



F161A.02.09.08

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

VDE Testing and Certification Institute

Merianstr. 28 • D-63069 Offenbach

Tel. (+49) (069) 8306-0 • Fax (+49) (069) 8306-582 • e-mail: pi.customer-service1@vde.com

Copyright

VDEGenehmigungsausweis Nr.:
Marks Licence No.:Aktenzeichen:
File reference:Anlage Nr.:
Appendix No.:

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

Aufbau-Übersicht / Constructional data

Seite 1 von 3 / Page 1 of 3

Form Aue F161A

1.1	Hersteller Manufacturer	:	
1.2	Fertigungsstätte(n) Manufacturing site(s)	:	
2.1	Produktbezeichnung Product designation	:	Transformatoren / Transformers nach according to DIN EN 61558 (VDE 0570)
2.2	Typenbezeichnung Type designation	:	BV 7476
3.1	Ursprungszeichen Trade mark	:	DTD
3.2	Sonstige Aufschriften Other markings	:	1 105 846
4.1	Bauart (Trenn-, Sicherheitstransformator usw.) Type of construction (Isolating transformer etc.)	:	Netztransformator
4.2	Anzuwendende(r) Teil(e) 2 aus EN 61558 Applicable part(s) 2 of EN 61558	:	
4.3	Ausführung Version	:	ortsfest / stationary
5.1	Schutzklasse Protection against electric shock	:	I Schutzleiteranschluß / Protective earth contact
5.2	Schutzart nach IEC 529 /DIN 40050) Class of protection to IEC 529 (DIN 40050)	:	IP 00
6.1	Kurzschlussfestigkeit Protection against short-circuit	:	nicht kurzschlußfest / inherently short circuit proof
	Maßnahme Means	:	
6.2	Höchste Nenn-Umgebungstemperatur Maximum rated ambient temperature	:	ta 40°C
6.3	Isolationsklasse nach IEC 60085 *) Insulation class according to IEC 60085 *)	:	E / 120°C
6.4	CTI – Wert (nach IEC 60112, Verfahren A) CTI – Value (according to IEC 60112, Method A)	:	
6.5	Verschmutzungsgrad Pollution degree	:	--
7.1	Betrieb Operation		Dauerbetrieb / Continius operation
	☐ Bemessungs-Einschaltzeit : Rated operating time		☐ Bemessungs-Ausschaltzeit : Rated resting time



F161A.02.09.08

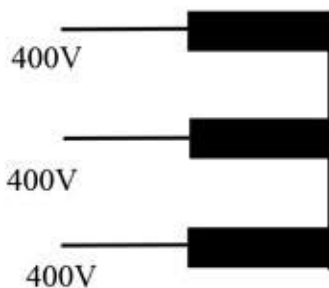
Genehmigungsausweis Nr.:
Marks Licence No.:Aktenzeichen:
File reference:Anlage:
Appendix
No.:

Seite

2 / 3

Copyright
VDE

8. Elektrische Daten / <i>Electrical values</i>			Eingang (Primär) <i>Input(primary)</i>	Ausgang (Sekundär) <i>Output (secondary)</i>
8.1	Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	[V] : 3x400		3x18,7
8.2	Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>	[Hz] : 50/60		
8.3	Bemessungsstrom <i>Rated current</i>	[A] :		1,85
8.4	Bemessungsleistung <i>Rated power</i>	[VA] :		60
8.5	Bemessungs-Leistungsfaktor $\cos \varphi$ <i>Rated power factor $\cos \varphi$</i>	:		1
8.6	Bemessungs-Kurzzeitleistung (Teil2-2) <i>Rated instantaneous power (Part 2-2)</i>	:		
9. Wicklungen / <i>windings</i>				
9.1	Anzahl Wicklungen <i>Number of windings</i>	: 1		1
9.2	Wicklungsmaterial <i>Material of windings</i>	: Cul		Cul
9.3	Anzahl Anzapfungen <i>Number of taps</i>	:		
9.4	Drahtdurchmesser <i>Diameter of wire</i>	[mm] : 0,20		0,63
9.5	Kaltwiderstand in Ω bei 20° C <i>Cold resistance in Ω at 20° C</i>	:		
10. Isolation / <i>insulation</i>				
10.1	Spulenkörpermaterial <i>Coil base (bobbin) material</i>	: Polyamod 6.6		
10.2	Material der Drahtisolation <i>Material of wire insulation</i>	: Polyurethan		
10.3	Zwischenlagenmaterial <i>Material of layer insulation</i>	: Polyesterfolie		
10.4	Anzahl Zwischenlagen <i>Number of layer insulation</i>	: 3		
10.5	Innere Leitungen (Isolationsmaterial) <i>Inside lead insulation material</i>	:		
10.6	Äußere Leitungen (Isolationsmaterial) <i>Outer lead insulation material</i>	: Silicon		Silicon
10.7	Wicklungsschema – Schaltbild (mit Klemmenbezeichnung, Farben der Anschlußenden usw.): <i>Circuit diagram (with terminal markings, color of wires etc.)</i>			





F161A.02.09.08

Genehmigungsausweis Nr.:
Marks Licence No.:Aktenzeichen:
File reference:Anlage:
Appendix
No.:

Seite

3 / 3

Copyright
VDE

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

11. Eisenkern / Iron core
- 11.1 Blech, Materialsorte / Sheet metal, material : **VM 530-50A**
- 11.2 Hauptabmessungen / Main dimensions : **A x B = 80 x 80 x 26**
- 11.3 Schnittskizze / Cross-sectional drawing :

12. Aufbau / Construction
- 12.1 Konstruktionsmerkmale / Construction details : **Offen / Open** **Getränkt / Impregnated**
- 12.2 Tränkungsmitel / Impregnation substances : **Polyesterharz**
- 12.3 Tränkungsverfahren / Impregnation procedure : ☒ Unterdruck ☐ Überdruck bei 20°C
Underpressure Overpressure
- 12.4 Vergußmasse / Potting material : ---
- 12.5 Baustoff der Abdeckung / Material of the cover : ---
- 12.6 Baustoff des Gehäuses / Material of the enclosure :
- 12.8 Brennbarkeitsklasse des Kunststoffmaterials
Flammability class for polymeric material :

13. Im Transformator eingebaute Einzelteile (Schutzeinrichtungen, Kabel, Stecker, Schalter usw.):
Components built in the transformer (Protective means, cables, plugs, switches etc.):

Einzelteil Component	Hersteller Manufacturer	Typ Type	Referenz / Techn. Daten *) Reference / techn. data	Prüfzeichen *) Certification mark
Klemmen	Adels	RKW14	32A 750V	Ja

*) Bitte weitere technische Informationen, Zertifikate (VDE, CENELEC), Prüfberichte u.a. beifügen.
Please provide further technical information, certificates (VDE, CENELEC), testreports etc. If applicable

14. Sonstiges (Besondere konstruktive Merkmale, usw.) :
Other data (special constructional feature etc)

Offenbach

**VDE Prüf- und
Zertifizierungsinstitut**
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet **F16** / Section **F16**

i.A. _____

Ort / Place

Datum / Date **2018.06.01**

Verantwortlich für die Angaben
Responsible for the details

K. Feldmaier

Name _____

Genehmigungsausweis Nr.:
Marks Licence No.:

Aktenzeichen:
File reference:

Anlage Nr.:
Appendix No.:

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

	Aufbau-Übersicht / Constructional data	Seite 1 von 1 / Page 1 of 1	Form AUe F162A
--	---	-----------------------------	-----------------------

1.1 Hersteller :
Manufacturer

1.2 Fertigungsstätte(n) :
Manufacturing site(s)

2.1 Produktbezeichnung : Netztransformator
Product designation

2.2 Typenbezeichnung : BV 7476
Type designation 1 105846

3. Isolationserklärung / Declaration of Insulation

Hiermit wird bestätigt, daß die in den o. g. elektrischen Betriebsmittel (siehe Abschn. 2.1) verwendeten und umseitig beschriebenen Isolierstoffe der jeweils dazu angegebenen IEC-Norm und dem daraus entnommenen IEC-Typ entsprechen.

It is herewith confirmed that the overleaf specified insulation materials used in the a. m. electrical equipment (see Item 2.1) comply with the indicated IEC-Publication and to the therefore quoted IEC-Type.

Das o.g. elektrische Betriebsmittel (s. 2.1) entspricht der thermischen Klasse E / 120 °C gemäß IEC 60085.

The a.m. electrical equipment (s. 2.1) comply with the Thermal class E / 120 °C according to IEC 60085.

Offenbach :

Ort / Place: Deisslingen

Datum / Date: 2018-06-01

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet **FG12** / Section **FG12**

Verantwortlich für die Angaben
Responsible for the details

Name

Karl Feldmaier

Specification of insulation materials

BV 7476

Insulation	Manufacturer	Tradename	Chemical Name	Acc. To IEC Norm	Temperature Index	File No.
Insulation between windings	Du Pont	Mylar A	Polyetylen-terephthalat		150	E93687
Coil base insulation	Lanxess	Durethan BKV 30H	Polyamid PA6	IEC 216	130	E245249
Layer insulation	Non					
Impregnation substance	Du Pont	Voltatex 4001	Polyesterimid	IEC 60455	180	E101752
Potting compound	Non					
Wire insulation	Synflex	CUL V155	Polyurethan	IEC 216	155	E335481
Lead insulation	Div.	Silicon				
Transformer-terminals	Adels	RKW 14 mini			100	E63492