

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

VISHAY Resistors Belgium BVBA
Tweehuizenstraat 37 B
1140 BRUSSELS
BELGIUM

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Varistor
Varistor

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



REG.-Nr. 5937 oder/or

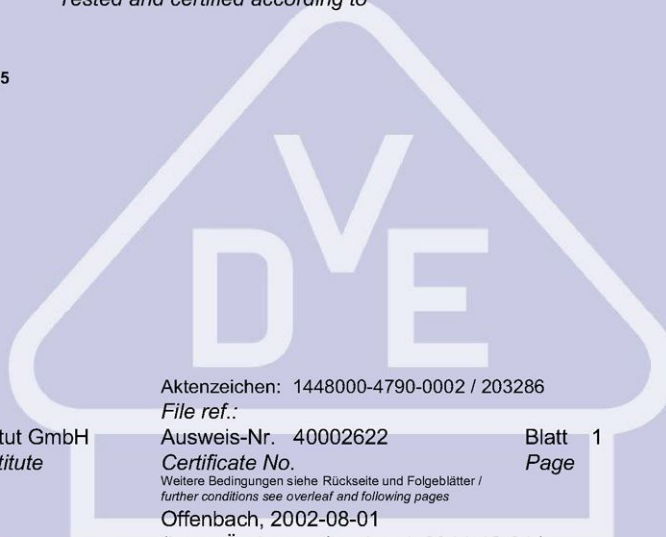


oder/or VDE-REG.-Nr. 5937

REG.-Nr. 5937

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 61051-1:2009-04
IEC 61051-2(ed.1);am1:2009-05
IEC 61051-1:2007-04
IEC 61051-2:1991-01
IEC 61051-2-2:1991-01



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

Aktenzeichen: 1448000-4790-0002 / 203286

File ref.:

Ausweis-Nr. 40002622

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2002-08-01

(letzte Änderung / updated 2014-12-04)

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Certificate No. 40002622 Blatt / Page 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder VISHAY Resistors Belgium BVBA, Tweehuizenstraat 37 B, 1140 BRUSSELS, BELGIUM

Aktenzeichen / File ref. 1448000-4790-0002 / 203286 / EC22 / WES letzte Änderung / updated 2014-12-04 Datum / Date 2002-08-01

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40002622. This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40002622.

Varistor Varistor

Table with 4 columns: Typ(en) / Type(s), Max. Spitzenstrom (1 Puls 8/20 µs) / Max. peak current (1 time 8/20 µs), Typstrom (8/20 µs) / Class current (8/20 µs), Max. Dauerspannung / Max. continuous voltage. Rows include product codes like 2381592.110 bis/to 2381592.400 and their respective current and voltage ratings.

Fortsetzung siehe Blatt 3 / continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Certificate No. 40002622 Blatt / Page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder VISHAY Resistors Belgium BVBA, Tweehuizenstraat 37 B, 1140 BRUSSELS, BELGIUM

Aktenzeichen / File ref. 1448000-4790-0002 / 203286 / EC22 / WES letzte Änderung / updated 2014-12-04 Datum / Date 2002-08-01

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40002622. This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40002622.

Table with 4 columns: Typ(en) / Type(s), Max. Spitzenstrom (1 Puls 8/20 µs) / Max. peak current (1 time 8/20 µs), Typstrom (8/20 µs) / Class current (8/20 µs), Max. Dauerspannung / Max. continuous voltage. Rows include various VDRS and VDRC models with their respective current and voltage ratings.

Fortsetzung siehe Blatt 4 / continued on page 4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40002622 / 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
VISHAY Resistors Belgium BVBA, Tweehuizenstraat 37 B, 1140 BRUSSELS, BELGIUM

Aktenzeichen / File ref. 1448000-4790-0002 / 203286 / EC22 / WES
letzte Änderung / updated 2014-12-04
Datum / Date 2002-08-01

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40002622.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40002622.

Typ(en) / Type(s)	Max. Spitzenstrom (1 Puls 8/20 µs) Max. peak current (1 time 8/20 µs)	Typstrom (8/20 µs) Class current (8/20 µs)	Max. Dauerspannung Max. continuous voltage
2381596.500 bis/to 2381596.551..E VDRS20W050..E bis/to VDRS20W550..E	6500 A	100 A	AC 50 - 550 V DC 65 - 745 V
2381596.621 bis/to 2381596.681..E VDRS20W625..E bis/to VDRS20W680..E	6500 A	100 A	AC 625 - 680 V DC 825 - 895 V
2381596.102 VDR20W10V..E	6500 A	100 A	AC 1000 V / DC 1465 V
Spannungsprüfung Voltage test	AC 2500 V		
Klimakategorie Climatic category	40/085/56		
Betriebstemperatur Operating temperature	-40 ... +85 °C		
Referenzspannung Voltage at reference current	(I = 1,0 mA) siehe Anlage Nr. 100A - 109A see Appendix No.		
Spannung bei Typstrom Voltage at class current	(8/20 µs) siehe Anlage Nr. 100A - 109A see Appendix No.		
Energiestoßbelastung Energy surge rating	(10/1000 µs) siehe Anlage Nr. 100A - 109A see Appendix No.		
Kapazität Capacity	siehe Anlage Nr. 100A - 109A see Appendix No.		

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40002622 5

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
VISHAY Resistors Belgium BVBA, Tweehuizenstraat 37 B, 1140 BRUSSELS, BELGIUM

Aktenzeichen / File ref. 1448000-4790-0002 / 203286 / EC22 / WES letzte Änderung / updated 2014-12-04 Datum / Date 2002-08-01

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40002622.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40002622.

Weitere Angaben
Further information

siehe Anlage Nr. 100A - 109A
see appendix No.

Für IEC 60950-1:2013, Annex Q, siehe Anlage Nr. 203A
For IEC 60950-1:2013; Annex Q, see Appendix No.

Beschichtung
Coating

Material: EPOXY
Ref. No.: XCP-231
Farbe/colour: Every colour
Hersteller/factory: XI'AN BETTER Electronics Material

5.../7.../10... Series
Material: EPOXY
Ref. No.: ECP 190-BD
Farbe/colour: gelb/yellow, alle Farben/every colour
Hersteller/factory: Sumitomo Bakelite Co.

14.../20... Series
Material: EPOXY
Ref. No.: PCE 210
Farbe/colour: gelb/yellow, alle Farben/every colour
Hersteller/factory: Nippon Pelnox Corp.

Hinweis

Mit diesem Gutachten mit Fertigungsüberwachung sind zugleich die Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der Zeichengenehmigung, entsprechend IEC 61051-2-2 Tabelle 2 "Quality conformance inspection program" verbunden.

Notice

Measures for maintenance of marks licence are in conjunction with the Certificate of Conformity in conjunction with factory surveillance according to IEC 61051-2-2 table 2, "Quality conformance inspection program".

Fortsetzung siehe Blatt 6 /
continued on page 6

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute



Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Phone +49 (0) 69 83 06-0
Telefax +49 (0) 69 83 06-555



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. / Info sheet
40002622

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
VISHAY Resistors Belgium BVBA, Tweehuizenstraat 37 B, 1140 BRUSSELS, BELGIUM

Aktenzeichen / File ref.
1448000-4790-0002 / 203286 / EC22 / WES

letzte Änderung / updated Datum / Date
2014-12-04 2002-08-01

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40002622.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40002622.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.

Ausführungsbezeichnung Style reference	Überspannungsschutz Varistoren [Betriebsdaten und Eigenschaften bei 25°C] Surge Suppression Varistors [Ratings and characteristics at 25°C]		Nennbetriebsspannung Supply voltage		Max. Dauerspannung Max. continuous voltage		Bezugsstrom Reference current		Spannung bei Bezugsstrom Voltage at reference current		Spannung bei Stromklasse (8/20µs) Voltage at class current (8/20µs)		Max. Spitzenstrom (8/20µs 1 mal) Max. peak current (8/20µs 1 time)		Quellenenergiewert (10/1000) Energy surge rating (10/1000)		Max. Kapazität Max. capacitance		Abmessungen des "Endproduktes" / Dimensions of the "final product" [IEC 61051-2-2]												
	(V)	r.m.s (V)	d.c. (V)	(mA)	min. (V)	max. (V)	class current (A)	max. voltage (V)	(A)	(J)	(pF)	D _{min.} (mm)	D _{max.} (mm)	W _{min.} (mm)	W _{max.} (mm)	H _{max.} (mm)	H _{0 max.} (mm)	A (mm)	Tolerance of A (mm)	d (mm)	Tolerance of d (mm)										
VDRS05A014	126	140	180	1.0	19.8	24.2	1.0	48	100	0.5	1900	5.3	7.0	1.9	4.1	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05A017	15.5	17.0	220	1.0	24.3	29.7	1.0	60	100	0.7	1800	5.3	7.0	2.0	4.1	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05A020	18.0	20.0	260	1.0	29.7	36.3	1.0	73	100	0.8	1700	5.3	7.0	2.2	4.1	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05A025	22.5	25.0	310	1.0	35.1	42.9	1.0	86	100	0.9	1600	5.3	7.0	2.4	4.2	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05A030	27.0	30.0	380	1.0	42.3	51.7	1.0	96	100	1.1	1500	5.3	7.0	2.6	4.4	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05A035	31.5	35.0	450	1.0	50.4	61.6	1.0	123	100	1.4	1400	5.3	7.0	2.9	4.8	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05A040	36.0	40.0	560	1.0	61.2	74.8	1.0	145	100	1.6	800	5.3	7.0	3.2	5.1	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05C050	45.0	50.0	650	1.0	73.8	90.2	5.0	145	400	2.6	500	5.3	7.0	2.0	4.1	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05C060	55.0	60.0	850	1.0	90.0	110	5.0	165	400	2.9	450	5.3	7.0	2.1	4.1	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05C075	68.0	75.0	100	1.0	108	132	5.0	210	400	3.4	400	5.3	7.0	2.3	4.1	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05C095	86.0	95.0	125	1.0	135	165	5.0	260	400	4.1	350	5.3	7.0	2.5	4.2	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05C130	118	130	170	1.0	180	220	5.0	310	400	5.5	160	5.3	7.0	2.3	4.2	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05C140	127	140	180	1.0	198	242	5.0	350	400	6.3	150	5.3	7.0	2.4	4.4	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05C150	136	150	200	1.0	216	264	5.0	395	400	7.1	145	5.3	7.0	2.5	4.4	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05C175	159	175	225	1.0	243	297	5.0	410	400	7.3	140	5.3	7.0	2.6	4.6	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05C230	209	230	300	1.0	324	396	5.0	560	400	10.0	100	5.3	7.0	3.1	4.9	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS05C250	227	250	320	1.0	351	429	5.0	600	400	11.0	90	5.3	7.0	3.3	4.9	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05										

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

Genehmigungsnummer Nr.: / Marks Approval No.:
40002622

Aktenzeichen / File reference:
1448000-4790-0002/203286

Anlage / Appendix No.:
100 A

Verantwortlich für die Angaben [Name]
Responsible for details [Name]



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Merianstrasse 28 · D-63069 Offenbach

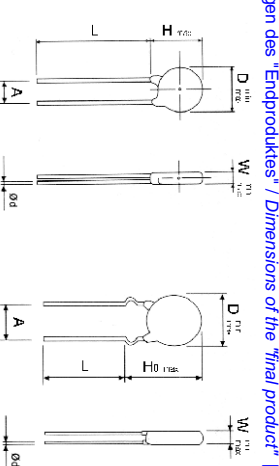
Copyright
VDE
Aue_61051-2-2

Ausführungsbezeichnung Style reference	Nennbetriebsspannung Supply voltage	Max. Dauerspannung Max. continuous voltage	Bezugsstrom Reference current	Spannung bei Bezugsstrom Voltage at reference current		Spannung bei Stromklasse (8/20 μ s) Voltage at class current (8/20 μ s)		Max. Spitzenstrom (8/20 μ s 1 mal) Max. peak current (8/20 μ s 1 time)	Quellenenergiewert (10/1000) Energy surge rating (10/1000)	Max. Kapazität Max. capacitance	Abmessungen des "Endproduktes" / Dimensions of the "final product" [IEC 61051-2-2]										
				min. (V)	max. (V)	class current (A)	max. voltage (V)				(A)	(J)	(pF)	D _{min.} (mm)	D _{max.} (mm)	W _{min.} (mm)	W _{max.} (mm)	H _{max.} (mm)	H _{0 max.} (mm)	A (mm)	Tolerance of A (mm)
VDRS05C275	250	275	350	1.0	387	473	5.0	695	400	12.0	85	5.3	7.0	3.4	4.9	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05
VDRS05C300	272	300	385	1.0	423	517	5.0	750	400	13.0	80	5.3	7.0	3.6	5.3	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05
VDRS05C320	286	320	420	1.0	459	561	5.0	800	400	15.0	78	5.3	7.0	3.8	5.5	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05
VDRS05C350	318	350	460	1.0	504	616	5.0	940	400	19.5	77	5.3	7.0	4.1	5.8	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05
VDRS05C385	350	385	505	1.0	558	682	5.0	1000	400	18.0	76	5.3	7.0	4.4	6.0	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05
VDRS05C420	381	420	560	1.0	612	748	5.0	1100	400	20.0	75	5.3	7.0	4.7	6.1	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05
VDRS05C460	418	460	615	1.0	675	825	5.0	1200	400	21.0	74	5.3	7.0	5.0	6.4	9.0	11.0	5.0	1.0	0.6	0.05
Raum für Vermerke des VDE-Instituts Space reserved for notes of the VDE-Institute		Genehmigungsausweis Nr.: / Marks Approval No.: 40002622			Aktenzeichen / File reference: 1448000-4790-0002/203286			Anlage / Appendix No.: 101 A			Verantwortlich für die Angaben [Name] Responsible for details [Name]										



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Merianstrasse 28 · D-63069 Offenbach

Copyright
VDE
AUE_61051-2-2



Ausführungsbezeichnung Style reference	Überspannungsschutz Varistoren [Betriebsdaten und Eigenschaften bei 25°C] Surge Suppression Varistors [Ratings and characteristics at 25°C]		Nennbetriebsspannung Supply voltage		Max. Dauerspannung Max. continuous voltage		Bezugsstrom Reference current		Spannung bei Bezugsstrom Voltage at reference current		Spannung bei Stromklasse (8/20µs) Voltage at class current (8/20µs)		Max. Spitzenstrom (8/20µs 1 mal) Max. peak current (8/20µs 1 time)		Quellenenergiewert (10/1000) Energy surge rating (10/1000)		Max. Kapazität Max. capacitance		Abmessungen des "Endproduktes" / Dimensions of the "final product" [IEC 61051-2-2]									
	(V)	r.m.s (V)	d.c. (V)	(mA)	min. (V)	max. (V)	class current (A)	max. voltage (V)	(A)	(J)	(pF)	D _{min.} (mm)	D _{max.} (mm)	W _{min.} (mm)	W _{max.} (mm)	H _{max.} (mm)	H _{0 max.} (mm)	A (mm)	Tolerance of A (mm)	d (mm)	Tolerance of d (mm)							
VDRS07B014	126	14.0	18.0	1.0	19.8	24.2	2.5	43	250	1.7	4000	7.3	9.0	1.9	4.1	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07B017	15.5	17.0	22.0	1.0	24.3	29.7	2.5	53	250	2.0	3200	7.3	9.0	2.1	4.1	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07B020	18.0	20.0	26.0	1.0	29.7	36.3	2.5	65	250	2.5	2900	7.3	9.0	2.3	4.1	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07B025	22.5	25.0	31.0	1.0	35.1	42.9	2.5	77	250	3.0	2800	7.3	9.0	2.4	4.2	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07B030	27.0	30.0	38.0	1.0	42.3	51.7	2.5	93	250	3.6	2100	7.3	9.0	2.6	4.4	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07B035	31.5	35.0	45.0	1.0	50.4	61.6	2.5	115	250	4.4	1900	7.3	9.0	2.9	4.8	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07B040	36.0	40.0	56.0	1.0	61.2	74.8	2.5	135	250	5.2	1700	7.3	9.0	3.2	5.1	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07H050	45.0	50.0	65.0	1.0	73.8	90.2	10.0	140	1200	7.0	650	7.3	9.0	2.2	4.1	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07H060	55.0	60.0	85.0	1.0	90.0	110	10.0	165	1200	8.3	650	7.3	9.0	2.4	4.1	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07H075	68.0	75.0	100	1.0	108	132	10.0	200	1200	10.0	450	7.3	9.0	2.5	4.1	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07H095	86.0	95.0	125	1.0	135	165	10.0	250	1200	13.0	300	7.3	9.0	2.5	4.2	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07H130	118	130	170	1.0	180	220	10.0	340	1200	17.0	260	7.3	9.0	2.7	4.2	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07H140	127	140	180	1.0	198	242	10.0	370	1200	21.0	230	7.3	9.0	2.7	4.4	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07H150	136	150	200	1.0	216	264	10.0	400	1200	20.0	200	7.3	9.0	2.8	4.4	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07H175	159	175	225	1.0	243	297	10.0	455	1200	23.0	190	7.3	9.0	3.0	4.6	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07H230	209	230	300	1.0	324	396	10.0	600	1200	30.0	160	7.3	9.0	3.4	4.9	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							
VDRS07H250	227	250	320	1.0	351	429	10.0	650	1200	33.0	140	7.3	9.0	3.5	4.9	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05							

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

Genehmigungsanzweis Nr.: / Marks Approval No.:
40002622

Aktenzeichen / File reference:
1448000-4790-0002/203286

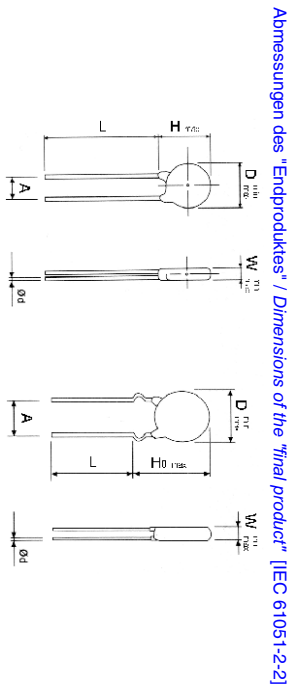
Anlage / Appendix No.:
102 A

Verantwortlich für die Angaben [Name]
Responsible for details [Name]



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Merianstrasse 28 · D-63069 Offenbach

Copyright
VDE
AUE_61051-2-2



Ausführungsbezeichnung Style reference	Überspannungsschutz Varistoren [Betriebsdaten und Eigenschaften bei 25°C] Surge Suppression Varistors [Ratings and characteristics at 25°C]		Nennbetriebsspannung Supply voltage		Max. Dauerspannung Max. continuous voltage		Bezugsstrom Reference current		Spannung bei Bezugsstrom Voltage at reference current		Spannung bei Stromklasse (8/20µs) Voltage at class current (8/20µs)		Max. Spitzenstrom (8/20µs 1 mal) Max. peak current (8/20µs 1 time)		Quellenenergiewert (10/1000) Energy surge rating (10/1000)		Max. Kapazität Max. capacitance		Abmessungen des "Endproduktes" / Dimensions of the "final product" [IEC 61051-2-2]												
	(V)	r.m.s (V)	d.c. (V)	(mA)	min. (V)	max. (V)	class current (A)	max. voltage (V)	(A)	(J)	(pF)	D _{min.} (mm)	D _{max.} (mm)	W _{min.} (mm)	W _{max.} (mm)	H _{max.} (mm)	H _{0 max.} (mm)	A (mm)	Tolerance of A (mm)	d (mm)	Tolerance of d (mm)										
VDRS07H275	250	275	350	1.0	387	473	10.0	710	1200	36.0	130	7.3	9.0	3.7	4.9	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS07H300	272	300	385	1.0	423	517	10.0	800	1200	40.0	120	7.3	9.0	3.9	5.3	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS07H320	286	320	420	1.0	459	561	10.0	850	1200	44.0	145	7.3	9.0	3.8	5.5	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS07H350	318	350	460	1.0	504	616	10.0	920	1200	39.0	140	7.3	9.0	4.1	5.8	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS07H385	350	385	505	1.0	558	682	10.0	1025	1200	51.0	130	7.3	9.0	4.4	6.0	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS07H420	381	420	560	1.0	612	748	10.0	1120	1200	56.0	120	7.3	9.0	4.7	6.1	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRS07H460	418	460	615	1.0	675	825	10.0	1240	1200	63.0	115	7.3	9.0	5.0	6.4	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05										
VDRCO7H275BSE14	250	275	350	1.0	387	473	10.0	710	1200	36.0	130	7.3	9.0	3.7	4.9	11.0	13.0	5.0	1.0	0.6	0.05										

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

Genehmigungsnummer Nr.: / Marks Approval No.:
40002622

Aktenzeichen / File reference:
1448000-4790-0002/203286

Anlage / Appendix No.:
103 A

Verantwortlich für die Angaben (Name)
Responsible for details (Name)



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Merianstrasse 28 · D-63069 Offenbach

Copyright
VDE
Aue_61051-2-2

Ausführungsbezeichnung Style reference	Überspannungsschutz Varistoren [Betriebsdaten und Eigenschaften bei 25°C] Surge Suppression Varistors [Ratings and characteristics at 25°C]		Nennbetriebsspannung Supply voltage		Max. Dauerspannung Max. continuous voltage		Bezugsstrom Reference current		Spannung bei Bezugsstrom Voltage at reference current		Spannung bei Stromklasse (8/20µs) Voltage at class current (8/20µs)		Max. Spitzenstrom (8/20µs 1 mal) Max. peak current (8/20µs 1 time)		Quellenenergiewert (10/1000) Energy surge rating (10/1000)		Max. Kapazität Max. capacitance		Abmessungen des "Endproduktes" / Dimensions of the "final product" [IEC 61051-2-2]			
	(V)	r.m.s (V)	d.c. (V)	(V)	(V)	(mA)	min. (V)	max. (V)	class current (A)	max. voltage (V)	(A)	(J)	(pF)	D _{min} (mm)	D _{max} (mm)	W _{min} (mm)	W _{max} (mm)	H _{max} (mm)	H _{0 max} (mm)	A (mm)	Tolerance of A (mm)	d (mm)
VDRRS10DD014	126	140	180	1.0	19.8	24.2	5.0	43	500	4.3	7300	9.5	13.5	1.9	4.4	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10DD017	15.5	17.0	220	1.0	24.3	29.7	5.0	53	500	5.3	5500	9.5	13.5	2.1	4.4	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10DD020	18.0	20.0	260	1.0	29.7	36.3	5.0	65	500	6.5	5400	9.5	13.5	2.2	4.4	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10DD025	22.5	25.0	310	1.0	35.1	42.9	5.0	77	500	7.7	5350	9.5	13.5	2.4	4.6	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10DD030	27.0	30.0	380	1.0	42.3	51.7	5.0	93	500	9.2	4600	9.5	13.5	2.6	4.8	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10DD035	31.5	35.0	450	1.0	50.4	61.6	5.0	115	500	11.0	4000	9.5	13.5	2.9	5.2	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10DD040	36.0	40.0	560	1.0	61.2	74.8	5.0	135	500	13.0	3100	9.5	13.5	3.2	5.5	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10P050	45.0	50.0	650	1.0	73.8	90.2	5.0	140	2500	12.0	1300	9.5	13.5	2.3	4.4	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10P060	55.0	60.0	850	1.0	90.0	110	5.0	165	2500	15.0	1100	9.5	13.5	2.4	4.4	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10P075	68.0	75.0	100	1.0	108	132	5.0	200	2500	18.0	900	9.5	13.5	2.6	4.4	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10P095	86.0	95.0	125	1.0	135	165	5.0	250	2500	22.0	600	9.5	13.5	2.8	4.6	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10P130	118	130	170	1.0	180	220	5.0	340	2500	30.0	800	9.5	13.5	2.3	4.6	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10P140	127	140	180	1.0	198	242	5.0	370	2500	33.0	700	9.5	13.5	2.4	4.8	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10P150	136	150	200	1.0	216	264	5.0	400	2500	36.0	600	9.5	13.5	2.5	4.8	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10P175	159	175	225	1.0	243	297	5.0	455	2500	41.0	500	9.5	13.5	2.6	5.0	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10P230	209	230	300	1.0	324	396	5.0	600	2500	54.0	400	9.5	13.5	2.9	5.4	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRRS10P250	227	250	320	1.0	351	429	5.0	650	2500	58.0	350	9.5	13.5	3.0	5.4	15.5	18.0	7.5	1.0	0.8	0.05	

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

Genehmigungsanzweis Nr.: / Marks Approval No.:
40002622

Aktenzeichen / File reference:
1448000-4790-0002/203286

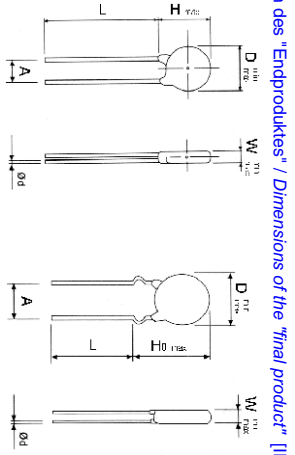
Anlage / Appendix No.:
104 A

Verantwortlich für die Angaben [Name]
Responsible for details [Name]



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Merianstrasse 28 · D-63069 Offenbach

Copyright
VDE
AUE_61051-2-2



Ausführungsbezeichnung Style reference	Überspannungsschutz Varistoren [Betriebsdaten und Eigenschaften bei 25°C] Surge Suppression Varistors [Ratings and characteristics at 25°C]		Nennbetriebsspannung Supply voltage		Max. Dauerspannung Max. continuous voltage		Bezugsstrom Reference current		Spannung bei Bezugsstrom Voltage at reference current		Spannung bei Stromklasse (8/20µs) Voltage at class current (8/20µs)		Max. Spitzenstrom (8/20µs 1 mal) Max. peak current (8/20µs 1 time)		Quellenenergiewert (10/1000) Energy surge rating (10/1000)		Max. Kapazität Max. capacitance		Abmessungen des "Endproduktes" / Dimensions of the "final product" [IEC 61051-2-2]		
	(V)	r.m.s (V)	d.c. (V)	(mA)	min. (V)	max. (V)	class current (A)	max. voltage (V)	(A)	(J)	(pF)	D _{min.} (mm)	D _{max.} (mm)	W _{min.} (mm)	W _{max.} (mm)	H _{max.} (mm)	H _{0 max.} (mm)	A (mm)	Tolerance of A (mm)	d (mm)	Tolerance of d (mm)
VDRS14G014	126	14.0	18.0	1.0	19.8	24.2	10.0	43	1000	5.4	16000	13.5	17.0	2.3	4.4	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14G017	15.5	17.0	22.0	1.0	24.3	29.7	10.0	53	1000	6.9	15500	13.5	17.0	2.4	4.4	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14G020	18.0	20.0	26.0	1.0	29.7	36.3	10.0	65	1000	8.8	15000	13.5	17.0	2.6	4.4	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14G025	22.5	25.0	31.0	1.0	35.1	42.9	10.0	77	1000	9.4	14500	13.5	17.0	2.8	4.6	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14G030	27.0	30.0	38.0	1.0	42.3	51.7	10.0	93	1000	12.0	9000	13.5	17.0	3.0	4.8	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14G035	31.5	35.0	45.0	1.0	50.4	61.6	10.0	115	1000	14.0	8000	13.5	17.0	3.3	5.2	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14G040	36.0	40.0	56.0	1.0	61.2	74.8	10.0	135	1000	17.0	6000	13.5	17.0	3.6	5.5	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14T050	45.0	50.0	65.0	1.0	73.8	90.2	50.0	140	4500	21.0	2600	13.5	17.0	2.3	4.4	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14T060	55.0	60.0	85.0	1.0	90.0	110	50.0	165	4500	24.0	2200	13.5	17.0	2.4	4.4	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14T075	68.0	75.0	100	1.0	108	132	50.0	200	4500	29.0	1800	13.5	17.0	2.6	4.4	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14T095	86.0	95.0	125	1.0	135	165	50.0	250	4500	37.0	1200	13.5	17.0	2.8	4.6	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14T130	118	130	170	1.0	180	220	50.0	340	4500	56.0	1400	13.5	17.0	2.3	4.6	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14T140	127	140	180	1.0	198	242	50.0	370	4500	57.0	1200	13.5	17.0	2.4	4.8	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14T150	136	150	200	1.0	216	264	50.0	400	4500	59.0	1000	13.5	17.0	2.5	4.8	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14T175	159	175	225	1.0	243	297	50.0	455	4500	67.0	950	13.5	17.0	2.6	5.0	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14T230	209	230	300	1.0	324	396	50.0	600	4500	88.0	880	13.5	17.0	2.9	5.4	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRS14T250	227	250	320	1.0	351	429	50.0	650	4500	96.0	700	13.5	17.0	3.0	5.4	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05

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

Genehmigungsnummer Nr.: / Marks Approval No.:
40002622

Aktenzeichen / File reference:
1448000-4790-0002/203286

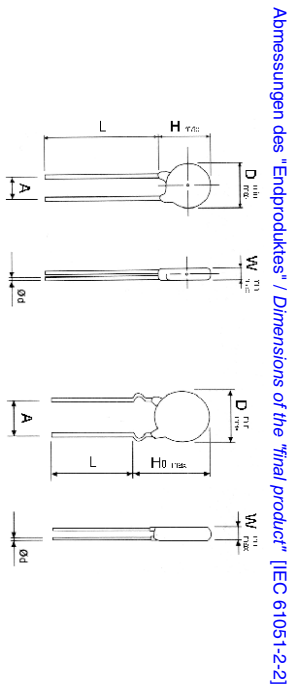
Anlage / Appendix No.:
106 A

Verantwortlich für die Angaben [Name]
Responsible for details [Name]



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Merianstrasse 28 · D-63069 Offenbach

Copyright
VDE
Aue_61051-2-2



Ausführungsbezeichnung Style reference	Nennbetriebsspannung Supply voltage	r.m.s (V)	d.c. (V)	Max. Dauerspannung Max. continuous voltage	Bezugsstrom Reference current	Spannung bei Bezugsstrom Voltage at reference current	min. (V)	max. (V)	class current (A)	max. voltage (V)	Spannung bei Stromklasse (8/20µs) Voltage at class current (8/20µs)	Max. Spitzenstrom (8/20µs 1 mal) Max. peak current (8/20µs 1 time)	Max. Spitzstrom (8/20µs 1 mal) Max. peak current (8/20µs 1 time)	Quellenenergiewert (10/1000) Energy surge rating (10/1000)	Max. Kapazität Max. capacitance	Abmessungen des "Endproduktes" / Dimensions of the "final product" [IEC 61051-2-2]	D _{min.} (mm)	D _{max.} (mm)	W _{min.} (mm)	W _{max.} (mm)	H _{max.} (mm)	H _{0 max.} (mm)	A (mm)	Tolerance of A (mm)	d (mm)	Tolerance of d (mm)
VDRS14T275	250	275	350	387	1.0	387	473	50.0	710	4500	104.0	650	13.5	17.0	3.1	5.4	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05				
VDRS14T300	272	300	385	423	1.0	423	517	50.0	800	4500	117.0	630	13.5	17.0	3.2	5.9	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05				
VDRS14T320	286	320	420	459	1.0	459	561	50.0	850	4500	120.0	620	13.5	17.0	3.4	6.2	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05				
VDRS14T350	318	350	460	504	1.0	504	616	50.0	920	4500	156.0	600	13.5	17.0	3.5	6.6	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05				
VDRS14T385	350	385	505	558	1.0	558	682	50.0	1025	4500	110.0	550	13.5	17.0	3.7	6.6	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05				
VDRS14T420	381	420	560	612	1.0	612	748	50.0	1120	4500	120.0	530	13.5	17.0	3.9	6.6	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05				
VDRS14T460	418	460	615	675	1.0	675	825	50.0	1240	4500	135.0	520	13.5	17.0	4.2	6.8	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05				
VDRS14T510	463	510	670	738	1.0	738	902	50.0	1355	4500	145.0	400	13.5	17.0	4.4	7.2	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05				
VDRS14T550	500	550	745	819	1.0	819	1001	50.0	1500	4500	160.0	370	13.5	17.0	4.7	7.9	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05				
VDRS14T420BCE03	381	420	560	612	1.0	612	748	50.0	1120	4500	120.0	530	13.5	17.0	3.9	6.6	19.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05				

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

Genehmigungsnummer Nr.: / Marks Approval No.:
40002622

Aktenzeichen / File reference:
1448000-4790-0002/203286

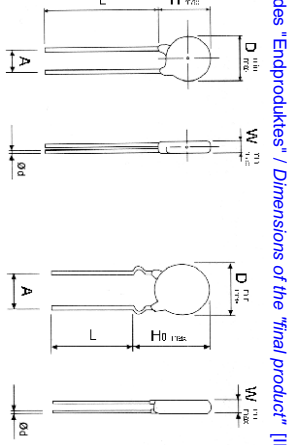
Anlage / Appendix No.:
107 A

Verantwortlich für die Angaben (Name)
Responsible for details (Name)



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Merianstrasse 28 · D-63069 Offenbach

Copyright
VDE
Aue_61051-2-2



Ausführungsbezeichnung Style reference	Überspannungsschutz Varistoren [Betriebsdaten und Eigenschaften bei 25°C] Surge Suppression Varistors [Ratings and characteristics at 25°C]		Nennbetriebsspannung Supply voltage		Max. Dauerspannung Max. continuous voltage		Bezugsstrom Reference current		Spannung bei Bezugsstrom Voltage at reference current		Spannung bei Stromklasse (8/20µs) Voltage at class current (8/20µs)		Max. Spitzenstrom (8/20µs 1 mal) Max. peak current (8/20µs 1 time)		Quellenenergiewert (10/1000) Energy surge rating (10/1000)		Max. Kapazität Max. capacitance		Abmessungen des "Endproduktes" / Dimensions of the "final product" [IEC 61051-2-2]			
	(V)	r.m.s (V)	(V)	d.c. (V)	(mA)	min. (V)	max. (V)	Class current (A)	max. voltage (V)	(A)	(J)	(pF)	D _{min.} (mm)	D _{max.} (mm)	W _{min.} (mm)	W _{max.} (mm)	H _{max.} (mm)	H _{0 max.} (mm)	A (mm)	Tolerance of A (mm)	d (mm)	Tolerance of d (mm)
VDRS20M014	126	14.0	18.0	1.0	19.8	24.2	20.0	43	2000	8.0	31000	19.5	23.0	2.3	4.6	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20M017	15.5	17.0	22.0	1.0	24.3	29.7	20.0	53	2000	10.0	21000	19.5	23.0	2.4	4.6	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20M020	18.0	20.0	26.0	1.0	29.7	36.3	20.0	65	2000	12.0	19500	19.5	23.0	2.6	4.8	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20M025	22.5	25.0	31.0	1.0	35.1	42.9	20.0	77	2000	14.0	17500	19.5	23.0	2.8	5.0	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20M030	27.0	30.0	38.0	1.0	42.3	51.7	20.0	93	2000	17.0	16500	19.5	23.0	3.0	5.2	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20M035	31.5	35.0	45.0	1.0	50.4	61.6	20.0	115	2000	20.0	15500	19.5	23.0	3.3	5.6	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20M040	36.0	40.0	56.0	1.0	61.2	74.8	20.0	135	2000	24.0	19000	19.5	23.0	3.6	5.9	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20M050	45.0	50.0	65.0	1.0	73.8	90.2	100	140	6500	44.0	8500	19.5	23.0	2.3	4.5	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20M060	55.0	60.0	85.0	1.0	90.0	110	100	165	6500	56.0	7000	19.5	23.0	2.5	4.5	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W075	68.0	75.0	100	1.0	108	132	100	200	6500	64.0	5700	19.5	23.0	2.6	4.8	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W095	86.0	95.0	125	1.0	135	165	100	250	6500	88.0	5000	19.5	23.0	2.9	5.2	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W130	118	130	170	1.0	180	220	100	340	6500	114.0	2900	19.5	23.0	2.3	5.3	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W140	127	140	180	1.0	198	242	100	370	6500	124.0	2800	19.5	23.0	2.4	5.4	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W150	136	150	200	1.0	216	264	100	400	6500	134.0	2200	19.5	23.0	2.5	5.5	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W175	159	175	225	1.0	243	297	100	455	6500	158.0	2000	19.5	23.0	2.6	5.7	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W230	209	230	300	1.0	324	396	100	600	6500	208.0	1600	19.5	23.0	2.9	6.2	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W250	227	250	320	1.0	351	429	100	650	6500	240.0	1550	19.5	23.0	3.0	6.4	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05

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

Genehmigungsanzweis Nr.: / Marks Approval No.:
40002622

Aktenzeichen / File reference:
1448000-4790-0002/203286

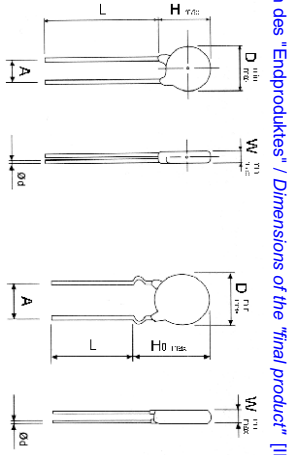
Anlage / Appendix No.:
108 A

Verantwortlich für die Angaben [Name]
Responsible for details [Name]



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Merianstrasse 28 · D-63069 Offenbach

Copyright
VDE
AUE_61051-2-2



Ausführungsbezeichnung Style reference	Nennbetriebsspannung Supply voltage	Max. Dauerspannung Max. continuous voltage	Bezugsstrom Reference current	Spannung bei Bezugsstrom Voltage at reference current		Spannung bei Stromklasse (8/20µs) Voltage at class current (8/20µs)		Max. Spitzenstrom (8/20µs 1 mal) Max. peak current (8/20µs 1 time)	Quellenenergiewert (10/1000) Energy surge rating (10/1000)	Max. Kapazität Max. capacitance	Abmessungen des "Endproduktes" / Dimensions of the "final product" [IEC 61051-2-2]											
				min. (V)	max. (V)	class current (A)	max. voltage (V)				D _{min.} (mm)	D _{max.} (mm)	W _{min.} (mm)	W _{max.} (mm)	H _{max.} (mm)	H _{0 max.} (mm)	A (mm)	Tolerance of A (mm)	d (mm)	Tolerance of d (mm)		
VDRS20W275	250	275	350	1.0	387	473	100	710	6500	264.0	1530	19.5	23.0	3.1	6.6	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W300	272	300	385	1.0	423	517	100	800	6500	280.0	1500	19.5	23.0	3.2	6.9	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W320	286	320	420	1.0	459	561	100	850	6500	296.0	1400	19.5	23.0	3.4	7.1	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W350	318	350	460	1.0	504	616	100	920	6500	312.0	1200	19.5	23.0	3.5	7.4	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W385	350	385	505	1.0	558	682	100	1025	6500	328.0	1000	19.5	23.0	3.7	7.7	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W420	381	420	560	1.0	612	748	100	1120	6500	344.0	850	19.5	23.0	3.9	8.1	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W460	418	460	615	1.0	675	825	100	1240	6500	360.0	800	19.5	23.0	4.2	8.5	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W510	463	510	670	1.0	738	902	100	1355	6500	376.0	700	19.5	23.0	4.4	8.9	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W550	500	550	745	1.0	819	1001	100	1500	6500	408.0	650	19.5	23.0	4.7	9.5	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W625	568	625	825	1.0	900	1100	100	1650	6500	448.0	600	19.5	23.0	5.0	10.1	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05
VDRS20W680	600	680	895	1.0	990	1210	100	1815	6500	496.0	500	19.5	23.0	5.3	10.6	25.0	28.0	10	1.0	1.0	1.0	0.05

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 VDE Testing and Certification Institute
 Merianstrasse 28 · D-63069 Offenbach

 Copyright
VDE
 AUE_61051-2-2

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

Genehmigungsausweis Nr.: / Marks Approval No.:
40002622

Aktenzeichen / File reference:
1448000-4790-0002/203286

Anlage / Appendix No.:
109 A

Verantwortlich für die Angaben (Name)
Responsible for details (Name)



VDE-Reg.-Nr.:
5937

**GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG
CERTIFICATE OF WITH FACTORY SURVEILLANCE**

Atkenzeichen:
File ref.: 1448000-4790-0002203286
Certificate holder: VISHAY BCcomponents

Ausweis-Nr.:
Licence No.:
40002622

Datum:
Date:
04.12.2014

**Überspannungsschutz Varistoren
Surge Suppression Varistors**

IEC 60950-1:2013, Annex Q

Anlage-Nr.:
Appendix No.:
203A

See Appendix:	Fertigungsstätte / Place of manufacture:			See Appendix:
	30006981 Identification: *	30004380 Identification: +	30004380 Identification: +	
	For Europe(230 V):	For Japan(100 V):	For USA(110 V):	
104 A	VDRS10P275 - VDRS10P510 VDRS14T275 - VDRS14T550 VDRS20W275 - VDRS20W680	VDRS10P130 - VDRS10P510 VDRS14T130 - VDRS14T550 VDRS20W130 - VDRS20W680	VDRS10P130 - VDRS10P510 VDRS14T130 - VDRS14T550 VDRS20W130 - VDRS20W680	104 A
109A	VDRS10P275 - VDRS10P510 VDRS14T275 - VDRS14T550 VDRS20W275 - VDRS20W680	VDRS10P130 - VDRS10P510 VDRS14T130 - VDRS14T550 VDRS20W130 - VDRS20W680	VDRS10P130 - VDRS10P510 VDRS14T130 - VDRS14T550 VDRS20W130 - VDRS20W680	109A
Tested by:				
Pulse current 8/20µs		IEC 60950-1: 2013/Annex Q (6 kV / 3 kA ±10 times)		Pulse current 8/20µs
PCE-210; yellow; Epoxy	X	X	X	X
XCP-231; Every colour; Xian BETTER Electronics Material	X	X	X	X
ECP 190-BD; Every color; Sumito Bakelite Co.	X	X	X	X

X genehmigte Ausführung / approved version --- nicht genehmigt / not approve

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
**This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with
factory surveillance**

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute

