



X	Werkzeugnis 2.2 nach DIN 50 049 / EN 10 204	Blatt-Nr. / page-No.
	Test Report 2.2 acc. to DIN 50 049 / EN 10 204	Blätter / pages total:
	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN 50 049 / EN 10 204	Prüfber.Nr./ test report no.
	Inspection Certificate 3.1 acc. to DIN 50 049 / EN 10 204	

VEM motors Thurm GmbH Äußere Dresdner Straße 35 D-08066 Zwickau Postfach 200329 - D-08003 Zwickau	Empfänger / Consignee	Best.-Nr. / order-no.: <b>EB155449</b> Vertr.-Nr. / contr.-no.: <b>5059976-000010</b>
--	-----------------------	--

Erzeugnisbez./ Designation <b>Drehstrom-Asynchronmotor</b> Three-phase asynchronous motor	Lieferbedingungen und/od. amtliche Vorschriften: Specifications and/or Official Regulations: <b>DIN EN 60034</b>
---	--

**Leistungsschilddaten / Nameplate Data**

Typ / type	<b>K20R 80 K 4 E /177</b>		Kühlmitteltemperatur ambient temperature	Th.Kl.	<b>155</b>
Motor-Nr./No.	Schaltung / connection		<b>40 °C</b>	IP	<b>00</b>
V	<b>230/400</b> <b>275/480</b>	A	Hz/ c/s	kW	<b>1,1</b> <b>1,3</b>
COS φ	η	% min <sup>-1</sup> r.p.m.	Betriebsart duty type	NEMA:	
IM	<b>5010</b>	kg	<b>7.3</b>	Kühlungsart / cooling system	IC <b>411</b>

Besch.-Nr.: certificate No.	Wicklungsschutz: winding protection:	Stillstandheizung: anticondensation heating:
--------------------------------	---	---

Sonstige Angaben / other indications:	<b>SPE.177</b>	Festlager: Fixed bearing:	D-Seite <input type="checkbox"/>	N-Seite <input type="checkbox"/>
		Lager ölgeschützt: Bearing oil-proof:	D-Seite <input type="checkbox"/>	N-Seite <input type="checkbox"/>
		Klemmenkasten: terminal box:	D-Seite <input checked="" type="checkbox"/>	N-Seite <input type="checkbox"/>

Prüfung / testing:	Y	400 V	50 Hz / c/s	Lastlauf: load run:	3,5 h mit / with	7,433 Nm
	Y	480 V	60 Hz / c/s		3,5 h mit / with	7,244 Nm

**Meßwerte / Measured Values** Geprüft nach / Tested acc. to **DIN EN 60034-2-1**

Lastlauf load run %	Spannung voltage V	Frequenz frequency Hz/ c/s	Strom current A	Leist.-Aufn. input kW	cos φ	Drehmom. torque Nm	Leist.-Abg. output kW	Drehzahl speed min <sup>-1</sup>	η
0	400	50	1,894	0,200	0,152	0	0	1497	0
0	480	60	1,931	0,235	0,146	0	0	1798	0
25	400	50	1,869	0,483	0,373	1,852	0,280	1479	58,0
25	480	60	1,928	0,579	0,361	1,834	0,341	1779	58,9
50	400	50	2,009	0,780	0,561	3,676	0,552	1458	70,8
50	480	60	2,067	0,923	0,537	3,650	0,661	1759	71,6
75	400	50	2,260	1,108	0,708	5,595	0,830	1436	74,9
75	480	60	2,299	1,295	0,678	5,447	0,986	1738	76,1
100	400	50	2,631	1,453	0,797	7,433	1,090	1412	75,0
100	480	60	2,630	1,679	0,768	7,244	1,295	1716	77,1
130	400	50	3,172	1,898	0,863	9,660	1,383	1375	72,9
130	480	60	3,132	2,187	0,840	9,453	1,664	1683	76,1
160	400	50	3,861	2,402	0,897	11,917	1,657	1333	69,0
160	480	60	3,731	2,719	0,876	11,625	2,000	1648	73,6
Kurzschluß locked rotor	400 480	50 60	13,622 15,836	7,862 9,750	0,833 0,741				

Verhältnis:	50Hz	I <sub>A</sub> / I:	5,199	M <sub>A</sub> / M :	2,059	M <sub>K</sub> / M :	2,390
relation:	60Hz	start. current:	6,021	starting torque:	2,134	pull-out torque:	2,806

Isolationsmessung bei warmer Maschine / Insulation measurement at warmed-up state:		> 50 MΩ
Stator-Temperaturerhöhung bei Bemessungsleistung / Stator temperature rise at rated load: (gemessen nach Widerstandsmethode / measured by resistance method)	50 Hz	65,7 K
Stator-Wicklungswiderstand bei 20°C / Stator winding resistance 20°C:	60 Hz	64,5 K
Stator-Wicklungsprüfung gemäß DIN EN 60034 / Winding test according to DIN EN 60034		7,585 Ω

**Für das Erzeugnis ist die elektrische und mechanische Funktionstüchtigkeit durch eine Stückprüfung nachgewiesen.**  
For the product the electrical and mechanical serviceability has been proved by piece testing.  
**Es wird bestätigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht.**  
We hereby certify, that the product described above complies the terms of the order.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.  
This document is created electronically and therefore valid without signature.

Datum 19.01.16  
date: