



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 / 211026

Anlage Nr.:  
Appendix No.:  
5

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 1  
(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 : 2015-09-03

Ort / Place : Jingdezhen,Jiangxi ,R.P.China Datum / Date : 2015-04-15

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**  
VDE Testing and Certification Institute

**Verantwortlich für die Angaben**  
Responsible for the details

Fachgebiet / Section : **AS9**

Tas, Korkut

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

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



### 3.11 Gebrauchsbestimmung Intended use

- 3.11.1 Geprüft : mit Anhang AA.2 & AA.3 ☒ mit Anhang AA.4 & AA.5 ☐ Ohne Anhang AA ☐  
 Tested with Annex AA2 & AA.3 with Annex AA.4 & AA.5 without Annex AA
- 3.11.2 Aufbau : hermetisch ☒ halbhermetisch ☐ Kurbelgehäuseheizung ☐  
 Construction hermetic semi-hermetic Crank-case heater
- 3.11.3 Kältemittel R : R290 wenn Kältemittel brennbar, Einzelteile entsprechen IEC 60079-15 ☐  
 Refrigerant R if refrigerant flammable, components comply with Edition 4
- 3.11.4 Schmieröl-Füllmenge : Hersteller / Typ :  
 Lubricant oil charge Manufacturer / type
- 3.11.5 Klimaklasse : SN ☐ N ☐ ST ☐ T ☐  
 Climatic class
- 3.11.6 Belüftungsart : statisch ☒ Ventilator belüftet [ m³/s ] ☐ Öl gekühlt ☐  
 Kind of ventilation static fan cooled oil cooled
- 3.11.7 Anwendungsklasse : LBP ☒ MBP ☐ HBP ☐  
 Application category
- 3.11.8 Motorverdichterschutzvorrichtung : OLP ☒ PEC ☐ Software ☐ Impedanz ☐  
 Motor compressor protection system intern internal Impedance
- selbsttätig rückstellend ☒ nicht selbsttätig rückstellend ☐  
 self resetting non self resetting
- 3.11.8.1 Druckentlastungseinrichtung : Mechanisch ☐ Elektrisch ☐ Druck + %  
 pressure relief device (R744) Mechanical Electrical Pressure MPa - %
- 3.11.9 Motorverdichterstarteinrichtung : PTC ☐ Relais ☒ Elektronik ☐ Andere  
 Motor compressor starting system PTC Relay Electronic Others
- 3.11.10 Motorverdichterstartmethode : RSCR ☐ RSIR ☐ CSCR ☐ CSIR ☒  
 Motor compressor starting method
- 3.11.10.1 Kondensator-Resonanzspannung : Betrieb V max. Start 330 V max. @ 1,1 x U<sub>N</sub>  
 Capacitor resonance Voltage Run Start
- 3.11.10.2 Betriebskondensator-Schutzklasse : P2 ☐ P1 ☐ ohne Schutz P0 ☐  
 Run capacitor safety protection class without protection
- 3.11.11 Motordaten (zusätzlich zur Komponentenliste unter 4.1)  
 Motor data (in addition to the component list 4.1)
- Material des Wicklungsdrahtes : Haupt Cu ☒ Cu ☐ Al ☐  
 Wire material of winding Main Start > 15% ≥ 85 %  
 Aux. < 85% ≥ 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)
NUH55LA	CSIR	2900rpm	Main:17.4Ω ± 10%(Cu)	Φ0.51	338x2	synthetic
			Aux:29.8Ω ± 10%(Cu)	Φ0.31	220x2	

 AS0205A. 2013-08-08	VDE Ausweis-Nr.: VDE Certificate No.: 40041621	Aktenzeichen: File reference: 2026000-2568-0020 / 211026	Anlage: Appendix No.: 5	Seite Page 4 / 5	Copyright <b>VDE</b> 2015-04-15
--	--	--	-------------------------------	------------------------	---------------------------------------

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

#### 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.
Thermal motor- protector (1)	Changshu Tianyin Electromechanical Co. Ltd.	B71-105/B	Open temp:105±5°C Close temp:61±9°C Tmin 0 °C; Tmax 140 °C	IEC/EN 60730-1 IEC/EN 60730-2-4 IEC/EN 60079- 15:2005	VDE 40000951
Starting relay (Relay) (1)	Changshu Tianyin Electromechanical Co. Ltd	QL2-3.5 B3	Pickup Current ≤3.5A Dropout Current ≥2.9A T min 0 °C; T max 95 °C	IEC/EN 60730-1 IEC/EN 60730-2-10 IEC/EN 60079- 15:2010	VDE 40028322
Thermal motor- protector (2)	Hang Zhou Star Shuaier Electric Appliance Co., Ltd.	DRB-B71-105/B	Open temp:105±5°C Close temp:61±9°C Tmin. 0°C; Tmax. 160°C	IEC/EN 60730-1 IEC/EN 60730-2-4 IEC/EN 60079- 15:2005	VDE 40010037
Starting relay (Relay) (2)	Hang Zhou Star Shuaier Electric Appliance Co., Ltd.,	QL2-3.5 B3	Pickup Current ≤3.5A Dropout Current ≥2.9A Tmin -10°C; Tmax 90°C	IEC/EN 60730-1 IEC/EN 60730-2-10 IEC/EN 60079- 15:2010	VDE 40010135
Starting capacitor	Various	Various	50µF 330V	IEC60252-2	VDE
Terminal cover	CiXi JingLian Electronic Technology Co.,LTD.	C.24.01.59	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	NingGuo ShangCheng Plastics Products Co.,LTD.	C.24.01.59	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	Jiaxing Qunfeng Hardware Co.,Ltd	C.24.01.59	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	Jiaxing Fuxing Plasti c Machinery Limited Company	C.24.01.59	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	Jiaxing huacai suye Co.,Ltd.	C.24.01.59	PPO	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
-------------	--	-----------	------	-------------------------------	---------------------------------

Alternative capacitors are possible, if they correlate the conditions of the listed type.

Note:

The capacitor(s) must comply with IEC/EN 60252 and IEC/EN 60335-1 clause 29 and 30.

The start capacitor(s) must be tested in the end product according to IEC/EN 60335-1, clause 19.14

C.24.01.59		<p>The power supply can be directly connected (means also good for direct access) to the terminal of the compressor (when used for combination relay); or the power supply cannot be directly connected to the terminal of the compressor (when used for separate relay and OLP, means for NON direct access).</p>
Motor Protector		<p>Motor Protector B71-105/B combined with Starting Relay QLZ-3.5 B3</p>