



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.:
40041732

Aktenzeichen:
File reference:
2026000-2568-0018 / 204478

Anlage Nr.:
Appendix No.:
1

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 : NLY90RA
(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 : 2015-02-19

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

K. Tas

Ort / Place : Jingdezhen,Jiangxi ,R.P.China Datum / Date : 2014-07-17

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.: 40041732	Aktenzeichen: File reference: 2026000-2568-0018 / 204478	Anlage: Appendix No.: 1	Seite Page 2 / 5	Copyright VDE
	Raum für Vermerke des VDE-Instituts / Space reserved for notes of the VDE Institute				2014-07-17

- 3.1 Bemessungsaufnahme(bereich) : 493 W
Rated power input (range)
- 3.2 Bemessungsstrom : 3.0 A Strom bei blockiertem Motor : 14.0 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) : 11.4 kg
Mass (with accessories)

 AS0205A. 2013-08-08	VDE Ausweis-Nr.: VDE Certificate No.: 40041732	Aktenzeichen: File reference: 2026000-2568-0018 / 204478	Anlage: Appendix No.: 1	Seite Page 3 / 5	Copyright VDE
	Raum für Vermerke des VDE-Instituts / Space reserved for notes of the VDE Institute				2014-07-17

3.11 Gebrauchsbestimmung

Intended use

3.11.1	Geprüft Tested	: mit Anhang AA.2 & AA.3 ☒ with Annex AA2 & AA.3	mit Anhang AA.4 & AA.5 ☐ with Annex AA.4 & AA.5	Ohne Anhang AA ☐ without Annex AA
3.11.2	Aufbau Construction	: hermetisch ☒ hermetic	halbhermetisch ☐ semi-hermetic	Kurbelgehäuseheizung ☐ Crank-case heater
3.11.3	Kältemittel R : R290 Refrigerant R	wenn Kältemittel brennbar, Einzelteile entsprechen IEC if refrigerant flammable, components comply with		60079-15 ☐ Edition 4
3.11.4	Schmieröl-Füllmenge : Lubricant oil charge	Hersteller / Typ : Manufacturer / type		
3.11.5	Klimaklasse Climatic class	: SN ☐	N ☐	ST ☐ T ☐
3.11.6	Belüftungsart Kind of ventilation	: statisch ☐ static	Ventilator belüftet [0.06 m³/s] ☒ fan cooled	Öl gekühlt ☐ oil cooled
3.11.7	Anwendungsklasse Application category	: LBP ☐	MBP ☒	HBP ☒
3.11.8	Motorverdichterschutzeinrichtung : Motor compressor protection system	OLP ☒ intern ☐ internal	PEC ☐	Software ☐ Impedanz ☐ Impedance
		selbsttätig rückstellend ☒ self resetting		nicht selbsttätig rückstellend ☐ non self resetting
3.11.8.1	Druckentlastungseinrichtung : pressure relief device (R744)	Mechanisch ☐ Mechanical	Elektrisch ☐ Electrical	Druck ☐ Pressure
				MPa + % - %
3.11.9	Motorverdichterstarteinrichtung : Motor compressor starting system	PTC ☐ PTC	Relais ☒ Relay	Elektronik ☐ Electronic
		Andere ☐ Others		
3.11.10	Motorverdichterstartmethode : Motor compressor starting method	RSCR ☐	RSIR ☐	CSCR ☐ CSIR ☒
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 ☐	P1 ☐	ohne Schutz without protection
				P0 ☐
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 ☒	Cu ☐
		Start Aux.	≥ 85 % ☒	> 15% ☐
				< 85% ☐
				Al ☐
				≥ 85 % ☐

Typ Type	Bauart Construction	Drehzahl Revolution	Widerstand [Ω @ °C] Resistance [20°C]	Drahtdicke Wire thickness	Windungszahl No. of turns	Isolierstoffklasse Insulation class (synthetic/cellulosic)
NLY90RA	CSIR	2900rpm	Main: 5.40Ω ± 10%	Φ 0.58	460 × 2	synthetic
			Aux: 11.90Ω ± 10%	Φ 0.50	200 × 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	B115-105	Open temp:105±5°C Close temp:52±9°C	IEC60730-1 IEC60730-2-4 IEC60079-15:2005	VDE 40000951
Starting relay (combination)	Changshu Tianyin Electromechanical Co.,Ltd	QLZ-7.8A	Pickup Current ≤7.80A Dropout Current ≥6.65A	IEC60730-1 IEC60730-2-10 IEC60079-15:2005	VDE 40034558
Starting capacitor	various	various	61µF 330V	IEC 60252-2	VDE
Terminal cover	CiXi JingLian Electronic Technology Co.,LTD.	T8500375D	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	NingGuo ShangCheng Plastics Products Co.,LTD.	T8500375D	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	Jiaxing huacai suye Co.,Ltd.	T8500375D	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	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
Cable clamp	NingGuo ShangCheng Plastics Products Co.,LTD.	T8500467A	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Cable clamp	Jiaxing huacai suye Co.,Ltd.	T8500467A	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Cable clamp	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.: 40041732	Aktenzeichen: File reference: 2026000-2568-0018 / 204478	Anlage: Appendix No.: 1	Seite Page 5 / 5 2014-07-17	Copyright VDE
--	--	--	-------------------------------	--------------------------------------	-------------------------

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

T8500375D		Used for accessible conditions. The power supply can be directly connected to the terminal of the compressor
Starting Relay Motor Protector		Motor Protector B115-105combined with Starting Relay QLZ-7.8A