



AS0205A. 2013-08-08

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

VDE Testing and Certification Institute

Merianstrasse 28 · D-63069 Offenbach

Copyright

VDEVDE Ausweis-Nr.:
VDE Certificate No.:
40034854Aktenzeichen:
File reference:
2026000-2568-0010 / 217089Anlage Nr.:
Appendix No.:
10

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

Aufbau-Übersicht / Constructional data
Motorverdichter
Motor compressors

Seite 1 von 6 / Page 1 of 6


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 : HYE90MXU63
(ggf. Typenschlüssel beifügen)
Type designation
(if neccessary enclose type-code)

2.3 Ursprungszeichen : 
Trademark HUAYI

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

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

Offenbach : 2016-01-19

Ort / Place : Jingdezhen,Jiangxi ,R.P.China Datum / Date : 2015-09-05

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification InstituteVerantwortlich für die Angaben
Responsible for the detailsFachgebiet / Section : **AS9**

Name R.Grimm

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.: 40034854	Aktenzeichen: File reference: 2026000-2568-0010 / 217089	Anlage: Appendix No.: 10	Seite Page 2 / 6	Copyright VDE
	Raum für Vermerke des VDE-Instituts / Space reserved for notes of the VDE Institute				2015-09-05

- 3.1 Bemessungsaufnahme(bereich) : 93,1 W
Rated power input (range)
- 3.2 Bemessungsstrom : 0,6 A Strom bei blockiertem Motor : 4,8 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) : 50/60 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.
E.24.18.201
- 3.6 Schutzgrad : IP X 0 covered
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.
E.24.18.201
- 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
E.24.01.59
- 3.8 Steuerung : elektronisch ☐ elektromechanisch ☐
Control electronic electromechanic
- 3.9 Baustoffe (allgemein) : ppo Gehäuse : steel
Materials (general) Enclosure
- 3.9.1 Kapseldruck : Hochdruckseite ☐ Prüfdruck : MPa
Housing pressure High side pressure Test pressure
Niederdruckseite ☒ Prüfdruck : 2,5 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)

 AS0205A. 2013-08-08	VDE Ausweis-Nr.: VDE Certificate No.: 40034854	Aktenzeichen: File reference: 2026000-2568-0010 / 217089	Anlage: Appendix No.: 10	Seite Page 3 / 6	Copyright VDE 2015-09-05
	Raum für Vermerke des VDE-Instituts / Space reserved for notes of the VDE Institute				

3.10 Gewicht (mit Zubehör) : 8,5 kg
 Mass (with accessories)

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 : R600a 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 Motorverdichterschutzeinrichtung : 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 ☐ MPa + %
 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 351 V max. Start V max. @ 1,1 x U_N
 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 > 15% ☐ Al ☐
 Wire material of winding Main Start ≥ 85 % ☒ < 85% ☐ ≥ 85 % ☐
 Aux.

Type	Bauart	Drehzahl	Widerstand [Ω @ °C]	Drahtdicke	Windungszahl	Isolierstoffklasse
Type	Construction	Revolution	Resistance [°C]	Wire thickness	No. of turns	Insulation class (synthetic/cellulosic)
N90MXU63	RSCR	2900rpm	Main:16,40Ω±7% at 20°C	Φ0.58	413×2	synthetic
			Aux:22,5Ω±7% at 20°C	Φ0.43	336×2	

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	B48-125	Open temp: 125±5°C Close temp: 61±9°C	IEC60730-1 IEC 60730-2-4 IEC 60079- 15:2010	VDE 40000951
PTC electronic (combination)	Changshu Tianyin Electromechanical Co., Ltd	TY-QZ-108	Open time: 0,15-1,5s Close time:≤80s	IEC 60730-2-10	VDE 40019449
		TY-QZ-108 J11			
		TY-QZ-108 J13			
		TY-QZ-108 J14			
		TY-QZ-108 J17			
Motor Protector (1) (3)	Hang Zhou Star Shuaier Electric Appliance Co., Ltd.,	DRB15P69A2	Open temp: 125±5°C Close temp: 69±9°C	IEC60730-1 IEC 60730-2-4 IEC 60079- 15:2010	VDE 40010377
Starting relay (2)	Hang Zhou Star Shuaier Electric Appliance Co., Ltd.,	QP2-12/B3	Open time: 0,15-1,5s Close time: ≤80s	IEC 60730-2-10	VDE 40010133
PTC electronic (1)	Hang Zhou Star Shuaier Electric Appliance Co., Ltd.,	QPE2-A15MD3	Open time: 0,15-1,5s Close time: ≤80s	IEC 60730-2-10	VDE 40029323
Motor Protector (2)	Shunde Ronggui Electronic Circuit Measuring Equipment Co. Ltd.	TB48-125	Open temp: 125±5°C Close temp: 61±9°C	IEC60730-1 IEC 60730-2-4 IEC 60079- 15:2010	VDE 40038335
PTC electronic (3)	Changshu Tianyin Electromechanical Co., Ltd	TY-QZ-003	Open time: 0,15-1,5s Close time: ≤80s	IEC 60730-2-10	VDE 40019449
Running capacitor	Various	Various	4,0μF 450V	IEC 60252-1	VDE

Terminal cover	CiXi JingLian Electronic Technology Co., LTD.	E.24.01.59	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	NingGuo ShangCheng Plastics Products Co., LTD.	E.24.01.59	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	Jiaxing Qunfeng Hardware Co., Ltd	E.24.01.59	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	Jiaxing Fuxing Plastic Machinery Limited Company	E.24.01.59	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	Jiaxing huacai suye Co., Ltd.	E.24.01.59	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	CiXi JingLian Electronic Technology Co., LTD.	E.24.18.201	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	NingGuo ShangCheng Plastics Products Co., LTD.	E.24.18.201	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	Jiaxing Qunfeng Hardware Co., Ltd	E.24.18.201	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	Jiaxing Fuxing Plastic Machinery Limited Company	E.24.18.201	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	Jiaxing huacai suye Co., Ltd.	E.24.18.201	PPO	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor

Notes: Run capacitor case must comply with EN 60335-1 cl.30

E.24.01.59		<ol style="list-style-type: none"> 1. Used for accessible conditions. 2. The power supply cannot be directly connected to the terminal of the compressor (when used for separate relay and OLP), or 3. The power supply can be directly connected to the terminal of the compressor (when used for combination relay).
E.24.18.201		<ol style="list-style-type: none"> 1. The power supply can not be directly connected to the terminal of the compressor (when used for separated relay and OLP). 2. Intended to be installed inside the appliance with a cover, which can only be uninstalled by special tools. 3. Not used for accessible conditions.