

ENGEL Elektromotoren GmbH, Am Klingenweg 7, D65396 Walluf

Motoren-Spezifikation

Typ		GNM 4150
Serie		A
Nenn Drehzahl	min ⁻¹	2700
Nennspannung	V	42
Nennstrom	A	2,9
Nennleistung	W	90
Betriebsart nach VDE 0530		S1
Schutzart nach VDE 0530		IP 54
Anschlußart		Mantelleitung
Drehrichtung		reversibel
Bauform	VDE 0530	B14
Wicklungs-Nr.		
Mechanische Daten:		
Massenträgheitsmoment	kgm ²	0,0938*10 ⁻³
Nenn Drehmoment	Nm	0,318
Anlaufmoment	Nm	2,4
Max. Dauerdrehmoment im Stillstand	Nm	0,38
Drehzahländerung pro Moment	N ⁻¹ cm ⁻¹ min ⁻¹	9,5
Mechanische Zeitkonstante	ms	9,3
Reibungsmoment	Nm	0,055
Ankergewicht	kg	0,56
Motorgewicht, ohne Getriebe	kg	2,05
Lagerung		Kugellager
Elektrische Daten:		
Ankerwiderstand	Ω	1,45
Ankerinduktivität	mH	2,9
Anschlußwiderstand	Ω	1,6
Spannungskonstante	V/1000 min ⁻¹	13,31
Drehmomentkonstante	Nm/A	0,127
Anlaufstrom	A	25
Max. Spitzenstrom ^{*)}	A	21,5
Elektrische Zeitkonstante	ms	1,8
Thermische Daten:		
Max. Umgebungstemperatur	°C	40
Isolationsklasse nach VDE 0530		F
Thermische Zeitkonstante	min	40
Temperaturanstieg ohne Kühlung	K/W	3,2

Toleranzen nach VDE 0530.

Für nicht nach VDE angegebene Toleranzen gilt ± 10 %.

^{*)} Die angegebenen Werte gelten für den Einsatz im Temperaturbereich von 0 bis +40 °C und dürfen nicht, auch nicht kurzzeitig, überschritten werden, da sonst die Gefahr einer Magnetschwächung besteht.

Das Nennmoment der listenmäßigen Ausführung beträgt für Dauerbetrieb (S1) und n = 3000 min⁻¹ : 0,318 Nm.