

KEKO VARICON - ISO 9001

Varistory s drátovými vývody

typ	Uac V	Udc V	I _{max} A	E _{max} J	P _{max} W	tr ns	klim.kat.	pouzdro	popis, použití
CV	50 ~ 550	65 ~ 745	400 ~ 6500	3 ~ 515	0.01 ~ 1.0	25	40 / 85 / 56	05, 07, 10, 14, 20	všeobecné použití, certifikace VDE, UL, CSA
CV+	60 ~ 550	85 ~ 745	1750 ~ 15000	9 ~ 627	0.25 ~ 1.0	25	40 / 85 / 56	7, 10, 14, 20, 23	rozšířená řada CV pro vyšší výkony, UL
SV	60 ~ 550	85 ~ 745	600 ~ 15000	4 ~ 815	0.1 ~ 1.0	25	40 / 85 / 56	05, 07, 10, 14, 20, 23	vylepšená řada CV a CV+

Varicony s drátovými vývody

typ	Uac V	Udc V	I _{max} A	E _{max} J	P _{max} W	tr ns	klim.kat.	pouzdro	popis, použití
ZV	2 ~ 40	3 ~ 56	100 ~ 2000	0.1 ~ 37.8	0.005 ~ 0.20	25	40 / 85 / 56	05, 07, 10, 14, 20	ochrana obvodů malého napětí, UL, CSA
AV	14 ~ 40	16 ~ 56	400 ~ 2000	1.6 ~ 26.0	0.01 ~ 0.10	25	40 / 85 / 56	602, 802, 902, 1103, 20, 40	ochrana elektronických obvodů v automobilech

Varistory výkonové

typ	Uac V	Udc V	I _{max} A	E _{max} J	P _{max} W	tr ns	klim.kat.	pouzdro	popis, použití
ZOV	60 ~ 680	85 ~ 895	13000 ~ 80000	60 ~ 2400	1.0 ~ 1.6	25	40 / 85 / 56	23, 25, 32, 40, 60	přepětová ochrana výkonových obvodů, UL
ZOVR	60 ~ 680	85 ~ 895	13000 ~ 80000	60 ~ 2400	1.0 ~ 1.6	25	40 / 85 / 56	25, 32, 60	přepětová ochrana vn izolátorů

Varicony s paralelně připojeným keramickým kondenzátorem

typ	Uac V	Udc V	I _{max} A	E _{max} J	P _{max} W	tr ns	klim.kat.	pouzdro	popis, použití
MV	2 ~ 95	3 ~ 125	150	0.1 ~ 2.5	0.01	25	40 / 85 / 56	05	přepětová ochrana a odrušení
OV	14 ~ 40	16 ~ 56	800 ~ 1200	2.4 ~ 13.3	0.015 ~ 0.03	25	40 / 85 / 56	05	přepětová ochrana a odrušení v automobilech

Varicony SMD

typ	Uac V	Udc V	I _{max} A	E _{max} J	P _{max} W	tr ns	klim.kat.	pouzdro	popis, použití
ZV	2 ~ 95	3 ~ 125	30 ~ 1200	0.1 ~ 12.2	0.003 ~ 0.20	2	55 / 125 / 56	0603, 0805, 1206, 1210, 1812, 2220	ochrana elektronických obvodů
ZVE	14	18	20 ~ 30	1.6 ~ 26.0	0.01 ~ 0.04	1	55 / 125 / 56	0603, 0805, 1206, 1210	ochrana proti přepětí a elmg. rušení
ZVX	2 ~ 30	3 ~ 38	30 ~ 40	0.1	0.003~0.008	1	55 / 125 / 56	0603, 0805, 1206	rychlá ochrana elektronických obvodů
AV	14 ~ 40	16 ~ 56	120 ~ 2000	0.3 ~ 17	0.008 ~ 0.04	2	55 / 125 / 56	0805, 1206, 1210, 1812, 2220, 3225	přepětová ochrana v automobilech
DV	11 ~ 300	14 ~ 385	100 ~ 1200	0.6 ~ 30	0.01 ~ 0.25	5	55 / 125 / 56	3225, 4032 nízký profil	všeobecné použití, zmenšená pouzdra

Varistory SMD

typ	Uac V	Udc V	I _{max} A	E _{max} J	P _{max} W	tr ns	klim.kat.	pouzdro	popis, použití
PV	11 ~ 300	14 ~ 385	100 ~ 1200	0.6 ~ 30	0.01 ~ 0.25	5	40 / 85 / 56	3225, 4032	všeobecné použití, plastová pouzdra, UL

Názvosloví.

Varistor.

Součástka (dvojpól), jejíž ohmický odpor se nelineárně mění s napětím. Vyrábí se lisováním směsi keramického prášku (základ je ZnO). Používá se také zkratka VDR (Voltage Dependent Resistor).

Varicon.

Součástka ze stejných materiálů a s vlastnostmi varistoru, vyráběná technologií vícevrstvých kondenzátorů. Technologie dovoluje lépe nastavit parametry varistoru včetně kapacity součástky. Varicony mají za srovnatelných podmínek nižší svorkové napětí U_c než varistory. Varicon je chráněný název KEKO VARICON pro tyto součástky.

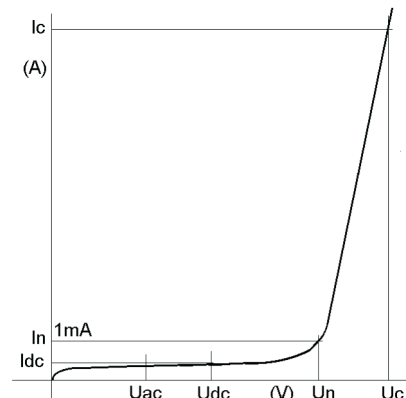
Varicon s paralelním kondenzátorem.

Součástka s vlastnostmi varistoru, u které je vlastní kapacita nastavena na hodnotu od 10nF do 1μF. Součástka pak plní ochrannou funkci proti přepětovým špičkám i jako keramický širokopásmový odrušovací kondenzátor.

	VARISTORY	VARICONY	VARICONY s kondenzátorem
S VÝVODY	CV, CV+, SV, ZOV	ZV, AV,	MV, OV
SMD	PV	ZV, AV, ZVE, ZVX, DV	

Technické parametry varistorů.

1. VA charakteristika varistoru.



Un - prahové napětí

Měří se při stejnosměrném referenčním proudu $I_n = 1\text{mA}$ a definuje napětí, při kterém varistor zásadně mění strmost VA charakteristiky.

In - referenční proud

Stejný proud hodnoty 1mA při kterém je měřeno prahové napětí U_n .

Tolerance (viz typový znak varistoru)

Jako součást typového označení udává výrobní toleranci U_n .

Udc - stejnosměrné pracovní napětí

Maximální stejnosměrné napětí, které může být na varistor připojeno trvale aniž by došlo k přepětové funkci varistoru.

Uac - střídavé pracovní napětí (viz typový znak varistoru)

Maximální střední hodnota střídavého napětí, které může být na varistor připojeno trvale aniž by došlo k přepětové funkci varistoru.

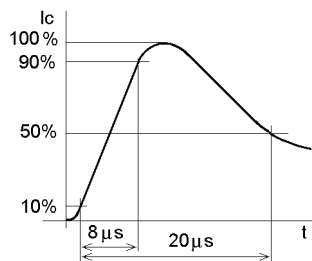
Uc - svorkové napětí

Objeví se na svorkách varistoru, kterým protéká impulzní proud I_c .

Ic - impulzní proud

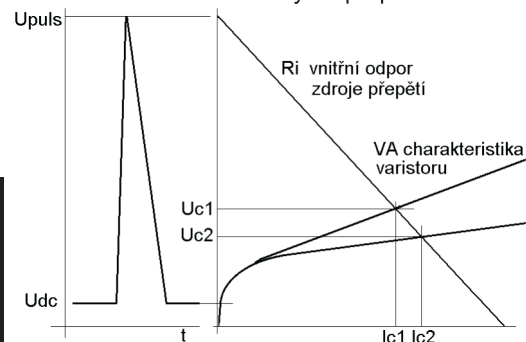
Proudový impulz, jehož maximální hodnota je I_c . Impulz má délku $20\ \mu\text{s}$ a simuluje standardní přepětový impulz. Tvar impulzu je pro zkušební a referenční účely definován normou IEC 1051-1

2. Časové průběhy přepětových impulzů jsou náhodné a velmi různé. Aby bylo možno definovat a srovnávat vlastnosti varistorů, jsou normou IEC 1051-1 stanoveny podmínky pro měření svorkového napětí U_c varistorů. Norma definuje tvar a délku impulzu tak, aby se co nejvíce přibližoval skutečnému přepětovému impulzu. Pro měření prahového napětí je určen impulz $8 / 20\ \mu\text{s}$. Pro měření schopnosti varistoru rozptýlit energii, pro simulaci přepětí od blesku, pro simulaci přepětí od jiných spínacích zařízení a přístrojů (např. startování motoru v automobilu) stanoví norma další časové průběhy impulzů.



3. Ochranná funkce varistoru.

Vliv tvaru VA charakteristiky na přepětovou funkci varistoru.



Uc1 - svorkové napětí pro standardní tvar VA charakteristiky varistoru.

Uc2 - svorkové napětí při větší strmosti VA charakteristiky varistoru.

Větší strmosti VA charakteristiky a menšího napětí U_c může být dosaženo:

- Použitím lepšího varistoru, např. SV místo CV. Svorkové napětí se sníží o cca 10%.
- Použitím variconu. Použitelné pouze pro napětí $U_n < 120\text{V}$ a maximální proud $I_{max} < 2000\text{A}$ (mezní hodnoty typu ZV).
- Použitím varistoru (variconu) s vyšší hodnotou I_c . Varistor bude mít větší rozměry.

Symbol	Definice
I_{max}	A Maximální špičková hodnota proudu jednoho impulzu délky $8 / 20\ \mu\text{s}$
E_{max}	J Maximální energie impulzu $10 / 1000\ \mu\text{s}$, kterou varistor rozptýlí bez poškození
ELD	J Energie, kterou varistor rozptýlí v případě, že je odpojena baterie a alternátor je v činnosti (pouze v automobilních aplikacích)
P	W Střední výkon opakovaných proudových impulzů, který varistor rozptýlí bez poškození
t_r	s Čas sepnutí varistoru po přiložení napětového impulzu
C	F Kapacita varistoru měřená při kmitočtu $1\ \text{kHz}$
R_i	$G\Omega$ Izolační odpor mezi zkratovanými vývody a pouzdrem varistoru při napětí U_i
U_i	kV Zkušební napětí pro měření izolačního odporu varistoru
δU	% / °C Koeficient teplotní závislosti napětí U_n varistoru ; $((U_n @ 85^\circ\text{C} - U_n @ 25^\circ\text{C}) / 60 \times U_n @ 25^\circ\text{C}) \times 100$

Objednací názvy varistorů s drátovými vývody

Objednací názvy varistorů SMD

CV 20 K 07 B 1

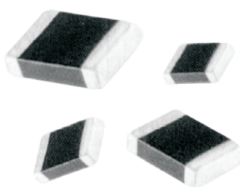
řada	vývody	balení	pouzdro	tolerance U_n
CV	1= rovné 5= tvarované	R= v kotouči (Reel) A= skládané (Ammo) B= volně sypané	J= $\pm 5\%$ K= $\pm 10\%$ S= speciální	
CV+				
SV				
ZV				
AV				
$U_{ac}(V)$				

ZV 20 K 1206 201 N R1

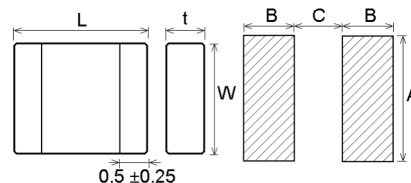
řada	pouzdro	balení
ZV	tolerance U_n	R1= Reel 180mm R2= Reel 330mm R3= Reel 180mm 1000ks
ZVX	K= $\pm 10\%$	úprava elektrod pro pájení
ZVE	L= $\pm 15\%$	nic= pájkou PbSn
AV	M= $\pm 20\%$	N= pájkou PbFree
DV		I_{max} (jen u typů ZV, ZVX, AV)
PV		201=200A 122=1200A

ZVE Varicony pro přepět'ovou ochranu a odrušení

Jmenovité napětí U_{ac} 14Vac
 U_{dc} 18Vdc
 Maximální impulzní proud I_{max} 20A ~ 30A
 Maximální energie E_{max} 0.05J ~ 0.1J
 Pracovní teplota -55°C ~ +125°C
 Klimatická odolnost 55 / 125 / 56
 Čas sepnutí t_r < 1 ns



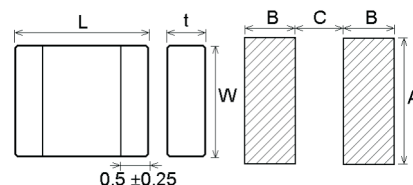
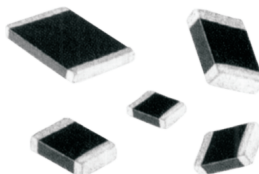
Typické aplikace :
 přepět'ová ochrana a odrušení obvodů s napětím do 18V, ochrana proti elmg. rušení podle standardu IEC 1000-4-2, MIL-STD 883 C



obj.č.	objednávací název	U_{ac}	U_{dc}	U_n	I_{max}	P	C	pouzdro	
		V	V	V	A	mW	pF		t
	ZVE 14 S 0603 R	14	18	25	20	3	70	0603	0.9
50258	ZVE 14 S 0805 R	14	18	25	30	4	100	0805	0.9
	ZVE 14 S 1206 R	14	18	25	30	4	200	1206	1.2
	ZVE 14 S 1210 R	14	18	25	30	4	400	1210	1.3

AV Varicony pro ochranu elektroniky v automobilech

Jmenovité napětí U_{ac} 14Vac ~ 40Vac
 U_{dc} 16Vdc ~ 56Vdc
 Maximální impulzní proud I_{max} 120A ~ 2000A
 Maximální energie E_{max} 0.3J ~ 19.0J
 Pracovní teplota -55°C ~ +125°C
 Klimatická odolnost 55 / 125 / 56
 Čas sepnutí t_r < 2 ns



obj.č.	objednávací název	U_{ac}	U_{dc}	U_n	I_{max}	P	C	pouzdro	
		V	V	V	A	mW	nF		t
43846	AV 14 K 0805 121 R	14	16	24	120	8	0.44	0805	1.0
	AV 14 K 1206 201 R	14	16	24	200	8	1.00	1206	1.2
43252	AV 14 K 1210 401 R	14	16	24	400	10	2.35	1210	1.3
	AV 14 K 1812 801 R	14	16	24	800	15	4.50	1812	1.3
41945	AV 14 K 2220 122 R	14	16	24	1200	30	10.0	2220	1.4
	AV 14 K 3225 202 R	14	16	24	2000	40	16.0	3225	1.5
42890	AV 17 K 0805 121 R	17	20	27	120	8	0.37	0805	1.0
47670	AV 17 K 1206 201 R	17	20	27	200	8	0.81	1206	1.2
39779	AV 17 K 1210 401 R	17	20	27	400	10	2.00	1210	1.3
	AV 17 K 1812 801 R	17	20	27	800	15	3.80	1812	1.3
	AV 17 K 2220 122 R	17	20	27	1200	30	8.00	2220	1.4
	AV 17 K 3225 202 R	17	20	27	2000	40	13.2	3225	1.5

obj.č.	objednávací název	U_{ac}	U_{dc}	U_n	I_{max}	P	C	pouzdro	
		V	V	V	A	mW	nF		t
42160	AV 20 K 1206 201 R	20	26	33	200	8	0.78	1206	1.2
40808	AV 20 K 1210 401 R	20	26	33	400	10	1.65	1210	1.3
53329	AV 20 K 1812 801 R	20	26	33	800	15	3.30	1812	1.3
	AV 20 K 2220 122 R	20	26	33	1200	30	7.00	2220	1.4
	AV 20 K 3225 202 R	20	26	33	2000	40	11.0	3225	1.5
41043	AV 30 K 1206 201 R	30	34	47	200	8	0.53	1206	1.2
39780	AV 30 K 1210 401 R	30	34	47	400	10	1.10	1210	1.3
40809	AV 30 K 1812 801 R	30	34	47	800	15	2.20	1812	1.3
	AV 30 K 2220 122 R	30	34	47	1200	30	6.50	2220	1.4
	AV 30 K 3225 202 R	30	34	47	2000	40	6.60	3225	1.5
52907	AV 40 K 1206 201 R	40	56	68	200	8	0.40	1206	1.2
	AV 40 K 1210 401 R	40	56	68	400	10	0.90	1210	1.3
52908	AV 40 K 1812 801 R	40	56	68	800	15	1.80	1812	1.3
	AV 40 K 2220 122 R	40	56	68	1200	30	5.50	2220	1.4
	AV 40 K 3225 202 R	40	56	68	2000	40	6.20	3225	1.5

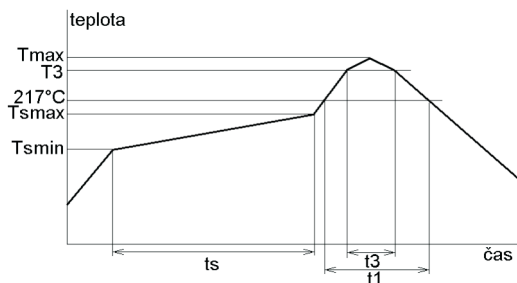
Rozměry pouzder SMD variconů.

pouzdro	0603	0805	1206	1210	1812	2220	3225	4032
L	1.6	2.0	3.2	3.2	4.5	5.7	8.0	10.0
W	0.8	1.25	1.6	2.5	3.2	5.0	6.3	8.0
A	1.0	1.4	1.8	2.8	3.6	5.5	6.8	6.8
B	1.0	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
C	1.0	1.0	2.1	2.1	3.0	4.2	6.5	8.7

Doporučené pájecí podmínky SMD variconů.

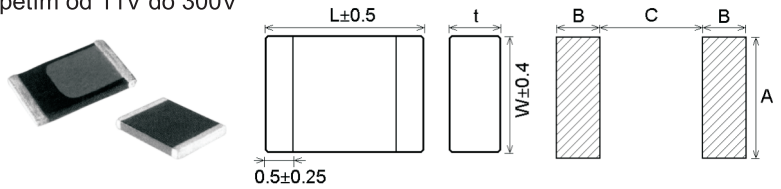
Doporučený pájecí profil "reflow" je v souladu s normou JEDEC (J-STD-020C) a vyhovuje jak pájení SnPb pájkami při teplotách 225°C tak i pájení bezolovnatými pájkami (Pb-Free) při teplotách 250°C

Parametr	Symbol	Specifikace pro pouzdra	
		1240, 1812, 2220, 3225, 4032	0603, 0805, 1206
gradient teploty při předehřívání		max 3°C / s	
doba předehřívání	t_s	2 ~ 5 min	
minimální teplota předehřátí	$T_{s \min}$	150°C	150°C
maximální teplota předehřátí	$T_{s \max}$	200°C	200°C
čas nad teplotou 217°C	t_1	60 ~ 150 s	
čas maximální pájecí teploty	t_3	10 ~ 30 s	20 ~ 40 s
maximální pájecí teplota (+0/-5°C)	T_{max}	245°C	250°C
gradient teploty při chladnutí		max 6°C / s	
čas od 25°C do T_{max}		max 8 min	



DV Varicony pro malá a nízká napětí v nízkých SMD pouzdrech

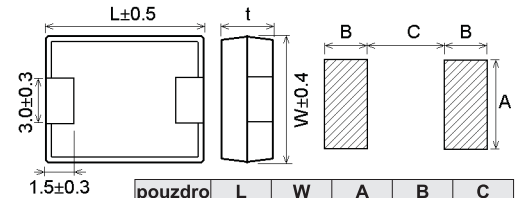
Jmenovité napětí Uac 11Vac ~ 300Vac **Typické aplikace :** přepětová ochrana elektronických obvodů s napájecím
Udc 14Vdc ~ 385Vdc napětím od 11V do 300V
Maximální impulzní proud I_{max} 100A ~ 1200A
Maximální energie E_{max} 0.6J ~ 30J
Pracovní teplota -55°C ~ +125°C
Klimatická odolnost 55 / 125 / 56
Čas sepnutí tr < 5 ns



obj.č.	objednací název	Uac	Udc	Un	I _{max}	P	C	pouzdro	
		V	V	V	A	mW	nF	t	t
	DV 11 K 3225 R	11	14	18	100	10	2.50	3225	1.4
	DV 11 K 4032 R	11	14	18	250	20	4.30	4032	1.4
36595	DV 14 K 3225 R	14	18	22	100	10	2.20	3225	1.6
	DV 14 K 4032 R	14	18	22	250	20	3.50	4032	1.6
32841	DV 17 K 3225 R	17	22	27	100	10	1.75	3225	1.8
33660	DV 17 K 4032 R	17	22	27	250	20	3.00	4032	1.8
	DV 20 K 3225 R	20	26	33	100	10	1.65	3225	1.8
	DV 20 K 4032 R	20	26	33	250	20	2.30	4032	1.8
39224	DV 25 K 3225 R	25	31	39	100	10	1.50	3225	2.0
	DV 25 K 4032 R	25	31	39	250	20	1.90	4032	2.0
49530	DV 30 K 3225 R	30	38	47	100	10	1.00	3225	2.0
	DV 30 K 4032 R	30	38	47	250	20	1.60	4032	2.0
35951	DV 35 K 3225 R	35	45	56	100	10	0.80	3225	2.0
	DV 35 K 4032 R	35	45	56	250	20	1.40	4032	2.0
	DV 40 K 3225 R	40	56	68	100	10	0.70	3225	2.0
	DV 40 K 4032 R	40	56	68	250	20	1.20	4032	2.0
	DV 50 K 3225 R	50	65	82	400	100	0.40	3225	2.0
51428	DV 50 K 4032 R	50	65	82	1200	250	0.58	4032	2.0
	DV 60 K 3225 R	60	85	100	400	100	0.30	3225	2.0
	DV 60 K 4032 R	60	85	100	1200	250	0.53	4032	2.0
	DV 75 K 3225 R	75	100	120	400	100	0.24	3225	2.0
	DV 75 K 4032 R	75	100	120	1200	250	0.48	4032	2.0

PV Varistory pro malá a nízká napětí ve standardních plastických SMD pouzdrech

Jmenovité napětí Uac 11Vac ~ 300Vac **Typické aplikace :** přepětová ochrana elektronických obvodů s napájecím
Udc 14Vdc ~ 385Vdc napětím od 11V do 300V
Maximální impulzní proud I_{max} 100A ~ 1200A
Maximální energie E_{max} 0.6J ~ 30J
Pracovní teplota -40°C ~ +85°C
Klimatická odolnost 40 / 85 / 56
Čas sepnutí tr < 5 ns



pouzdro	L	W	A	B	C
3225	8.3	6.3	3.5	2.8	4.5
4032	10.2	8.0	3.5	2.8	6.5

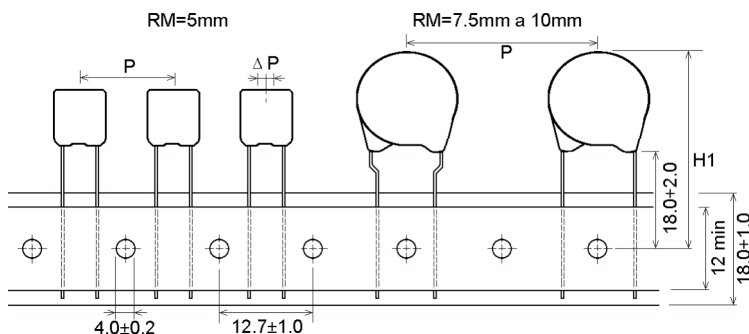
UL1449 File E221545 for PV 60...300 K 3225 / 4032

obj.č.	objednací název	Uac	Udc	Un	I _{max}	P	C	pouzdro	
		V	V	V	A	mW	nF	t	t
	PV 11 K 3225 R	11	14	18	100	10	1.60	3225	3.4
	PV 11 K 4032 R	11	14	18	250	20	3.10	4032	4.7
46981	PV 14 K 3225 R	14	18	22	100	10	1.30	3225	3.4
	PV 14 K 4032 R	14	18	22	250	20	2.50	4032	4.7
	PV 17 K 3225 R	17	22	27	100	10	1.05	3225	3.4
40967	PV 17 K 4032 R	17	22	27	250	20	1.90	4032	4.7
	PV 20 K 3225 R	20	26	33	100	10	0.75	3225	3.4
	PV 20 K 4032 R	20	26	33	250	20	1.50	4032	4.7
	PV 25 K 3225 R	25	31	39	100	10	0.66	3225	3.4
	PV 25 K 4032 R	25	31	39	250	20	1.26	4032	4.7
	PV 30 K 3225 R	30	38	47	100	10	0.58	3225	3.4
	PV 30 K 4032 R	30	38	47	250	20	1.05	4032	4.7
41044	PV 35 K 3225 R	35	45	56	100	10	0.46	3225	3.4
	PV 35 K 4032 R	35	45	56	250	20	0.85	4032	4.7
	PV 40 K 3225 R	40	56	68	100	10	0.40	3225	3.4
51892	PV 40 K 4032 R	40	56	68	250	20	0.72	4032	4.7
	PV 50 K 3225 R	50	65	82	400	100	0.39	3225	3.4
	PV 50 K 4032 R	50	65	82	1200	250	0.82	4032	4.7
	PV 60 K 3225 R	60	85	100	400	100	0.33	3225	3.4
	PV 60 K 4032 R	60	85	100	1200	250	0.68	4032	4.7
45966	PV 75 K 3225 R	75	100	120	400	100	0.27	3225	3.4
49817	PV 75 K 4032 R	75	100	120	1200	250	0.55	4032	4.7

Balení a balicí množství varistorů.

Varistory a varicony, drátové vývody

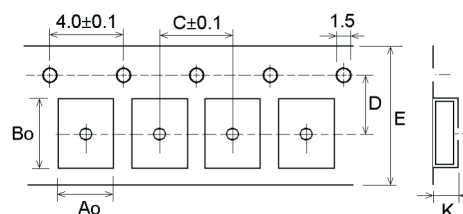
Pouzdro	05	07	10	14	20
	602 / 802 / 902			903 / 1103	
P	12.7±1.0	12.7±1.0	25.4±1.0	25.4±1.0	25.4±1.0
ΔP max	±1	±1	±1	±1	±1
Δh max	±1.5	±1.5	±1.5	±1.5	±1.5
H1 max	32.2	32.2	38.5	40.0	46.5



Typ	Uac V	Pouzdro, způsob balení																			
		05, AV 602			07, AV 802			10, AV 902			14, AV 1103			20			AV 40			23	
		Bulk	Reel	Ammo	Bulk	Reel	Ammo	Bulk	Reel	Ammo	Bulk	Reel	Ammo	Bulk	Reel	Ammo	Bulk	Reel	Ammo	Bulk	
ZV	2 - 17	1500	1500	2000	1500	1500	2000	1500	1500	2000	1000	1500	2000	1000	1500	2000	--	--	--	--	
	20 - 40	1500	1500	1800	1500	1500	1800	1500	1500	1800	1000	1500	1800	1000	1500	1800	--	--	--	--	
AV	14 - 20	1500	1500	2000	1500	1500	2000	1000	1800	1500	800	1300	1500	--	--	--	--	--	--	--	
	25 - 40	1500	1300	1800	1500	1300	1800	1000	1800	1000	--	--	--	300	500	600	150	400	400	--	
CV	50	1500	1500	2000	1500	1500	2000	600	1300	1800	500	700	800	300	600	700	--	--	--	250	
	60	1500	1500	2000	1500	1500	2000	600	1300	1600	500	700	800	300	600	700	--	--	--	250	
	75	1500	1500	2000	1500	1500	1800	600	1300	1600	500	700	800	300	600	700	--	--	--	250	
	95	1500	1500	1800	1000	1500	1800	600	1300	1600	500	600	700	300	600	700	--	--	--	250	
	115	1500	1300	1600	1000	1300	1600	500	1000	1500	500	600	700	300	500	600	--	--	--	250	
	130	1500	1300	1600	1000	1300	1600	500	1000	1300	500	600	700	300	500	600	--	--	--	250	
	140	1500	1200	1600	1000	1200	1600	500	1000	1300	500	600	700	300	500	600	--	--	--	250	
	150	1500	1200	1500	1000	1200	1500	500	1000	1300	500	600	700	300	500	600	--	--	--	250	
	175	1500	1200	1500	1000	1200	1500	500	1000	1300	500	500	600	300	500	600	--	--	--	250	
	230	1000	1000	1200	1000	1000	1200	500	1000	1200	300	500	600	300	400	500	--	--	--	150	
	CV+	250	1000	1000	1200	1000	1000	1200	500	800	1000	300	400	500	300	400	500	--	--	--	150
		275	1000	1000	1200	1000	1000	1200	500	800	1000	300	400	500	300	400	500	--	--	--	150
		300	--	--	--	1000	900	1000	500	800	1000	300	400	500	200	400	500	--	--	--	150
		320	--	--	--	--	--	--	500	800	1000	300	400	500	200	300	400	--	--	--	150
		385	--	--	--	--	--	--	400	700	900	300	400	400	200	300	400	--	--	--	150
420		--	--	--	--	--	--	400	700	800	300	300	400	200	300	400	--	--	--	150	
460		--	--	--	--	--	--	400	600	800	300	300	400	200	300	400	--	--	--	150	
510		--	--	--	--	--	--	400	600	800	300	300	400	200	300	400	--	--	--	150	
550		--	--	--	--	--	--	400	600	700	300	300	400	200	300	400	--	--	--	150	

Varistory a varicony SMD

Pouzdro	0603	0805	1206	1210	1812	2220	3225	4032
Ao	1.2	1.6	1.9	2.9	3.75	5.6	7.0	8.6
Bo	1.9	2.4	3.75	3.7	5.0	6.25	8.7	10.6
C	4.0	4.0	4.0	4.0	8.0	8.0	12.0	12.0
D	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	7.5	7.5
E	8.4	8.4	8.4	8.4	12.4	12.4	16.4	16.4
Kmax	1.1	1.1	1.8	2.0	2.0	2.0	3.7	4.7

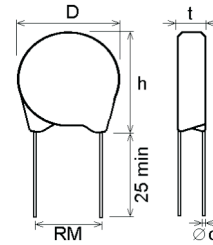


Typ	Uac V	Pouzdro, průměr kotouče (mm)													
		0603		0805		1206		1210		1812		2220		3225	4032
		180	330	180	330	180	330	180	330	180	330	180	330	330	330
ZVE	14	4000	15000	4000	15000	4000	15000	4000	15000	--	--	--	--	--	--
ZV	2 - 14	4000	15000	4000	15000	4000	15000	4000	15000	1500	6000	1500	5000	--	--
	17	3500	14000	3500	14000	2500	14000	2500	14000	1500	6000	1500	5000	--	--
	20 - 40	3500	14000	3500	14000	2500	10000	2500	9000	1000	4000	1000	4000	--	--
	50 - 95	--	--	--	--	2000	8000	2000	8000	1000	4000	1000	4000	--	--
AV	14	--	--	3500	15000	2500	15000	2500	15000	1000	6000	1000	4000	2500	--
	17	--	--	3500	14000	2500	14000	2500	14000	1000	6000	1000	4000	2500	--
	20 - 40	--	--	--	14000	2500	10000	2500	9000	1000	4000	1000	4000	2500	--
DV	11 - 300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1500	1500	
PV	11 - 150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1500	1000	
	175 - 300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1000	1000	

D Varistory pro nízké napětí

Jmenovité napětí Uac	25Vac ~550Vac
Udc	31Vdc ~745Vdc
Maximální impulzní proud Imax	250A ~ 6500A
Maximální energie Emax	2.1J ~ 230J
Pracovní teplota	-40°C ~ +85°C
Izolační pevnost Ui	> 1.0kV
Čas sepnutí tr	< 25 ns

Typické aplikace: přepětová ochrana elektronických obvodů s napájecím napětím od 25Vac do 550Vac



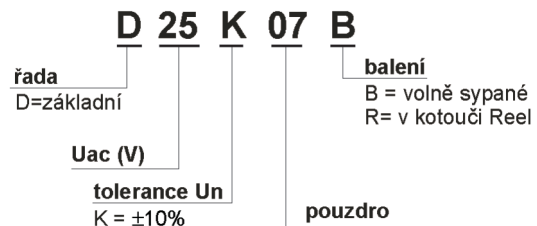
pouzdro	05	07	10	14	20
D	7.5	9.0	14.0	17.5	25.0
RM	5.0	5.0	7.5	7.5	10
h	10.0	12.0	17.0	20.0	28
d	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0

UL1414 - E165143, UL1449 - E316325

CSA - LR109736-1

VDE 21557-4790-001

obj.č.	objednací název	Uac	Udc	Un	Imax	P	C	pouzdro	
		V	V	V	A	W	nF	t	t
■ 26432	D 25 K 07 B	25	31	39	250	0.02	1.60	07	3.7
■ 26433	D 25 K 10 B	25	31	39	500	0.05	5.20	10	4.1
■ 26545	D 30 K 07 B	30	38	47	250	0.02	1.55	07	3.9
■ 26576	D 40 K 10 B	40	56	68	500	0.05	2.80	10	4.9
■ 26554	D 50 K 14 B	50	65	82	4500	0.60	4.30	14	4.0
■ 26544	D 60 K 07 B	60	85	100	1200	0.25	0.75	07	3.8
■ 26552	D 95 K 10 B	95	125	150	2500	0.40	1.20	10	4.7
■ 26542	D 130 K 07 B	130	170	200	1200	0.25	0.25	07	3.5
■ 26543	D 150 K 07 R	150	200	240	1200	0.25	0.24	07	3.7
■ 26553	D 150 K 14 B	150	200	240	4500	0.60	1.05	14	4.2
■ 26549	D 230 K 10 B	230	300	360	2500	0.40	0.45	10	4.7
■ 26548	D 250 K 05 B	250	320	390	400	0.10	0.08	05	4.2
■ 26425	D 250 K 07 B	250	320	390	1200	0.25	0.16	07	4.4
■ 26427	D 275 K 05 B	275	350	430	400	0.10	0.07	05	4.4
■ 26423	D 275 K 07 R	275	350	430	1200	0.25	0.15	07	4.6
■ 26428	D 275 K 10 B	275	350	430	2500	0.40	0.40	10	5.0
■ 26424	D 275 K 14 B	275	350	430	4500	0.60	0.65	14	5.1
■ 26429	D 275 K 20 B	275	350	430	6500	1.00	1.35	20	5.4
■ 26430	D 300 K 07 B	300	385	470	1200	0.25	0.13	07	4.8
■ 26555	D 420 K 20 B	420	560	680	6500	1.00	0.55	20	6.2
■ 26550	D 460 K 10 B	460	615	750	2500	0.40	0.15	10	6.0
■ 26431	D 510 K 10 B	510	670	820	2500	0.40	0.15	10	6.5
■ 26551	D 550 K 10 B	550	745	910	2500	0.40	0.14	10	6.6



D