

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 F313 oder/or

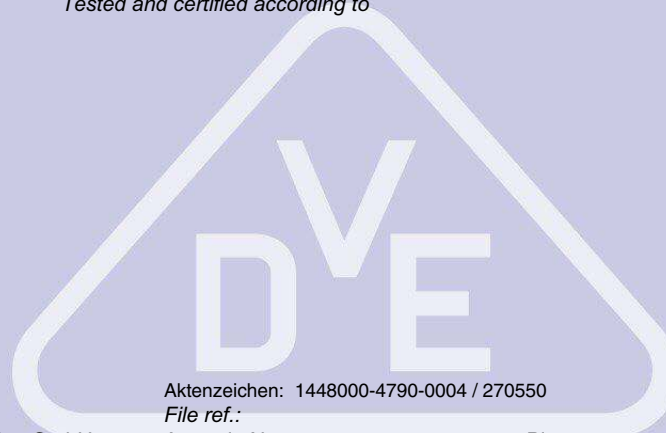


oder/or VDE-REG F313

REG F313

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

IEC 61051-1:2007
IEC 61051-2:1991
IEC 61051-2-2:1991
IEC 61051-2:1991/AMD1:2009



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

B. Megerle

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

Aktenzeichen: 1448000-4790-0004 / 270550

File ref.:

Ausweis-Nr. 40051495

Certificate No.

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

Offenbach, 2020-02-28

Blatt 1
Page

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





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40051495 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.
1448000-4790-0004 / 270550 / TL7 / FAB

Datum / Date
2020-02-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40051495.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40051495.

Varistor
Varistor

Typ(en) / Type(s)

VDRUS07M115 bis/to VDRUS07M510
VDRUS10T115 bis/to VDRUS10T680
VDRUS14X115 bis/to VDRUS14X680
VDRUS20Z115 bis/to VDRUS20Z680

Zusätzliche Norm	Die oben aufgeführten Typen erfüllen zusätzlich die Anforderungen der Norm DIN EN 61051-1:2009 Für IEC 62368-1:2018/G.8.1 siehe Anlage 500Z1 vom 2020-02-27
Additional standard	The types listed above additionally fulfill the requirements of the standard DIN EN 61051-1:2009 For IEC 62368-1:2018/G.8.1 see Appendix 500Z1 dated 2020-02-27
Weitere Angaben Further information	Siehe Anlage 200K1-200K8 und 300M1 vom 2020-02-28 see appendix 200K1-200K8 and 300M1 dated 2020-02-28

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL7
Section TL7





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. / Info sheet
40051495

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.
1448000-4790-0004 / 270550 / TL7 / FAB

Datum / Date
2020-02-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40051495.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40051495.

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 Kommissionsentscheidung 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.



	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut VDE Testing and Certification Institute Merianstrasse 28 · D-63069 Offenbach	Copyright VDE
Genehmigungsausweis Nr.: Marks Approval No.: 40051495	Aktenzeichen: File reference: 1448000-4790-0004/270550	Anlage Nr.: Appendix No.: 300M1
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
		AUe_61051
1.1	Hersteller Manufacturer	: Vishay Resistors Belgium Twee Huizenstraat 37 B-1140 Brussels (Evere) Belgium
1.2	Fertigungsstätte(n) Manufacturing site(s)	: Ref. 30006981
2.1	Produktbezeichnung Product designation	: Varistoren Varistors nach IEC 61051-1 IEC 61051-2 IEC 61051-2-2 according to
2.2	Typenbezeichnung Type designation	: VDRUS SERIES
3.1	Technologie Technology	: <input checked="" type="checkbox"/> [Metalloxid Varistoren] [Metal oxide varistors] <input type="checkbox"/>
3.2	Hersteller des Coating Manufacturer of the coating	: PELNOX LTD
	Coating - Typ Coating - Type	: CE(a)77
	Farbe des Coating Colour of the coating	: All
3.2.1	Isolationsspannung Isolation voltage	: <input type="checkbox"/> AC 2500V [1min] : X AC 1000V (1min.)
3.3	Betriebstemperatur Operating temperature	: - 40 °C LCT [untere Kategorietemperatur] LCT [lower category temperature] : + 125 °C UCT [obere Kategorietemperatur] UCT [upper category temperature]
4.22	Klimakategorie [nach IEC 60068-2-30] Climatic category [acc. to IEC 60068-2-30]	: <input type="checkbox"/> Tage 04 days <input type="checkbox"/> Tage 10 days <input type="checkbox"/> Tage 21 days <input checked="" type="checkbox"/> Tage 56 days
3.5	Temperaturbeiwert der Spannung Temperature coefficient of voltage	: - 0.05 % / °C [max]
Offenbach 2020-02-28 VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut VDE Testing and Certification Institute Fachbereich TL73 / Department TL73		Ort / Place: Brussels, Belgium Datum / Date: 2019-12-09 Verantwortlich für die Angaben Responsible for details Guy De Peuter Name

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)		Quelleneuwert (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)			
VDRUS07M15	105	115	150	1.0	162	198	10.0	300	1800	19	350	7.3	10.0	2.20	4.1	12.0	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M30	118	130	170	1.0	180	220	10.0	340	1800	21	340	7.3	10.0	2.30	4.2	12.0	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M40	127	140	180	1.0	198	242	10.0	360	1800	23	330	7.3	10.0	2.40	4.3	12.0	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M50	136	150	200	1.0	216	264	10.0	395	1800	25	320	7.3	10.0	2.50	4.4	12.0	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M75	159	175	225	1.0	243	297	10.0	455	1800	28	300	7.3	10.0	2.65	4.6	12.0	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M95	177	195	250	1.0	270	330	10.0	505	1800	32	280	7.3	10.0	2.80	4.8	12.0	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M210	191	210	275	1.0	297	363	10.0	550	1800	34	250	7.3	10.0	2.95	4.9	12.0	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M230	209	230	300	1.0	324	396	10.0	595	1800	37	200	7.3	10.0	3.10	5.1	12.0	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M250	227	250	320	1.0	351	429	10.0	650	1800	40	190	7.3	10.0	3.25	5.3	12.5	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M275	250	275	350	1.0	387	473	10.0	710	1800	46	160	7.3	10.0	3.45	6.1	12.5	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M300	273	300	385	1.0	423	517	10.0	775	1800	49	150	7.3	10.0	3.65	6.4	12.5	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M320	286	320	418	1.0	459	561	10.0	842	1800	54	145	7.3	10.0	3.85	6.6	13.0	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M350	318	350	460	1.0	504	616	10.0	920	1800	55	140	7.3	10.0	4.10	6.9	13.0	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M385	350	385	505	1.0	558	682	10.0	1025	1800	59	130	7.3	10.0	4.40	7.2	13.0	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M420	381	420	560	1.0	612	748	10.0	1120	1800	62	120	7.3	10.0	4.70	7.5	13.0	15.0	5.0	1.0	0.6	0.05			
VDRUS07M460	418	460	615	1.0	675	825	10.0	1240	1800	66	115	7.3	10.0	5.05	7.9	13.0	15.0	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.:
40051495

Aktenzeichen / File reference:
1448000-4790-0004/270550

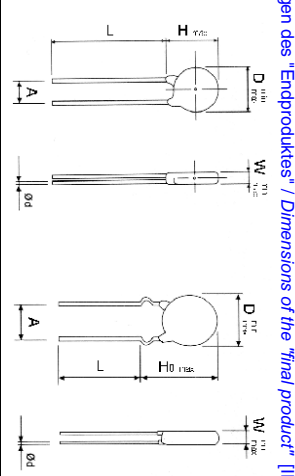
Anlage / Appendix No.:
200K1

Datum/Date
2020-02-28



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)		Quelleneuwert (10/1000) Energy surge rating (10/1000)		Max. Kapazität Max. capacitance		Abmessungen des "Endproduktes" / Dimensions of the "final product" [IEC 61051-2-2]		Toleranz of A (mm)		Toleranz of d (mm)	
	(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)	d (mm)	d (mm)	
VDRUS10T115	105	115	150	1.0	162	198	25.0	300	4500	47	560	10.3	13.0	2.20	4.5	17.0	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T130	118	130	170	1.0	180	220	25.0	340	4500	52	800	10.3	13.0	2.30	4.6	17.0	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T140	127	140	180	1.0	198	242	25.0	360	4500	58	700	10.3	13.0	2.40	4.7	17.0	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T150	136	150	200	1.0	216	264	25.0	395	4500	64	600	10.3	13.0	2.50	4.8	17.0	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T175	159	175	225	1.0	243	297	25.0	455	4500	67	500	10.3	13.0	2.65	5.0	17.0	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T195	177	195	250	1.0	270	330	25.0	505	4500	70	450	10.3	13.0	2.80	5.2	17.0	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T210	189	210	275	1.0	297	363	25.0	550	4500	72	420	10.3	13.0	2.95	5.3	17.0	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T230	209	230	300	1.0	324	396	25.0	595	4500	76	400	10.3	13.0	3.10	5.5	17.0	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T250	227	250	320	1.0	351	429	25.0	650	4500	82	350	10.3	13.0	3.25	5.7	17.5	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T275	250	275	350	1.0	387	473	25.0	710	4500	93	300	10.3	13.0	3.45	6.5	17.5	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T300	272	300	385	1.0	423	517	25.0	775	4500	99	300	10.3	13.0	3.65	6.8	17.5	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T320	286	320	418	1.0	459	561	25.0	842	4500	107	280	10.3	13.0	3.85	7.0	18.0	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T350	318	350	460	1.0	504	616	25.0	920	4500	113	250	10.3	13.0	4.10	7.3	18.0	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T385	350	385	505	1.0	558	682	25.0	1025	4500	125	230	10.3	13.0	4.40	7.6	18.0	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T420	381	420	560	1.0	612	748	25.0	1120	4500	128	220	10.3	13.0	4.70	8.0	18.0	19.0	7.5	1.0	0.8	0.05	
VDRUS10T460	418	460	615	1.0	675	825	25.0	1240	4500	134	200	10.3	13.0	5.05	8.4	18.0	19.0	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.:
40051495

Aktenzeichen / File reference:
1448000-4790-0004/270550

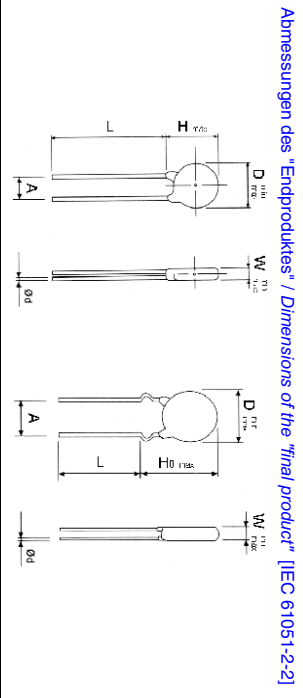
Anlage / Appendix No.:
200K3

Datum/Date
2020-02-28



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)	Bezugsstrom Reference current (mA)	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) (A)	Quelleneuwert (10/1000) Energy surge rating (10/1000) (J)	Max. Kapazität Max. capacitance (pF)	Abmessungen des "Endproduktes" / Dimensions of the "final product" [IEC 61051-2-2]		Tolerance of A (mm)	Tolerance of d (mm)						
					min. (V)	max. (V)					D _{min.} (mm)	D _{max.} (mm)			W _{min.} (mm)	W _{max.} (mm)	H _{max.} (mm)	H _{0 max.} (mm)	A (mm)	d (mm)
VDRUS14X115	105	115	150	1.0	162	198	50.0	300	60	1450	14.3	17.0	2.60	4.7	21.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X130	118	130	170	1.0	180	220	50.0	340	82	1400	14.3	17.0	2.70	4.8	21.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X140	127	140	180	1.0	198	242	50.0	360	90	1200	14.3	17.0	2.80	4.9	21.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X150	136	150	200	1.0	216	264	50.0	395	98	1000	14.3	17.0	2.90	5.0	21.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X175	159	175	225	1.0	243	297	50.0	455	116	950	14.3	17.0	3.05	5.2	21.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X195	177	195	250	1.0	270	330	50.0	505	128	900	14.3	17.0	3.20	5.4	21.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X210	189	210	275	1.0	297	363	50.0	550	140	890	14.3	17.0	3.35	5.5	21.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X230	209	230	300	1.0	324	396	50.0	595	158	880	14.3	17.0	3.50	5.7	21.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X250	227	250	320	1.0	351	429	50.0	650	170	700	14.3	17.0	3.50	5.9	21.5	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X275	250	275	350	1.0	387	473	50.0	710	185	650	14.3	17.0	3.85	6.7	21.5	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X300	272	300	385	1.0	423	517	50.0	775	205	630	14.3	17.0	4.05	7.0	21.5	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X320	286	320	418	1.0	459	561	50.0	842	220	620	14.3	17.0	4.25	7.2	22.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X350	318	350	460	1.0	504	616	50.0	920	240	600	14.3	17.0	4.50	7.5	22.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X385	350	385	505	1.0	558	682	50.0	1025	250	550	14.3	17.0	4.80	7.8	22.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X420	381	420	560	1.0	612	748	50.0	1120	260	530	14.3	17.0	5.10	8.2	22.0	23.0	7.5	1.0	0.8	0.05
VDRUS14X460	418	460	615	1.0	675	825	50.0	1240	270	520	14.3	17.0	5.45	8.6	22.0	23.0	7.5	1.0	0.8	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

Genehmigungsanzweis Nr.: / Marks Approval/ No.:
40051495

Aktenzeichen / File reference:
1448000-4790-0004/270550

Anlage / Appendix No.:
200K5

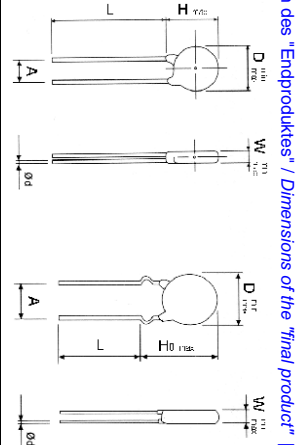
Datum/Date
2020-02-28


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)					
VDRUS20Z115	105	115	150	1.0	162	198	100.0	300	13000	152	4400	20.3	23.0	2.60	5.2	28.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z130	118	130	170	1.0	180	220	100.0	340	13000	175	2900	20.3	23.0	2.70	5.3	28.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z140	127	140	180	1.0	198	242	100.0	360	13000	185	2800	20.3	23.0	2.80	5.4	28.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z150	136	150	200	1.0	216	264	100.0	395	13000	198	2200	20.3	23.0	2.90	5.5	28.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z175	159	175	225	1.0	243	297	100.0	455	13000	220	2000	20.3	23.0	3.05	5.7	28.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z195	177	195	250	1.0	270	330	100.0	505	13000	245	1900	20.3	23.0	3.20	5.9	28.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z210	189	210	275	1.0	297	363	100.0	550	13000	268	1800	20.3	23.0	3.35	6.0	28.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z230	209	230	300	1.0	324	396	100.0	595	13000	315	1600	20.3	23.0	3.50	6.2	28.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z250	227	250	320	1.0	351	429	100.0	650	13000	350	1550	20.3	23.0	3.65	6.4	28.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z275	250	275	350	1.0	387	473	100.0	710	13000	380	1530	20.3	23.0	3.85	7.2	28.5	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z300	272	300	385	1.0	423	517	100.0	775	13000	405	1500	20.3	23.0	4.05	7.5	28.5	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z320	286	320	418	1.0	459	561	100.0	842	13000	445	1400	20.3	23.0	4.25	8.0	29.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z350	318	350	460	1.0	504	616	100.0	920	13000	475	1200	20.3	23.0	4.50	8.0	29.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z385	350	385	505	1.0	558	682	100.0	1025	13000	490	1000	20.3	23.0	4.80	8.3	29.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z420	381	420	560	1.0	612	748	100.0	1120	13000	500	850	20.3	23.0	5.10	8.7	29.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					
VDRUS20Z460	418	460	615	1.0	675	825	100.0	1240	13000	525	800	20.3	23.0	5.45	9.1	29.0	29.0	7.5/10	1.0	0.8/1.0	0.05					



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

Copyright
VDE
Aue_61051-2-2



	VDE-Reg.-Nr.:	GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF WITH FACTORY SURVEILLANCE	Aktenzeichen: 1448000-4790-0004 File ref.: 270550 Certificate holder: Vishay Resistor Belgium	Ausweis-Nr.: Licence No.: 40051495	Datum: 2020-02-28
---	---------------	---	---	--	----------------------

Überspannungsschutz Varistoren Surge Suppression Varistors	IEC 62368-1:2018/G.8.1	Anlage-Nr.: Appendix No.:	500Z1
---	-------------------------------	------------------------------	--------------

	For Europe: 230 V	For Japan: 100 V	For USA: 110 V
Coating:	Typs:	Typs:	Typs:
CE(a)77	VDRUS10T275- VDRUS10T680 VDRUS14X275- VDRUS14X680 VDRUS20Z275- VDRUS20Z680	VDRUS10T115- VDRUS10T680 VDRUS14X115- VDRUS14X680 VDRUS20Z115- VDRUS20Z680	VDRUS10T130- VDRUS10T680 VDRUS14X130- VDRUS14X680 VDRUS20Z130- VDRUS20Z680

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

<p>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</p>	<p>VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut VDE Testing and Certification Institute</p>	<p>Fachgebiet TL7 Section TL7 </p>
--	--	---