

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : **820 541 406**

Datum / Date : **2010-07-19**

Bezeichnung :

description : **Disk Varistor Standard WE-VD**

DIAM: **14** mm

ROHS Compliant

A Elektrische Eigenschaften / Electrical Properties :

TECHNICAL DATA

Part Number	Breakdown Voltage	Tolerance	Working Voltage		Clamping Voltage	Current Clamp. Volt.	Peak Current Withstanding C.
	(V@mA) (*1)		AC	DC	V (*2)	(A)	A (*3)
820 541 406	22	15	14	18	43	10	1000

* 1 The varistor voltage was measured at 0.1 mA current for 5 mm diameter and 1 mA current for other

* 2 The Clamping voltage measured at "Current Clamping Voltage" see next column

* 3 The Peak Current was tested at 8/20 μ s waveform for 1 time

Part Number	Rated Wattage	Energy	Capacitance	UL	Certification CSA	VDE	Diameter
	(W)	J (*4)	pF (*5)	(*6)	(*7)	(*8)	(mm)
820 541 406	0.1	5.4	11960	yes	-	yes	14

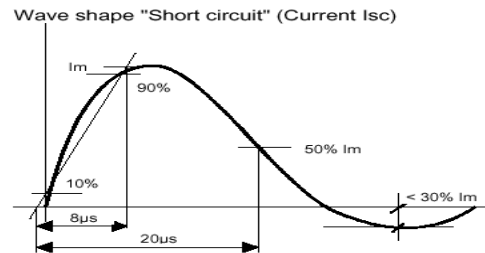
* 4. The Energy measured at 10/1000 μ s waveform for 1 time

* 5. The capacitance value measured at standard frequency @ 1kHz

* 6. Certification UL N°E332875

* 7. Certification CSA N°224856

* 8. Certification VDE N°40016998 & 40016986

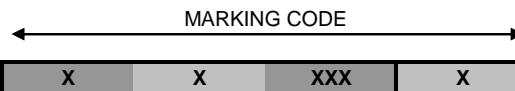


Wave during	T1	T2
8/20 μ s	8 μ s	20 μ s
10/1000 μ s	10 μ s	1000 μ s

ORDER CODE

820

Varistor Type



Serie

Diameter

Vrms Voltage

Tolerance

Code

Special Type

S

Disc Varistor

5 = Standard
4 = High Surge

5 = 5 mm
7 = 7 mm
1 = 10 mm
4 = 14 mm
2 = 20 mm

5 = 5%
1 = 10%
6 = 15%
2 = 20%
7 = 25%
3 = 30%

Example:
180 = 18 V
271 = 270 V
102 = 1 000 V

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : **820 541 406**

Bezeichnung :

description : **Disk Varistor Standard WE-VD**

DIAM: **14** mm

B Mechanische Abmessungen / Dimensions :

SIZE

Diameter*	Ø 5	Ø 7	Ø 10	Ø 14	Ø 20
D max.	7,5	9,0	12,5	16,5	23,0
d +/-0,05	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0
F +/-1,0	5,0	5,0	7,5	7,5	10,0
H max.	11	13	18	22	28
H1 max	3,5	3,5	5,0	5,0	5,0
L1 min.	25	25	25	25	25
L min.	24	24	24	24	24

(mm) - *Nominal Disk Diameter of Bare Disk

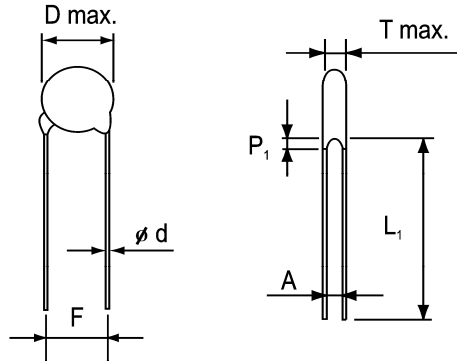


Table of T max., A & P₁ . Unit : (mm)

Diameter	Ø 5			Ø 7			Ø 10			Ø 14			Ø 20		
	T max A+/-0,8	P ₁		T max A+/-0,8	P ₁		T max A+/-0,8	P ₁		T max A+/-0,8	P ₁		T max A+/-0,8	P ₁	
110	4,5	1,4	3,0	4,5	1,4	3,0	4,9	1,4	3,0	5,0	1,5	3,0	5,2	1,5	3,0
140	4,5	1,5	3,0	4,5	1,5	3,0	4,9	1,5	3,0	5,0	1,6	3,0	5,3	1,6	3,0
170	4,7	1,5	3,0	4,7	1,5	3,0	5,1	1,5	3,0	5,2	1,7	3,0	5,4	1,7	3,0
200	4,7	1,6	3,0	4,7	1,6	3,0	5,1	1,6	3,0	5,2	1,8	3,0	5,4	1,8	3,0
250	4,7	1,8	3,0	4,7	1,8	3,0	5,1	1,8	3,0	5,2	2,0	3,0	5,4	2,0	3,0
300	5,0	1,8	3,0	5,0	1,8	3,0	5,5	1,8	3,0	5,6	2,0	3,0	5,6	2,0	3,0
350	5,0	2,0	3,0	5,0	2,0	3,0	5,5	2,0	3,0	5,6	2,2	3,0	5,6	2,2	3,0
400	5,5	2,3	3,0	5,5	2,3	3,0	6,0	2,3	3,0	6,1	2,5	3,0	6,1	2,5	3,0
500	3,8	1,4	3,0	3,8	1,4	3,0	4,3	1,4	3,0	4,4	1,6	3,0	4,9	1,8	3,0
600	3,9	1,4	3,0	3,9	1,4	3,0	4,4	1,4	3,0	4,5	1,6	3,0	5,1	1,8	3,0
750	4,1	1,5	3,0	4,1	1,5	3,0	4,5	1,5	3,0	4,6	1,7	3,0	5,3	1,9	3,0
950	4,5	1,8	3,0	4,5	1,8	3,0	4,9	1,8	3,0	5,1	2,0	3,0	5,6	2,2	3,0
111	4,1	1,6	3,0	4,1	1,6	3,0	4,5	1,6	3,0	4,7	1,8	3,0	5,2	2,0	3,0
131	4,2	1,6	3,0	4,2	1,6	3,0	4,6	1,6	3,0	4,8	1,8	3,0	5,3	2,0	3,0
141	4,3	1,7	3,0	4,3	1,7	3,0	4,7	1,7	3,0	4,9	1,9	3,0	5,4	2,1	3,0
151	4,4	1,7	3,0	4,4	1,9	3,0	4,8	1,9	3,0	5,0	2,1	3,0	5,5	2,3	3,0
171	4,6	1,9	3,0	4,6	2,0	3,0	5,0	2,0	3,0	5,2	2,1	3,0	5,7	2,5	3,0
191	4,8	1,9	3,0	4,8	2,1	3,0	5,2	2,2	3,0	5,4	2,3	3,0	5,9	2,7	3,0
211	4,9	1,9	3,0	4,9	2,1	3,0	5,3	2,2	3,0	5,5	2,3	3,0	6,0	2,7	3,0
231	5,1	2,4	3,0	5,1	2,5	3,0	5,5	2,5	3,0	5,7	2,7	3,0	6,2	2,9	3,0
251	5,3	2,6	3,5	5,3	2,6	3,5	5,7	2,8	3,5	5,9	2,8	3,5	6,4	3,0	3,5
271	6,1	2,7	3,5	6,1	2,9	3,5	6,5	3,1	3,5	6,7	3,1	3,5	7,2	3,3	3,5
301	6,4	2,8	3,5	6,4	2,9	3,5	6,8	3,2	3,5	7,0	3,3	3,5	7,5	3,5	4,0
321	6,6	3,1	4,0	6,6	3,1	4,0	7,0	3,7	4,0	7,2	3,7	4,0	7,7	3,9	4,0
351	6,9	3,4	4,0	6,9	3,4	4,0	7,3	4,0	4,0	7,5	4,0	4,0	8,0	4,2	4,0
381	7,2	3,7	4,0	7,2	3,7	4,0	7,6	4,6	4,0	7,8	4,4	4,0	8,3	4,7	4,0
421	7,5	4,0	4,0	7,5	4,0	4,0	8,0	5,0	4,0	8,2	4,7	4,0	8,7	5,0	4,0
461	7,9	4,3	4,0	7,9	4,3	4,0	8,4	5,0	4,0	8,6	4,9	4,0	9,1	5,1	4,0
481				8,1	4,5	4,0	8,6	5,2	4,0	8,8	5,2	4,0	9,3	5,4	4,0
511				8,3	4,7	4,0	8,8	5,2	4,0	9,0	5,2	4,0	9,5	5,4	4,0
551							9,4	6,0	4,0	9,6	6,0	4,0	10,1	6,3	4,0
621							9,9	6,0	4,0	10,1	6,2	4,0	10,7	6,4	4,0
681							10,5	6,3	4,0	10,7	6,7	4,0	11,2	6,9	4,0
102							12,6	9,8	6,0	12,8	10,2	6,0	13,5	10,4	6,0

Kunde / customer :
 Artikelnummer / part number : **820 541 406**
 Bezeichnung :
 description : **Disk Varistor Standard WE-VD** DIAM: **14** mm

C Markierung / Marking Spec. :

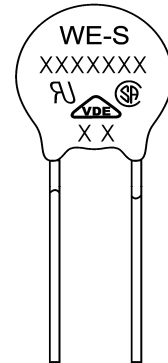
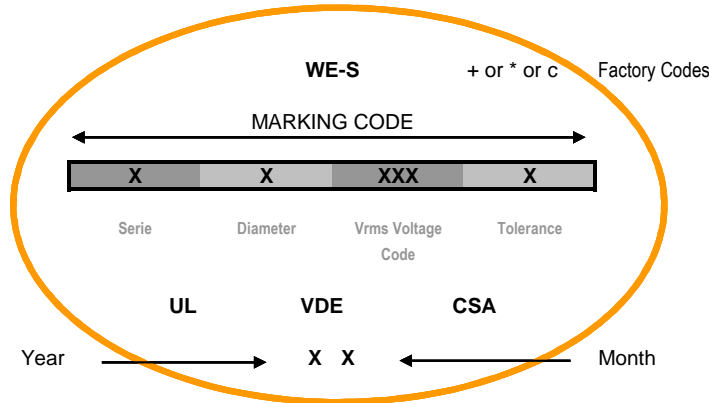
MARKING

Würth Elektronik

Characteristic

Certification

Date Code



GENERAL CHARACTERISTICS

Max. reponse time	25 n sec
Operating temperature:	-40 to +85°C
Insulation resistance (500VDC):	Over 1000 MΩ

LEAD FREE SOLDERING

Solder	Tin 100%
Soldering temper ature at	255°C +/-5 °C
Profile soldering	270°C during 10s

D Verpackung / Packaging:

QUANTITY PER PACKING UNIT

Diameter	Ø 5		Ø 7		Ø 10		Ø 14		Ø 20	
	Bulk	Reel	Bulk	Reel	Bulk	Reel	Bulk	Reel	Bulk	Reel
Voltage Serie	(Box)		(Box)		(Box)		(Box)		(Box)	
110 ~ 300	5 000	1 500	5 000	1 500	2 500	1 000	1 500	750	750	500
350 ~ 400	5 000	1 500	5 000	1 500	2 500	1 000	1 500	750	750	500
500 ~ 210	5 000	1 500	5 000	1 500	2 500	1 000	1 500	750	750	500
230 ~ 250	5 000	1 500	5 000	1 500	2 500	1 000	1 500	750	750	500
271 ~ 301	5 000	1 500	5 000	1 000	2 500	750	1 500	750	750	500
321 ~ 461	4 000	1 000	4 000	1 000	1 500	500	750	500	450	500
481 ~ 102	-	-	-	-	1 500	500	750	500	450	500

QUANTITY PER CARTON UNIT

Packaging	Bulk (Box)	Reel	Reel Ø 14 / 20
Box size	290 x 155 x 110	350 x 350 x 108	350 x 350 x 7
Carton size	310 x 328 x 250	371 x 371 x 590	370 x 370 x 468
One carton with	4 boxes	5 boxes (10 reels)	6 boxes

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : **820 541 406**

Bezeichnung :

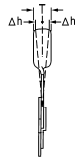
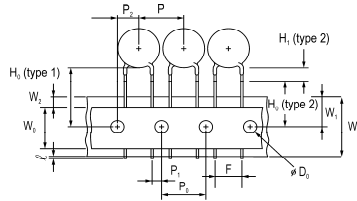
description : **Disk Varistor Standard WE-VD**

DIAM: **14** mm

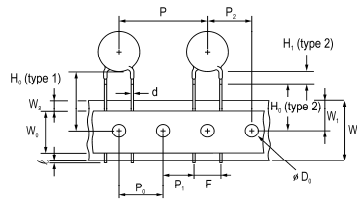
E Rollenspezifikation / Tape and Reel Specification :

TAPE

1/2" pitch

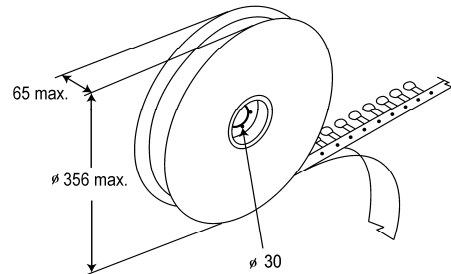


1.0" pitch



REEL DIMENSION

(Unit : mm)



Item	Ø 5 / 7	Ø 10	Ø 10 / 14 / 20	Ø 14 / 20
Taping pitch	1/2"		1.0"	
I	1,1 mm maxi.		1,1 mm maxi.	
H ₁ (type 2)	3,5 mm max.	5 mm max.	5 mm maxi.	
H ₀ (type 2)	16 +/-0,5 mm		16 +/-0,5 mm	
H ₀ (type 1)	16 à 21 mm		16 à 21 mm	
h	+/-2 mm		+/-2 mm	
W	18 mm +1 / - 0,5 mm		18 mm +1 / - 0,5 mm	
W ₀	10 mm		12 mm	
W ₁	9 mm +0,75 / -0,5 mm		9 mm +0,75 / -0,5 mm	
W ₂	3 mm maxi.		3 mm maxi.	
F	5 mm +0,8 / -0,2 mm		7,5 mm +0,8 / -0,2 mm	10 mm +0,8 / -0,2 mm
P	12,7 mm +/-1 mm		25,4 mm +/-1 mm	
P ₀	12,7 mm +/-0,3 mm		12,7 mm +/-0,3 mm	
P ₁	3,85 mm +/-0,7 mm		8,95 mm +/-0,7 mm	7,7 mm +/-0,7 mm
P ₂	6,35 mm +/-1,3 mm		12,7 mm +/-1,3 mm	
D ₀	4 mm +/-0,2 mm		4 mm +/-0,2 mm	
d	0,6 mm +/-0,05 mm		0,8 mm +/-0,05 mm	1,0 mm +/-0,05 mm
t ₁	0,7 mm +/-0,05 mm		0,6 mm +/-0,05 mm	
t ₂	1,6 mm maxi.		1,8 mm maxi.	

Freigabe erteilt / general release:	Kunde / customer					
		JB	Version 5	2010-07-19		
Datum / date	Unterschrift / signature	JP Penlou	New P/N	2006-06-01		
		JP Penlou	Customer Layout	2006-05-11		
Geprüft / checked	2010-07-19	Kontrolliert / approved	JP. Penlou	JP Penlou	Factory codes	2005-11-16
				JP Penlou	Lead Free Marking	2004-10-19
				Name	Änderung / modification	Datum / date

Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Straße 1 - 3 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400

<http://www.we-online.com>



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.