



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.:
40044158

Aktenzeichen:
File reference:
2026000-2568-0026/214150

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 : NLY80RA
(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 : 2016-04-21

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

Wey, Thomas

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 :

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 [0.06 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 ☐ Impedance internal
- 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 450 V max. Start 330 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 ☐ Al ☐
 Wire material of winding Main Start ≥ 85 % < 85 % ≥ 85 %
 Aux. ☒ ☐ ☐

Type	Bauart Construction	Drehzahl Revolution	Widerstand [Ω @ °C] Resistance [°C]	Drahtdicke Wire thickness	Windungszahl No. of turns	Isolierstoffklasse Insulation class (synthetic/cellulosic)
NLY80RA	CSIR CSCR	2900rpm	Main: 5.4Ω±10% at 20° C(Cu)	Φ0.80	230x2	synthetic
			Aux: 11.5Ω±10% at 20° C(Cu)	Φ0.50	200x2	

4.1 Komponenten (auch Anlage zum Prüfbericht)


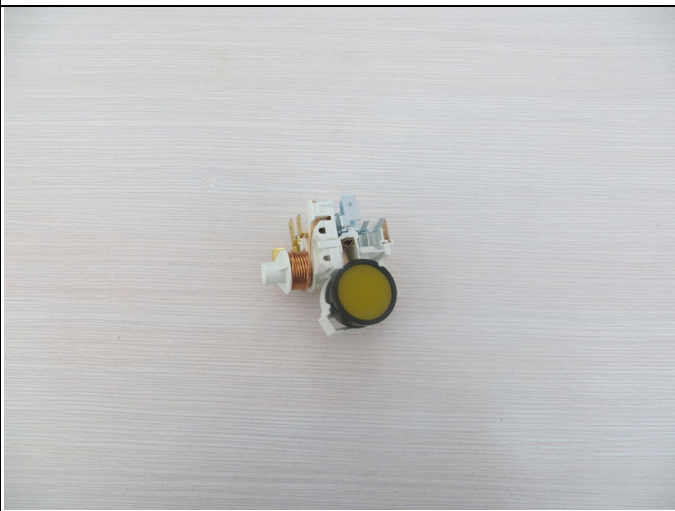
(Im Gerät eingebaute sicherheitsrelevante Einzelteile wie Schalter, Temperaturregler, Heizelemente, Leitungen, Kondensatoren, Ventilatoren, Motoren, Transformatoren, Sicherungshalter, etc. sind aufzuführen. Zusätzlich sind Bilder aller möglichen Anschlusseinheiten inklusive einer Erklärung der zulässigen 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.
Without Running capacitor					
Motor Protector (combination)	Changshu Tianyin Electromechanical Co. Ltd.	B110-105	Open temp:105±5°C Close temp:52±9°C Tmin 0 °C; Tmax 140 °C	IEC/EN 60730-1 IEC/EN 60730-2-4 IEC/EN 60079- 15:2010	VDE 40000951
Starting relay (combination)	Changshu Tianyin Electromechanical Co. Ltd	QLZ-7.80A	Pickup Current ≤7.8A Dropout Current ≥6.65A Tmin 0 °C; Tmax 110 °C	IEC/EN 60730-1 IEC/EN 60730-2-10 IEC/EN 60079- 15:2010	VDE 40034558
Starting capacitor	Various	Various	61µF 330V	IEC60252	VDE
With Running capacitor					
Motor Protector (combination)	Changshu Tianyin Electromechanical Co. Ltd.	B96-105	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- 15:2010	VDE 40000951
Starting relay (combination)	Changshu Tianyin Electromechanical Co. Ltd	QLZ-7.8A	Pickup Current ≤7.80A Dropout Current ≥6.65A Tmin 0 °C; Tmax 110 °C	IEC/EN 60730-1 IEC/EN 60730-2-10 IEC/EN 60079- 15:2010	VDE 40034558
NTC	Various	Various	Max continuous current 4.4A	IEC 60539-1	VDE
Running capacitor	Various	Various	10µF 450V	IEC60252	VDE
Starting capacitor	Various	Various	61µF 330V	IEC60252	VDE
Terminal cover	CiXi JingLian Electronic Technology Co.,LTD.	T8500467A	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	NingGuo ShangCheng Plastics Products Co.,LTD.	T8500467A	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	Jiaxing huacai suye Co.,Ltd.	T8500467A	PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	Tested within the compressor
Terminal cover	Changshu Tianyin Electromechanical Co.,Ltd	T8500467A	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
			PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	
			PA66	IEC 60335-2-34 IEC 60335-1	
<div>Remark: T8500467A type: 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).</div>			<div></div>		
<div>1,Motor Protector B110-105combined with Starting Relay QLZ-7.8A 。 2,Motor Protector B96-105combined with Starting Relay QLZ-7.8A 。</div>			<div></div>		

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