

Typ GR 63x25

Schutzart DIN 40 050 B1.2	:	Klemme IP00 Gehäuse IP 50
Betriebsart	:	S1
Isolierstoffklasse	:	E VDE 0530 (120°C)
Funktstörgrad	:	- VDE 0875
Messungsart	:	VDE 0530 : DIN 42025
Nennspannung	U _N	24 V
Nennstrom 2)	I _N	≤ 2,7 A
Nennleistungsaufnahme 2)	P _{1N}	≤ 64,8 W
Leerlaufstrom 1)	I ₀	≤ 0,36 A
Nenn Drehmoment 2)	M _N	14 10 ⁻² Nm
Nenn Drehzahl 2)	n _N	3300 ±10% min ⁻¹
Nennleistung 2)	P _{2N}	48,4 W
Reibungsmoment 1)	M _R	1,5 10 ⁻² Nm
Nennwirkungsgrad 2)	η _N	74 %
max. Moment 1)	M _{max}	- ±10% 10 ⁻² Nm
Anhaltmoment 1)	M _A	108 ±10% 10 ⁻² Nm
Leerlaufdrehzahl 1)	n ₀	3600 ±10% min ⁻¹
Steigung der Drehzahl- Drehmoment Kennlinie 1)	K _D	28,6 10 ⁻⁴ Nmsrad ⁻¹ 30 10 ⁻² Nm/1000min ⁻¹
Läufermassenträgheitsmoment	J _R	400 10 ⁻⁷ kgm ²
Mechanische Anlaufzeitkonstante 1)	τ _m	14 10 ⁻³ s
Anlaufstrom 1)	I _A	18 ±10% A
Entmagnetisierungsstrom 1)	I _{Fm}	≥ 24 A
Läuferwiderstand 1)	R _R	1,2 ±10% Ω
Anschlußwiderstand 1)	R _A	1,33 ±10% Ω
Drehmomentkonstante 1)	K _M	6 10 ⁻² NmA ⁻¹
Anschlußinduktivität 1)	L	2,9 10 ⁻³ H
Elektrische Zeitkonstante 1)	τ _e	2,2 10 ⁻³ s
Anlaufspannung 1)	U _A	1 V
Maximale Abgabeleistung 1)	P _{2max}	101,8 W
Maximale Drehzahl 2)	n _{max}	6000 min ⁻¹
Maximale Gehäusetemperatur 2)	θ _G	81 °C
Thermischer Widerstand 2)	R _{th1}	1,8 KW ⁻¹
Wicklung zum Gehäuse	R _{th1}	
Gehäuse zur umgebenden Luft	R _{th2}	3,5 KW ⁻¹
Gewicht	---	1,2 kg

1) θ_W = θ_R ≈ 20 °C

2) Δθ_W = Δθ_{WZul.} = 100 K

BEARB. 08.11.1982	DATUM	NAME	Pinz	PAGNAT	ABMATE
12.1.32.050					