



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.:
4

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

- 2.1 Produktbezeichnung
Product designation : Motor-compressor

- 2.2 Typenbezeichnung
(ggf. Typenschlüssel beifügen)
Type designation
(if neccessary enclose type-code) : NUH60LA

- 2.3 Ursprungszeichen
Trademark : 

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

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

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.: 4 | 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) : 200 W
Rated power input (range)
- 3.2 Bemessungsstrom : 1.3 A Strom bei blockiertem Motor : 8.6 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.: 4 | 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 <input checked="" type="checkbox"/> with Annex AA2 & AA.3 | mit Anhang AA.4 & AA.5 <input type="checkbox"/> with Annex AA.4 & AA.5 | Ohne Anhang AA <input type="checkbox"/> without Annex AA |
| 3.11.2 | Aufbau Construction | : | hermetisch <input checked="" type="checkbox"/> hermetic | halbhermetisch <input type="checkbox"/> semi-hermetic | Kurbelgehäuseheizung <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> Edition 4 |
| 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"/> |
| 3.11.6 | Belüftungsart Kind of ventilation | : | statisch <input checked="" type="checkbox"/> static | Ventilator belüftet [m³/s] <input type="checkbox"/> fan cooled | Öl gekühlt <input type="checkbox"/> oil cooled |
| 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 <input checked="" type="checkbox"/> intern <input type="checkbox"/> internal | PEC <input type="checkbox"/> | Software <input type="checkbox"/> |
| | | | selbsttätig rückstellend <input checked="" type="checkbox"/> self resetting | | nicht selbsttätig rückstellend <input type="checkbox"/> non self resetting |
| 3.11.8.1 | Druckentlastungseinrichtung : pressure relief device (R744) | : | Mechanisch <input type="checkbox"/> Mechanical | Elektrisch <input type="checkbox"/> Electrical | Druck <input type="checkbox"/> Pressure |
| | | | | | MPa + % - % |
| 3.11.9 | Motorverdichterstarteinrichtung : Motor compressor starting system | : | PTC <input type="checkbox"/> PTC | Relais <input checked="" type="checkbox"/> Relay | Elektronik <input type="checkbox"/> Electronic |
| | | | 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 <input type="checkbox"/> |
| | | | Start Aux. | ≥ 85 % <input checked="" type="checkbox"/> | > 15% <input type="checkbox"/> |
| | | | | | < 85% <input type="checkbox"/> |
| | | | | | Al <input type="checkbox"/> |
| | | | | | ≥ 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) |
|-------------|------------------------|------------------------|--|------------------------------|------------------------------|--|
| NUH60LA | CSIR | 2900rpm | Main:12.7Ω±10%(Cu) | Φ 0.59 | 343×2 | synthetic |
| | | | Aux:36.2Ω±10%(Cu) | Φ 0.31 | 266×2 | |

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-4.0A | Pickup Current ≤4.0A Dropout Current ≥3.4A | 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.:

4

Seite

Page

5 / 5

Copyright
VDE

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

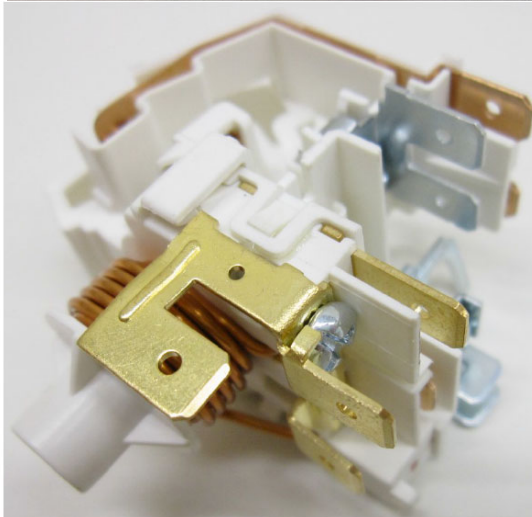
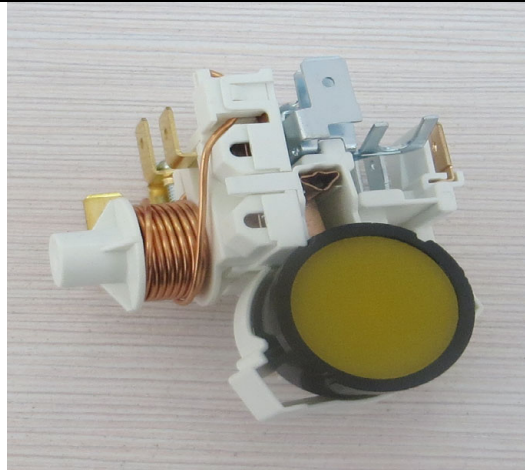
2014-09-15

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-4.0A