

Drehstrom - Asynchronmotor mit Kurzschlußläufer
Three-phase induction motor with squirrel cage rotor

Rev. TSA 01112020

Elektrische Daten / Electrical data

Bemessungsspannung / Rated voltage	V	400	D	690	Y
Bemessungsfrequenz / Rated frequency	Hz	50			
Bemessungsleistung / Rated power	kW	90			
Bemessungsdrehzahl / Rated speed	rpm	2970			
Bemessungsstrom / Rated current	A	153,6	D	88,7	Y
Bemessungsmoment / Rated torque	Nm	289,4			
Anzugs-/ Bemessungsstrom (I_A/I_N) / Starting-/ Rated current (I_S/I_N)		7,1			
Anzugs-/ Bemessungsmoment (M_A/M_N) / Starting-/ Rated torque (T_S/T_N)		1,8			
Kipp-/ Bemessungsmoment (M_K/M_N) / Breakdown-/ Rated torque (T_{max}/T_N)		2,3			
Wirkungsgrad / Efficiency		IE3			
Wirkungsgrad bei 100, 75, 50% P_N / Efficiency at 100, 75, 50% P_N	%	95,0	95,0	94,2	
Leistungsfaktor bei 100, 75, 50% P_N / Power factor at 100, 75, 50% P_N		0,89	0,86	0,83	

Mechanische Daten / Mechanical data

Schalldruckpegel / Sound pressure level	dB(A)	83
Lager AS / Bearing DE (Festlager /located bearing)		6314C3
Nachschmierfrist - Fettmenge / Relubrication interval - Amount of grease		2000 h / 20 gr
Lager BS / Bearing NDE		6314C3
Nachschmierfrist - Fettmenge / Relubrication interval - Amount of grease		2000 h / 20 gr
Massenträgheitsmoment Läufer / Rotor inertia	kgm ²	0,63

Allgemeine Daten / General data

Baugröße / Frame size		250S
Bauform / Type of construction		IMB3
Gewicht / Weight	kg	600
Schutzart / Degree of protection		IP23
Kühlart / Method of cooling		IC01
Material Gehäuse / Material of housing		Grauguss / Cast iron
Material Klemmenkasten / Material of terminal box		Grauguss / Cast iron
Klemmenkastenlage / Position of main terminal box		top
Wärmeklasse - Erwärmung / Insulation class Temperature class		155 (F) / 130 (B)
Betriebsart / Duty type		S1
Drehrichtung / Direction of rotation		beide / both
Schwinggrößenstufe / Vibration severity grade		A
Endanstrich / Coating (paint finish)		
Farbe, Farbton / Color, paint shade		RAL7031
Normen / Standards		EN 60034-1

Aufstellungsbedingungen / Site conditions

Umgebungstemperatur (min / max) / Ambient temperature (min / max)	°C	-20	+40
Max. Höhe über NN / Max. altitude above sea level	m	1000	

Abweichungen zwischen den berechneten und den Leistungsschilddaten sind möglich / Rated values may differ from the calculated ones

Kunden-Auftrags-Nr.	Helmke-Auftrags-Nr.	Angebots-Nr.	Komm.-Nr.	Projekt	
Typ DVR250S-2-159	Seriennummer	Erstellt von Helmke-Konfigurator	Genehmigt von	Datum 20.02.2025	Status freigegeben