

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : **820.542.711**

Datum / Date : **2007-08-14**

Bezeichnung :

description : **STANDARD VARISTOR DISC**

DIAM: **14** MM

ROHS Compliant

A Elektrische Eigenschaften / electrical properties :

TECHNICAL DATA

Part Number	Breakdown Voltage (V@mA) (*1)	Tolerance (%)	Working Voltage		Clamping Voltage V (*2)	Current Clamp. Volt. (A)	Peak Current Withstanding C. A (*3)
			AC	DC			
820542711	430	10	275	350	710	50	4500

* 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 us waveform for 1 time

Part Number	Rated Wattage (W)	Energy J (*4)	Capacitance pF (*5)	UL (*6)	Certification			Diameter (mm)
					CSA (*7)	VDE (*8)		
820542711	0.6	132.0	450	yes	yes	yes	14	

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

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

* 6. Certification UL N°XUHT2.E244196

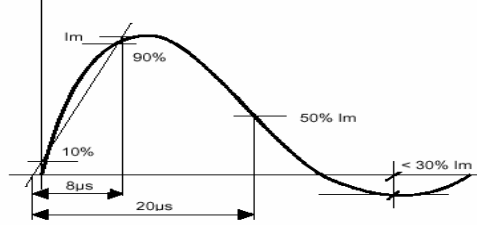
* 7. Certification CSA N°XUHT8.E244196

* 8. Certification VDE N°40016998 & 40016986

SURGE LEVEL IEC61000-4-5

Severity Level	(kV)
1	0,5
2	1
3	2
4	4
X	Special

Wave shape "Short circuit" (Current I_{sc})



Wave during	T1	T2
8/20 µs	8 µs	20 µs
10/700 µs CCITT	10 µs	700 µs
10/1000 µs	10 µs	1000 µs

ORDER CODE

820

MARKING CODE

X X XXX X

S

Varistor Type

Serie

Diameter

Vrms Voltage

Tolerance

Other

Special Type

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%

Lead Diameter See Table
Lead Pitch See Table
Lead Style Straight lead
Packing Ammopack with lead 20 mm

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

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : **820542711**

Bezeichnung :

description : **STANDARD VARISTOR DISC**

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	0,6/0,8	0,8/1,0	0,8/1,0
F +/-1,0	5,0	5,0	5,0/7,5	7,5/10,0	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) - *Disc diameter before epoxy

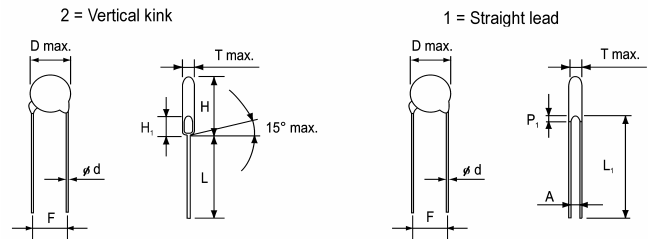


Table of T max., A & P₁ . Unit : (mm)

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 : **820542711**

Bezeichnung :

description : **STANDARD VARISTOR DISC** DIAM: **14** MM

C Lötpad / soldering spec. :

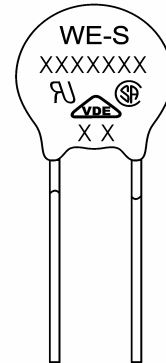
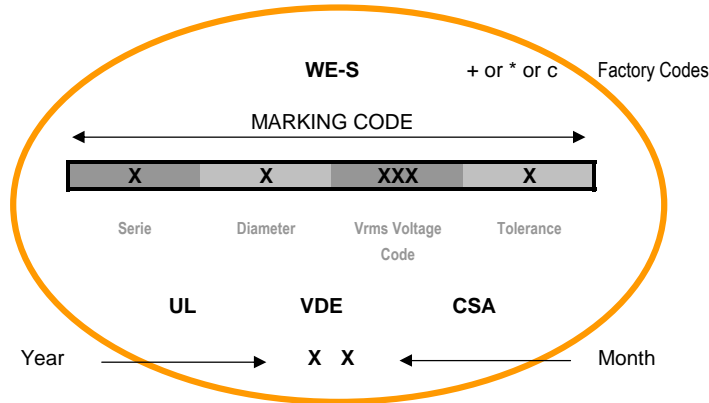
MARKING

Würth Elektronik

Characteristic

Certification

Date Code



GENERAL CHARACTERISTICS

Storage temperature :	-40 / +125°C
Max. reponse time :	25 n sec
Max. operating temperature :	-40 / +125°C
Insulation resistance (at DC 500V) :	Over 1000 Mohm

LEAD FREE SOLDERING

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

Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG - Radialex department

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>

Kunde / customer :

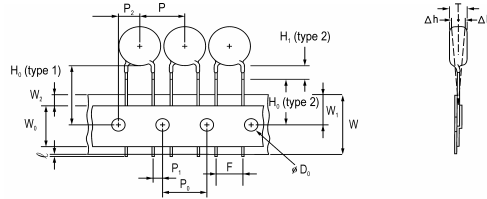
Artikelnummer / part number : **820542711**

Bezeichnung :

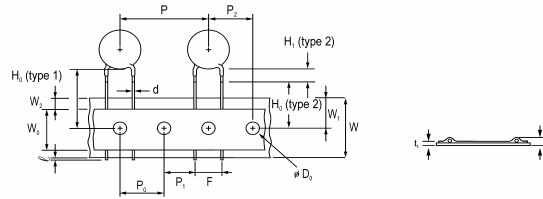
description : **STANDARD VARISTOR DISC** DIAM: **14** MM

D Rollenspezifikation / tape and reel specification :

TAPE 1/2" pitch



1.0" pitch



Item	Ø 5 / 7	Ø 10	Ø 10 / 14 / 20	Ø 14 / 20
Taping pitch	1/2"		1.0"	
l	1,1 mm maxi.		1,1 mm maxi.	
H ₁ (type 2)	3,5 mm maxi.	5 mm maxi.	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	See T max. table		See T max. table	
t ₁	0,7 mm +/-0,05 mm		0,6 mm +/-0,05 mm	
t ₂	1,6 mm maxi.		1,8 mm maxi.	

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : **820542711**

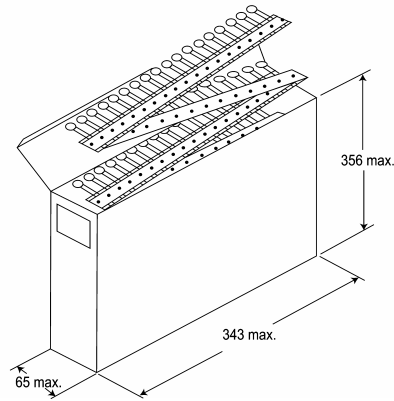
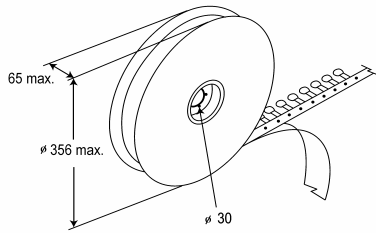
Bezeichnung :

description : **STANDARD VARISTOR DISC** DIAM: **14** MM

D Rollenspezifikation / tape and reel specification :

REEL DIMENSION

(Unit : mm)



Lead Free "LF" Marking

QUANTITY PER PACKING UNIT

Diameter	Ø 5			Ø 7			Ø 10				Ø 14			Ø 20		
	Bulk	Reel	Ammo	Bulk	Reel	Ammo	Bulk	Reel	Ammo	Ammo	Bulk	Reel	Ammo	Bulk	Reel	Ammo
Voltage Serie	(Box)			(Box)			(Box)		Pitch 7,5 Pitch 5		(Box)			(Box)		
180 à 470	5000	1500	1500	5000	1500	1500	2500	1000	500	1000	1500	750	500	750	500	500
560 à 680	5000	1500	1500	5000	1500	1500	2500	1000	500	1000	1500	750	500	750	500	500
820 à 331	5000	1500	1500	5000	1500	1500	2500	1000	500	1000	1500	750	500	750	500	500
361 à 391	5000	1500	1000	5000	1500	1000	2500	1000	500	1000	1500	750	500	750	500	500
431 à 471	5000	1500	1000	5000	1000	1000	2500	750	500	750	1500	750	500	750	500	500
511 à 751	4000	1000	1000	4000	1000	1000	1500	500	500	500	750	500	500	450	500	500
781 à 182	-	-	-	-	-	-	1500	500	500	500	750	500	500	450	500	500

QUANTITY PER CARTON UNIT

Packaging	Bulk (Box)	Reel	Reel Ø 14 / 20	Ammopack	Ammo Ø 14 / 20
Box size	290 x 155 x 110	350 x 350 x 108	350 x 350 x 74	330 x 240 x 45	350 x 260 x 65
Carton size	310 x 328 x 250	371 x 371 x 590	370 x 370 x 468	354 x 515 x 258	365 x 535 x 275
One carton with	4 boxes	5 boxes (10 reels)	6 boxes	10 boxes	8 boxes
Unit:(mm)					

Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG - Radialex department

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>

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9