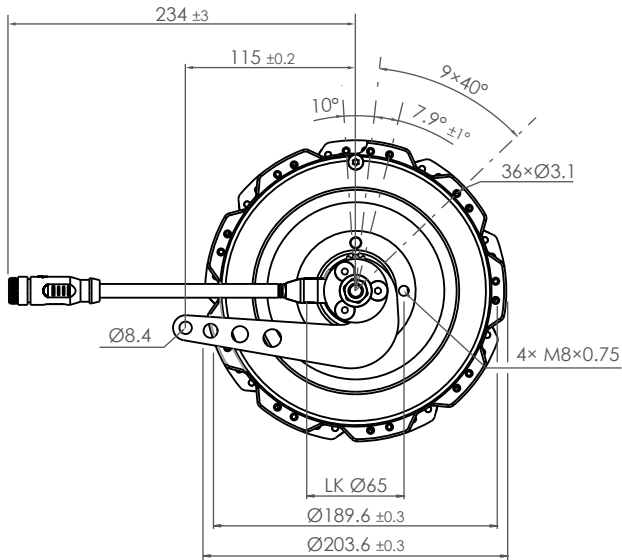
Technische Daten

Versorgungsspannung	36 V				48 V*		
Nennleistung (abhängig vom Motorregler)	125 W	250 W	500 W	600 W	250 W	500 W	600 W
Nenn Drehzahl	200 1/min						
Nenn Drehmoment	5,95 Nm	11,9 Nm	23,8 Nm	31,0 Nm	11,9 Nm	23,8 Nm	31,0 Nm
Spitzendrehmoment	max. 113 Nm						
Spitzenleistung kurzzeitig**	bis zu 950 W				bis zu 1350 W		
Schutzart	IP65						
Gewicht	5,1 kg						
Achslast max.	150 kg Vorderrad / 125 kg Hinterrad / 100 kg einseitige Aufhängung						

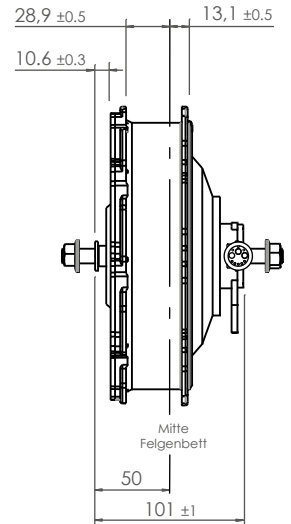
* Wirkungsgrad im Idealpunkt $\eta = 85\%$

** Wert ist abhängig von der Strombelastbarkeit des verwendeten Akkus

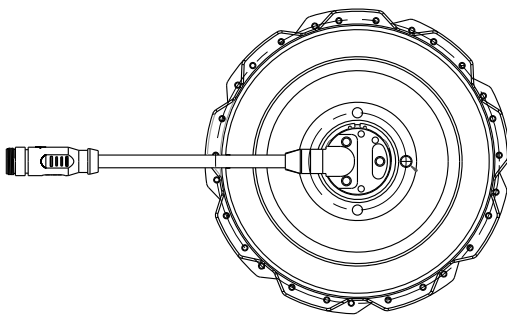
Abmessungen



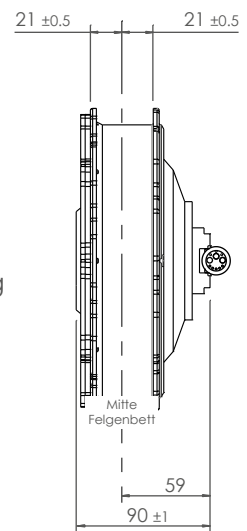
Hinterrad



Vorderrad



Einseitige
Aufhängung



Einseitige
Aufhängung
mit Montageflansch

