

Bemessungsdaten / Rated Data

Spannung / Voltage	480,0 V	Betriebsart / Duty type	S 1
Frequenz / Frequency	60,0 Hz	Wärmeklasse / Temp. class	155(F)
Strom / Current	840,00 A	Ausnutzung / Utilization	130(B)
Leistung / Power	575,00 kW	Aufstellhöhe / Site altitude	<1000 m
Drehzahl / Speed	1789 min-1	Kühlmittel / Cooling med.	Luft / Air
Drehrichtung / Direct. of rotation	Re+Li / cw/ccw	-temp. / -temp.	-20 ... +40 °C
Leistungsfaktor / Power factor	0,86	-menge / Quantity of	
Typ / Type	MOT	Bauform / Type of const.	IM B3
Läufer Klasse / Torque class	KL13	Schutzart / Type of prot.	IP 55
Schaltung / Connection	D	Gewicht / Weight	2,2 t

Vorschriften / Standards: USA NEMA

Bescheinigungs-Nr. / Certification No:

Wir bestätigen hiermit, dass alle vorgeschriebenen elektrischen Prüfungen an der hier genannten Maschine gemäß den gültigen Standards durchgeführt wurden. Dieses elektronisch erstellte Zeugnis ist auch ohne handschriftliche Unterschrift gültig.

We hereby confirm that all electrical tests on this machine have been performed in accordance with the relevant standards. This electronically generated report is also valid without a handwritten signature.

Bemerkungen / Remarks:

Witnessed [] Reviewed []		Stempelung / Stamp	
Datum / Date		Unterschrift / Signature	
Index	Bemerkung / Remark	Datum / Date	Name / Name

Datum / Date: 27.02.2017	ABNAHMEPRÜFZEUGNIS / INSPECTION CERTIFICATE EN 10204 3.1	Index AA
Name / Name: Hertl		Seite / Page 1 / 6
Freigabe / Release: Hertl		
SIEMENS AG PD LD P MF-NMA M TEC	Typ : 1LA8 357-4AB90-Z FNr.: 1507103010001	V5.1 STK / 1

Stückprüfung / Routine test**Seite /
Page****Datum /
Date****Erfolgr. /
Passed**Widerstandsmessung der Wicklungen
Resistance measurement of windings

3

24.02.2017

✓

Widerstandsmessung der Temperaturfühler
Resistance measurement of temperature detectors

4

23.02.2017

✓

Leerlaufprüfung
No-load test

5

23.02.2017

✓

Kurzschlussprüfung
Short-circuit test

5

23.02.2017

✓

Kontrolle des Zubehörs
Check of accessories

5

23.02.2017

✓

Drehrichtungskontrolle
Check of direction of rotation

5

23.02.2017

✓

Spannungsprüfung
High voltage test

5

23.02.2017

✓

Messung der Isolationswiderstände
Measurement of insulation resistance

5

23.02.2017

✓

Schwingungsprüfung im Leerlauf
Vibration measurement at no-load

6

23.02.2017

✓

Datum / Date: 27.02.2017 Name / Name: Hertl Freigabe / Release: Hertl	ABNAHMEPRÜFZEUGNIS / INSPECTION CERTIFICATE EN 10204 3.1	Index AA
SIEMENS AG PD LD P MF-NMA M TEC	Typ : 1LA8 357-4AB90-Z FNr.: 1507103010001 V5.1 STK / 1	Seite / Page 2 / 6

Widerstandsmessung der Wicklungen / Resistance measurement of windings

Widerstand Resistance	Klemme Terminal	Messung bei Measured at 22,8°C	Umgerechnet auf Converted to 20°C
Ständerwicklung 1 Stator winding	Ω		
	U1 – V1	0,00398	0,00394
	U1 – W1	0,00399	0,00395
	V1 – W1	0,00397	0,00393

Bemerkungen / Remarks:

Datum / Date: 24.02.2017	ABNAHMEPRÜFZEUGNIS / INSPECTION CERTIFICATE EN 10204 3.1	Index AA
Name / Name: Milan Sliva		
Freigabe / Release: Hertl	Typ : 1LA8 357-4AB90-Z FNr.: 1507103010001	Seite / Page
SIEMENS AG PD LD P MF-NMA M TEC		3 / 6

Widerstandsmessung der Temperaturfühler**Resistance measurement of temperature detectors**

Ständerwicklung / Stator winding	Ω	PTC 240,2	PTC 245,0						
----------------------------------	----------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--

Bemerkungen / Remarks:

Datum / Date: 24.02.2017	ABNAHMEPRÜFZEUGNIS / INSPECTION CERTIFICATE EN 10204 3.1	Index AA
Name / Name: Milan Sliva		
Freigabe / Release: Hertl	Typ : 1LA8 357-4AB90-Z FNr.: 1507103010001	Seite / Page
SIEMENS AG PD LD P MF-NMA M TEC		4 / 6

V5.1
STK / 1

Leerlaufprüfung / No-load test

Frequenz Frequency Hz	Spannung Voltage V	Strom Current A	Leistungsaufn Power input kW	Leistungsfaktor Power factor
60,0	480,0	242,30	8,78	0,04

Kurzschlussprüfung / Short circuit test

Frequenz Frequency Hz	Spannung Voltage V	Strom Current A	Leistungsaufn Power input kW	Leistungsfaktor Power factor
60,0	85,1	800,07	26,40	0,22

Läuferstillstandsspannung / Rotor standstill voltage

Messwerte / Measured values			Berechnete Werte / Calc. values		
Frequenz Frequency Hz	Spannung Voltage U1-V1/V	Spannung Voltage K-L/V	Frequenz Frequency Hz	Spannung Voltage U1-V1/V	Spannung Voltage K-L/V

Wellenspannung / Shaft voltage

mV (eff)	mV (peak)

Schleuderprüfung / Overspeed test

Hz	min ⁻¹	s

Zubehör / Accessories

Drehrichtung / Dir. rotation

Polarisationsindex / Polarisation index

geprüft / checked	geprüft / checked
-------------------	-------------------

1 min nA	10 min nA	Index Index	

Spannungsprüfung / High voltage test

	Ständerwicklung Stator winding V	ETF ETD V	Heizung Heater V	Anbauteile Attachment V	Läuferwicklung Rotor winding V	Messwert Meas. val.
	2380	1500				100%

Isolationswiderstand / Insulation resistance test

Zustand Status	Ständerwicklung Stator winding MΩ	ETF ETD MΩ	Heizung Heater MΩ	Anbauteile Attachment MΩ	Lagerisolierung Bearing insulation MΩ	Läuferwicklung Rotor winding MΩ
kalt / cold	≥ 500	≥ 500				

Bemerkungen / Remarks:

Datum / Date: 23.02.2017	ABNAHMEPRÜFZEUGNIS / INSPECTION CERTIFICATE EN 10204 3.1	Index AA
Name / Name: Milan Sliva		
Freigabe / Release: Hertl		
SIEMENS AG PD LD P MF-NMA M TEC	Typ : 1LA8 357-4AB90-Z FNr.: 1507103010001 V5.1 STK / 1	Seite / Page 5 / 6

Schwingungsprüfung / Vibration test SPM / Shock pulse

Messwerte / Measured values					Schwinggeschwindigkeit / Vibration velocity							(*)
Frequenz Frequency Hz	Spannung Voltage V	Strom Current A	Leistungsaufn Power input kW	Leistungsfakt. Power factor Lambda	Radial ↔ AS / DE	Radial ↑ AS / DE	Axial ⊗ AS / DE	Radial ↔ BS / NDE	Radial ↑ BS / NDE	Axial ⊗ BS / NDE	Einheit Unit	
60,0	480,3	242,02	8,81	0,04	0,20	0,50	0,30	0,50	0,60	0,30	mm/s	e

(*) Aufstellungsart / Mounting: e = Elastisch / Flexible, r = Starr / Rigid

Bemerkungen / Remarks:

Datum / Date:	23.02.2017	ABNAHMEPRÜFZEUGNIS / INSPECTION CERTIFICATE EN 10204 3.1	Index
Name / Name:	Milan Sliva		AA
Freigabe / Release:	Hertl		
SIEMENS AG PD LD P MF-NMA M TEC		Typ : 1LA8 357-4AB90-Z	Seite / Page
		FNr.: 1507103010001	6 / 6