



AS0205A. 2013-08-08

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Merianstrasse 28 · D-63069 Offenbach

Copyright
VDE

VDE Ausweis-Nr.:
VDE Certificate No.:
40041621

Aktenzeichen:
File reference:
2026000-2568-0020 / 205662

Anlage Nr.:
Appendix No.:
3

Raum für Vermerke des VDE-Instituts / Space reserved for notes of the VDE Institute

Aufbau-Übersicht / Constructional data
Motorverdichter
Motor compressors

Seite 1 von 5 / Page 1 of 5

Form AUe AS0205A

1.1 Hersteller : Huayi Compressor Co., Ltd.
Manufacturer No.1 Changhong Road (Hi-tech,Development Zone),Jingdezhen,Jiangxi Province,P.R.China

1.2 Fertigungsstätte(n) : Huayi Compressor Co., Ltd.
Factory(ies) No.1 Changhong Road (Hi-tech,Development Zone),Jingdezhen,Jiangxi Province,P.R.China

2.1 Produktbezeichnung : Motor-compressor
Product designation

2.2 Typenbezeichnung : NUH55LA
(ggf. Typenschlüssel beifügen)
Type designation
(if neccessary enclose type-code)

2.3 Ursprungszeichen : 
Trademark

3. Technische Angaben : [siehe / see 3.xx](#)
Technical details

4. Komponenten : [siehe / see 4.1](#)
Components

Offenbach : 2015-02-02

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet / Section : **AS9**

K. Tas

Ort / Place : Jingdezhen,Jiangxi ,R.P.China Datum / Date : 2014-09-15

Verantwortlich für die Angaben
Responsible for the details

Name / Organisation:Lvkaihua/Huayi Compressor Co., Ltd

Ersatz für Form AUe AS0205A (alt F205A) vom / Replacement of Form AUe AS0205A (alt F205A) dated :

 AS0205A. 2013-08-08	VDE Ausweis-Nr.: VDE Certificate No.: 40041621	Aktenzeichen: File reference: 2026000-2568-0020 / 205662	Anlage: Appendix No.: 3	Seite Page 2 / 5	Copyright VDE
	Raum für Vermerke des VDE-Instituts / Space reserved for notes of the VDE Institute				2014-09-15

- 3.1 Bemessungsaufnahme(bereich) : 179 W
Rated power input (range)
- 3.2 Bemessungsstrom : 0.9 A Strom bei blockiertem Motor : 7.4 A
Rated current *Locked rotor current:*
- 3.3 Bemessungsspannung(sbereich) : 220-240 V einphasig ☒ dreiphasig ☐
Rated voltage (range) *single-phase* *three-phase*
- 3.4 Bemessungsfrequenz(bereich) : 50 Hz
Rated frequency (range)
- 3.5 Schutzmaßnahme - Schutzklasse
Protection against electric shock - class
- Schutzleiteranschluss I ☒ Schutzisoliert II ☐ Sicherheitskleinspannung III ☐
Protective earth contact *Double / reinforced insulated* *Safety extra low voltage*
- Andere :
Others
- 3.5.1 Der Motorverdichter ist nur geeignet zum Einbau hinter einer Abdeckung, die nur mit Werkzeug zu öffnen ist. Es darf kein direkter Zugang möglich sein. ☒
This motor compressor is only applicable for a built in position behind a cover, which is only to open with tools. Direct access is not accepted.
- 3.6 Schutzgrad : IP X 0
Degree of protection
- 3.7 Netzanschluss
Supply connection
- 3.7.1 Der Motorverdichter ist nicht zum direkten Netzanschluss geeignet. ☒
The motor compressor is not applicable for a direct supply connection.
- 3.7.2 Der Motorverdichter ist zum direkten Netzanschluss geeignet. ☒
The motor compressor is applicable for a direct supply connection
- Netzanschlussleitung - Anschlussart : X ☐ Y ☒ Z ☐
Supply cord - attachment
- 3.8 Steuerung : elektronisch ☐ elektromechanisch ☐
Control *electronic* *electromechanic*
- 3.9 Baustoffe (allgemein) : Gehäuse :
Materials (general) *Enclosure*
- 3.9.1 Kapseldruck : Hochdruckseite ☐ Prüfdruck : 9.5 MPa
Housing pressure *High side pressure* *Test pressure*
- Niederdruckseite ☐ Prüfdruck : 3.5 MPa
Low side pressure *Test pressure*
- 3.9.2 Auslegungsdruck (DP) (R744) Hochdruckseite MPa
Design pressure (DP) *High side pressure*
- 3.9.3 Richtlinie für Druckgeräte, 97/23/EG* Produkt aus Druck (MPa) und Volumen (Liter) übersteigt nicht:
Pressure Equipment Directive, 97/23/EG Product of the pressure (MPa) and volume (litres) does not exceed:*
- 5 für Kältemittel der Gruppe 1, z.B. Ammoniak oder brennbare Kältemittel (*Anhang II, Tabelle 1); ☒
*for Group 1 refrigerants, such as ammonia, or flammable refrigerants (*Annex II, Table 1)*
- 20 für Kältemittel der Gruppe 2, z.B. R134a und R404A (*Anhang II, Tabelle 2). ☐
*for Group 2 refrigerants, such as R134a and R404A (*Annex II, Table 2)*
- 3.10 Gewicht (mit Zubehör) : 8.5 kg
Mass (with accessories)

 AS0205A. 2013-08-08	VDE Ausweis-Nr.: VDE Certificate No.: 40041621	Aktenzeichen: File reference: 2026000-2568-0020 / 205662	Anlage: Appendix No.: 3	Seite Page 3 / 5	Copyright VDE
	Raum für Vermerke des VDE-Instituts / Space reserved for notes of the VDE Institute				2014-09-15

3.11 Gebrauchsbestimmung

Intended use

3.11.1	Geprüft Tested	: mit Anhang AA.2 & AA.3 with Annex AA2 & AA.3	<input checked="" type="checkbox"/>	mit Anhang AA.4 & AA.5 with Annex AA.4 & AA.5	<input type="checkbox"/>	Ohne Anhang AA without Annex AA	<input type="checkbox"/>
3.11.2	Aufbau Construction	: hermetisch hermetic	<input checked="" type="checkbox"/>	halbhermetisch semi-hermetic	<input type="checkbox"/>	Kurbelgehäuseheizung Crank-case heater	<input type="checkbox"/>
3.11.3	Kältemittel R : R290 Refrigerant R	wenn Kältemittel brennbar, Einzelteile entsprechen IEC if refrigerant flammable, components comply with				60079-15 Edition 4	<input type="checkbox"/>
3.11.4	Schmieröl-Füllmenge : Lubricant oil charge			Hersteller / Typ : Manufacturer / type			
3.11.5	Klimaklasse Climatic class	: SN	<input type="checkbox"/>	N	<input type="checkbox"/>	ST	<input checked="" type="checkbox"/>
						T	<input type="checkbox"/>
3.11.6	Belüftungsart Kind of ventilation	: statisch static	<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilator belüftet [fan cooled		m³/s	<input type="checkbox"/>
						Öl gekühlt oil cooled	<input type="checkbox"/>
3.11.7	Anwendungsklasse Application category	: LBP	<input checked="" type="checkbox"/>	MBP	<input type="checkbox"/>	HBP	<input type="checkbox"/>
3.11.8	Motorverdichterschutzeinrichtung : Motor compressor protection system	OLP intern internal	<input checked="" type="checkbox"/>	PEC	<input type="checkbox"/>	Software	<input type="checkbox"/>
				Impedanz Impedance			<input type="checkbox"/>
				selbsttätig rückstellend self resetting	<input checked="" type="checkbox"/>	nicht selbsttätig rückstellend non self resetting	<input type="checkbox"/>
3.11.8.1	Druckentlastungseinrichtung : pressure relief device (R744)	Mechanisch Mechanical	<input type="checkbox"/>	Elektrisch Electrical	<input type="checkbox"/>	Druck Pressure	+ % - %
						MPa	
3.11.9	Motorverdichterstarteinrichtung : Motor compressor starting system	PTC	<input type="checkbox"/>	Relais Relay	<input checked="" type="checkbox"/>	Elektronik Electronic	<input type="checkbox"/>
				Andere Others			
3.11.10	Motorverdichterstartmethode : Motor compressor starting method	RSCR	<input type="checkbox"/>	RSIR	<input type="checkbox"/>	CSCR	<input type="checkbox"/>
				CSIR	<input checked="" type="checkbox"/>		
3.11.10.1	Kondensator-Resonanzspannung : Capacitor resonance Voltage	Betrieb Run		V max.		Start Start	330 V max. @ 1,1 x U _N
3.11.10.2	Betriebskondensator-Schutzklasse : Run capacitor safety protection class	P2	<input type="checkbox"/>	P1	<input type="checkbox"/>	ohne Schutz without protection	P0 <input type="checkbox"/>
3.11.11	Motordaten (zusätzlich zur Komponentenliste unter 4.1) Motor data (in addition to the component list 4.1)						
	Material des Wicklungsdrahtes : Wire material of winding	Haupt Main		Cu	<input checked="" type="checkbox"/>	Cu > 15%	<input type="checkbox"/>
		Start Aux.		≥ 85 %	<input checked="" type="checkbox"/>	< 85 %	<input type="checkbox"/>
						Al ≥ 85 %	<input type="checkbox"/>

Typ Type	Bauart Construction	Drehzahl Revolution	Widerstand [Ω @ °C] Resistance [20°C]	Drahtdicke Wire thickness	Windungszahl No. of turns	Isolierstoffklasse Insulation class (synthetic/cellulosic)
NUH55LA	CSIR	2900rpm	Main:17.4Ω±10%(Cu)	Φ 0.51	338×2	synthetic
			Aux:29.8Ω±10%(Cu)	Φ 0.31	220×2	

4.1 Komponenten (auch Anlage zum Prüfbericht)

(Im Gerät eingebaute sicherheitsrelevante Einzelteile wie Schalter, Temperaturregler, Heizelemente, Leitungen, Kondensatoren, Ventilatoren, Motoren, Transformatoren, Sicherungshalter, etc. sind aufzuführen. Zusätzlich sind Bilder aller möglichen Anschlusseinheiten inklusive einer Erklärung der zulässigen Verwendung (direkter Zugang (nicht) zulässig / direkter Netzanschluss (nicht) zulässig) anzufügen. Bei Verwendung von nicht VDE geprüften Einzelteilen wird ein gültiges Zertifikat einer akkreditierten Prüfstelle und ein entsprechender CB Prüfbericht zur Beurteilung der jeweiligen Komponente benötigt).

Components (to be attached to the relevant TRF as well)

(All safety relevant components built-in like switches, thermostats, heating elements, wiring material, capacitors, fans, motors, transformers, fuse-holders, etc. have to be listed. In addition photos of all possible terminal box / cover combinations inclusive a description about the valid use (direct access (not) permitted / direct supply connection (not) permitted) must be attached. If non VDE certified components will be used, a certificate issued by an accredited Test Institute and the relevant CB Test report shall be provided for an assessment of the component).

Katalog VDE-geprüfter Produkte / Catalog of VDE-certified products

Einzelteil Object/part No.	Hersteller Manufacturer/ trademark	Typ/Modell Type/model	Technische Daten Technical data	Geprüft nach Standard	Prüfzeichen Mark(s) of conformity VDE-Zertifikat Nr. VDE-certificate no.
Motor Protector (combination)	Changshu Tianyin Electromechanical Co.,Ltd	B71-105	Open temp:105±5°C Close temp:61±9°C	IEC60730-1 IEC60730-2-4 IEC60079-15:2005	VDE 40000951
Starting relay (combination)	Changshu Tianyin Electromechanical Co.,Ltd	QLZ-3.5A	Pickup Current ≤3.5A Dropout Current ≥2.9A	IEC60730-1 IEC60730-2-10 IEC60079-15:2010	VDE 40034558
Starting capacitor	Various	Various	50µF 330V	IEC60252-2	VDE
Terminal cover	CiXi JingLian Electronic Technology Co.,LTD.	T8500375D	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
	NingGuo ShangCheng Plastics Products Co.,LTD.	T8500375D	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
	Jiaxing huacai suye Co.,Ltd.	T8500375D	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
	Changshu Tianyin Electromechanical Co.,Ltd	T8500375D	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Cable clamp	CiXi JingLian Electronic Technology Co.,LTD.	T8500467A	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
	NingGuo ShangCheng Plastics Products Co.,LTD.	T8500467A	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
	Jiaxing huacai suye Co.,Ltd.	T8500467A	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
	Changshu Tianyin Electromechanical Co.,Ltd	T8500467A	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor



AS0205A. 2013-08-08

VDE Ausweis-Nr.:

VDE Certificate No.:

40041621

Aktenzeichen:

File reference:

2026000-2568-0020 / 205662

Anlage:

Appendix No.:

3

Seite

Page

5 / 5

Copyright
VDE

Raum für Vermerke des VDE-Instituts / Space reserved for notes of the VDE Institute

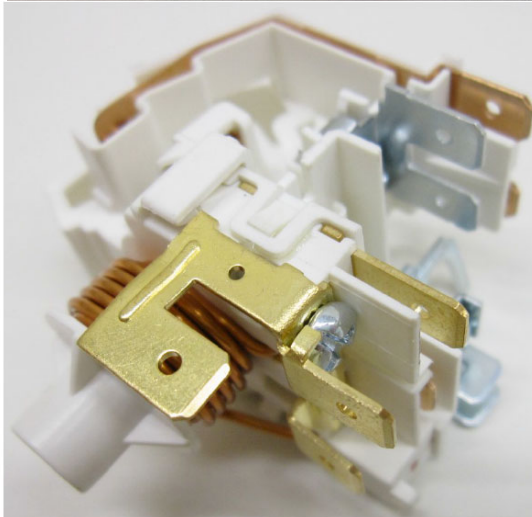
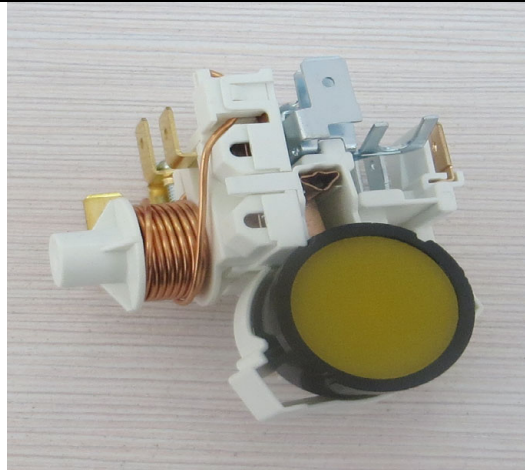
2014-09-15

T8500375D



Used for accessible conditions.
The power supply can be directly
connected to the terminal of the
compressor

Starting Relay
Motor Protector



Motor Protector B71-105 combined
with
Starting Relay QLZ-3.5A