

Werkszeugnis nach EN 10204-2.2 nach DIN EN 60079-0 geeignet für Zone 22		test report corresponds to EN 10204-2.2 to DIN EN 60079-0 for zone 22		
HERFORDER ELEKTROMOTOREN-WERKE Goebenstr. 106 Telefon 05221-590441 D-32051 Herford Fax.: 05221-590434		HEW Art.-Nr./Art.-No.:	G180-	
		Angebot	26123	
		Motor-Nr./Motor-No.:		
		HEW Zg.-Nr./ Drawing No.:		
		Bestell-Nr.: /Order No.:		
		Kunden-Art.-Nr./Customer-Code		
Asynchronmotor mit Käfigläufer	asynchronous motor squirrel cage			
Type	type	R3D180L/6K		
Isolationsklasse	insulation class	F		
Sonderausführung	special version			
Schutzart IEC 34-5	type of protection IEC 34-5	IP55		
Bauform IEC 34-7	assembly IEC 34-7	B3-KKO		
Motorbaugröße nach IEC	motor frame size acc. to IEC	180		
Flanschdurchmesser	flange diameter			
zylind. Wellenende IEC 72	cylind. shaft end IEC 72	48 x 110 mm		
Massenträgheitsmoment	moment of inertia	J_M	0,165 kgm ²	
Gewicht	total weight	ca.	200 kg	
Kühlungsart IEC 34-1	method of cooling IEC 34-1	IC411		
Nennleistung	rated power	P_N	15 kW	
Nennspannung	nominal voltage	U_N	400 690 V (AC)	
Schaltung (Dreieck/Stern)	connections (delta / star)	Δ Y		
Frequenz	frequency	f	50 Hz	
Nenn Drehzahl	rated speed	n	970 min ⁻¹	
Polzahl	poles	6		
Widerstand zwischen Klemmen	resistance between terminals	$R_{(20^\circ C)}$	0,55 Ω (U1-U2)	
Nennstrom	rated current	I_N	30,2 17,5 A (AC)	
Leistungsfaktor	powerfactor	cos φ	0,80	
Effizienzklasse IEC 60034-30	efficiency classes IEC 60034-30			
Wirkungsgrad	Nennlast	full load	η	89,0 %
	Teillast 75%	partial load 75%	η	%
	Teillast 50%	partial load 50%	η	%
Nennmoment	rated torque	M_N	147,0 Nm	
Betriebsart	mode of operation			
Anlaufmoment	starting torque	M_A	368 Nm	
Kippmoment	breakdown torque	M_K	515 Nm	
Anlaufstrom	starting current	I_A	223 130 A (AC)	
Anlaufmoment/Nennmoment	rel. starting torque	M_A/M_N	2,5	
Kippmoment/Nennmoment	rel. breakdown torque	M_K/M_N	3,5	
Anlaufstrom/Nennstrom	rel. starting current	I_A/I_N	7,4	
Leerlaufstrom	no load current	I_0	15,2 A (AC)	
Erwärmungsprüfung nach DIN EN 60034-1	heating-up test as per DIN EN 60034-1			
Prüfspannung nach EN 60079-0	test voltage as per EN 60079-0	U	400 V (AC)	
gemessene Umgebungstemperatur	measured surroundings temp.	ϑ	19,6 °C	
ermittelte Übertemperatur / Wicklung	recorded excess temp. / winding	$\Delta\vartheta$	53,8 K	
max. Kühlmitteltemperatur	max. cooling agent temp.	ϑ	40 °C	
max. gemessene Oberflächentemperatur	max. measured surface temp.	ϑ	53,4 °C	
Kennzeichnung	labelling	II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc		
Kaltleiter (PTC)	temperature probes	130 °C		
Thermoschalter ,Öffner	temperature switch	°C		
Schalldruckpegel	noise level	dB (A)		
Isolationswiderstand	insulation resistance	>20 M Ω		
Hochspannungsprüfung IEC 34-1	high voltage test IEC 34-1	2U+1000V V		
Gehäuse/Wicklung	casing/winding	2380 V		
Phase/Phase	phase/phase	2380 V		
Bremse	brake			
Bremsmoment	rated torque	Nm		
Spannung	voltage	V (DC)		
Strom	current	A		

Obenbezeichneter Motor wurde einer Serienprüfung nach DIN EN 60034 unterzogen. The motor specified above has been subjected to a serial test as per DIN EN 60034.

Die angegebenen Werte entsprechen den Meßdaten der Typenprüfung. The values indicated correspond to the measured data of the type test.

Datum / Date:

23.07.2019

i. A.

V. 

Werkszeugnis nach EN 10204-2.2 nach DIN EN 60079-0 geeignet für Zone 22		test report corresponds to EN 10204-2.2 to DIN EN 60079-0 for zone 22		
HERFORDER ELEKTROMOTOREN-WERKE Goebenstr. 106 Telefon 05221-590441 D-32051 Herford Fax.: 05221-590434		HEW Art.-Nr./Art.-No.:	G160-	
		Angebot	26123	
		Motor-Nr./Motor-No.:		
		HEW Zg.-Nr./ Drawing No.:		
		Bestell-Nr.: /Order No.:		
		Kunden-Art.-Nr./Customer-Code		
Asynchronmotor mit Käfigläufer	asynchronous motor squirrel cage			
Type	type	R3D160L/6K		
Isolationsklasse	insulation class	F		
Sonderausführung	special version			
Schutzart IEC 34-5	type of protection IEC 34-5	IP55		
Bauform IEC 34-7	assembly IEC 34-7	B3-KKO		
Motorbaugröße nach IEC	motor frame size acc. to IEC	160		
Flanschdurchmesser	flange diameter			
zylind. Wellenende IEC 72	cy lind. shaft end IEC 72	42 x 110 mm		
Massenträgheitsmoment	moment of inertia	J_M	0,1099	kgm ²
Gewicht	total weight	ca.	135	kg
Kühlungsart IEC 34-1	method of cooling IEC 34-1	IC411		
Nennleistung	rated power	P_N	11	kW
Nennspannung	nominal voltage	U_N	400 690	V (AC)
Schaltung (Dreieck/Stern)	connections (delta / star)		Δ Y	
Frequenz	frequency	f	50	Hz
Nenn Drehzahl	rated speed	n	970	min ⁻¹
Polzahl	poles		6	
Widerstand zwischen Klemmen	resistance between terminals	$R_{(20^\circ C)}$	0,9	$\Omega (U_{1-2})$
Nennstrom	rated current	I_N	22,2 12,8	A (AC)
Leistungsfaktor	powerfactor	$\cos \varphi$	0,80	
Effizienzklasse IEC 60034-30	efficiency classes IEC 60034-30			
Wirkungsgrad	Nennlast	efficiency	full load	η 88,0 %
	Teillast 75%		partial load 75%	η %
	Teillast 50%		partial load 50%	η %
Nennmoment	rated torque	M_N	108,0	Nm
Betriebsart	mode of operation			
Anlaufmoment	starting torque	M_A	297,0	Nm
Kippmoment	breakdown torque	M_K	410,4	Nm
Anlaufstrom	starting current	I_A	177,6 102,4	A (AC)
Anlaufmoment/Nennmoment	rel. starting torque	M_A/M_N	2,8	
Kippmoment/Nennmoment	rel. breakdown torque	M_K/M_N	3,8	
Anlaufstrom/Nennstrom	rel. starting current	I_A/I_N	8,0	
Leerlaufstrom	no load current	I_0	11,2	A (AC)
Erwärmungsprüfung nach DIN EN 60034-1	heating-up test as per DIN EN 60034-1			
Prüfspannung nach EN 60079-0	test voltage as per EN 60079-0	U	400	V (AC)
gemessene Umgebungstemperatur	measured surroundings temp.	ϑ	20,4	°C
ermittelte Übertemperatur / Wicklung	recorded excess temp. / winding	$\Delta\vartheta$	51,8	K
max. Kühlmitteltemperatur	max. cooling agent temp.	ϑ	40	°C
max. gemessene Oberflächentemperatur	max. measured surface temp.	ϑ	57,7	°C
Kennzeichnung	labelling	II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc		
Kaltleiter (PTC)	temperature probes		130	°C
Thermoschalter ,Öffner	temperature switch			°C
Schalldruckpegel	noise level			dB (A)
Isolationswiderstand	insulation resistance		>20	M Ω
Hochspannungsprüfung IEC 34-1	high voltage test IEC 34-1		2U+1000V	V
Gehäuse/Wicklung	casing/winding		2380	V
Phase/Phase	phase/phase		2380	V
Bremse	brake			
Bremsmoment	rated torque			Nm
Spannung	voltage			V (DC)
Strom	current			A

Obenbezeichneter Motor wurde einer Serienprüfung nach DIN EN 60034 unterzogen. The motor specified above has been subjected to a serial test as per DIN EN 60034.

Die angegebenen Werte entsprechen den Meßdaten der Typenprüfung. The values indicated correspond to the measured data of the type test.

Datum / Date:

23.07.2019

i. A.

