



Micro Commercial Components

Micro Commercial Components
 20736 Marilla Street Chatsworth
 CA 91311
 Phone: (818) 701-4933
 Fax: (818) 701-4939

**821KD07NX*
 thru
 8R0MD07NX***

**4 to 510 Volts
 Varistor
 0.8 to 47 Joule**

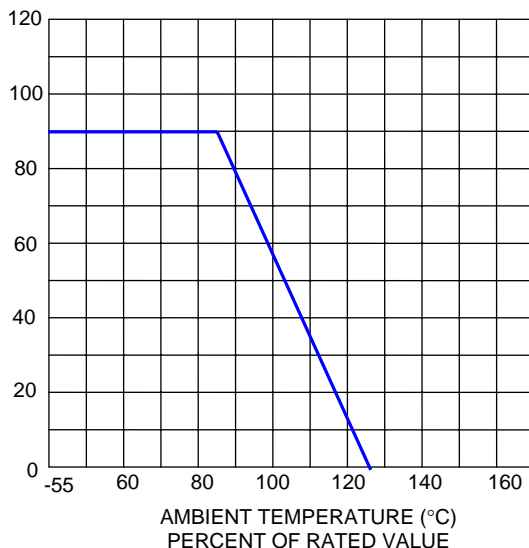
Features

- Radial-Lead Varistor
- Designed to be Operated Continuously Across AC Power Lines
- No Derating Up to 85°C Ambient
- Available in Tape and Reel or Bulk Pack
- UL Recognized File # E306895(UL1449) and E306942(UL1414)

Maximum Ratings

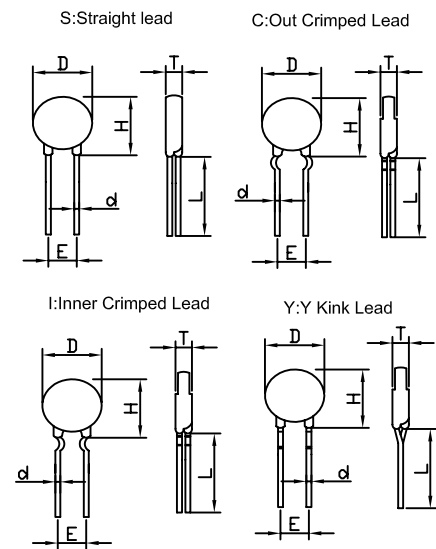
- Operating Ambient Temperature Range: -55°C to +85°C
- Storage Temperature Range: -55°C to +125°C
- Temperature Coefficient (αV) of Clamping Voltage (V_C) at Specified Test Current: <0.05%/°C
- Varistor voltage temperature coefficient:

$$\frac{V_b \text{ at } 25^\circ\text{C} - V_b \text{ at } 85^\circ\text{C}}{V_b \text{ at } 25^\circ\text{C}} \times \frac{1}{60} \times (100/^\circ\text{C})$$



CURRENT, ENERGY AND POWER DERATING CURVE

Note : * 'X' can be S, C, I or Y .
 'S' denotes straight lead
 'C' denotes out crimped lead
 'I' denotes inner crimped lead
 'Y' denotes kink lead



L: 20mm Min.

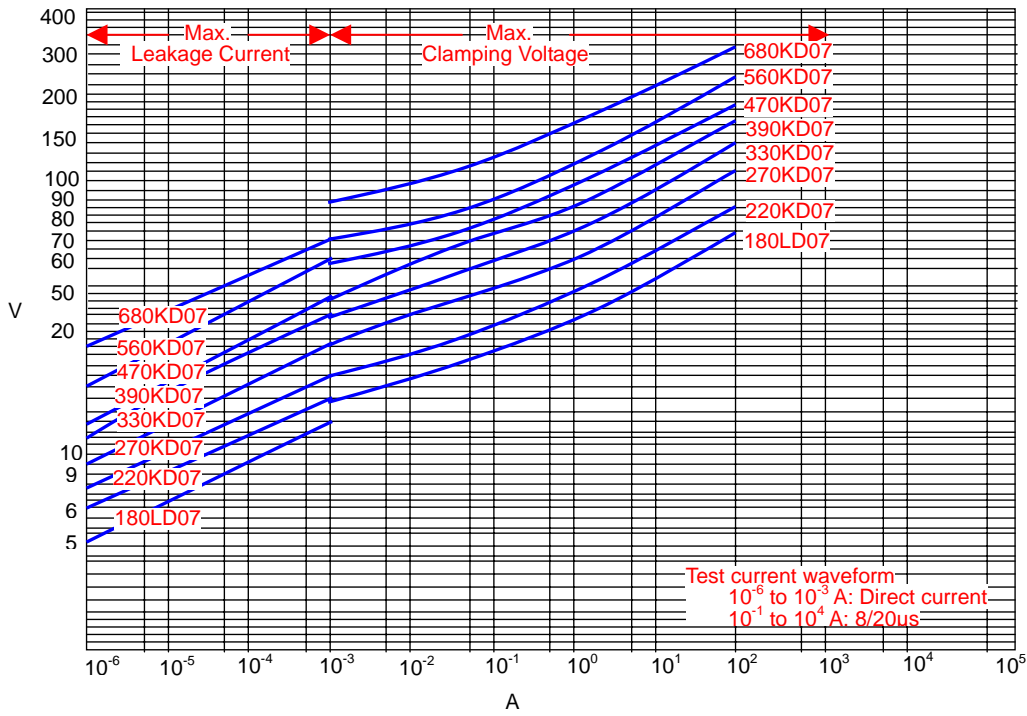
DIMENSIONS				Unit: mm	
Size	D max	H max		D± 0.05	E± 1.0
Lead	All	S	C/I/Y	All	All
05D	7.5	11	13	0.6	5
07D	9	13	15	0.6	5
10D	12.5	18	19.5	0.6	5
				0.8	7.5
14D	16.5	22	23	0.8	7.5
				1	10
20D	23	28	30	0.8	7.5
				1	10

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Noted

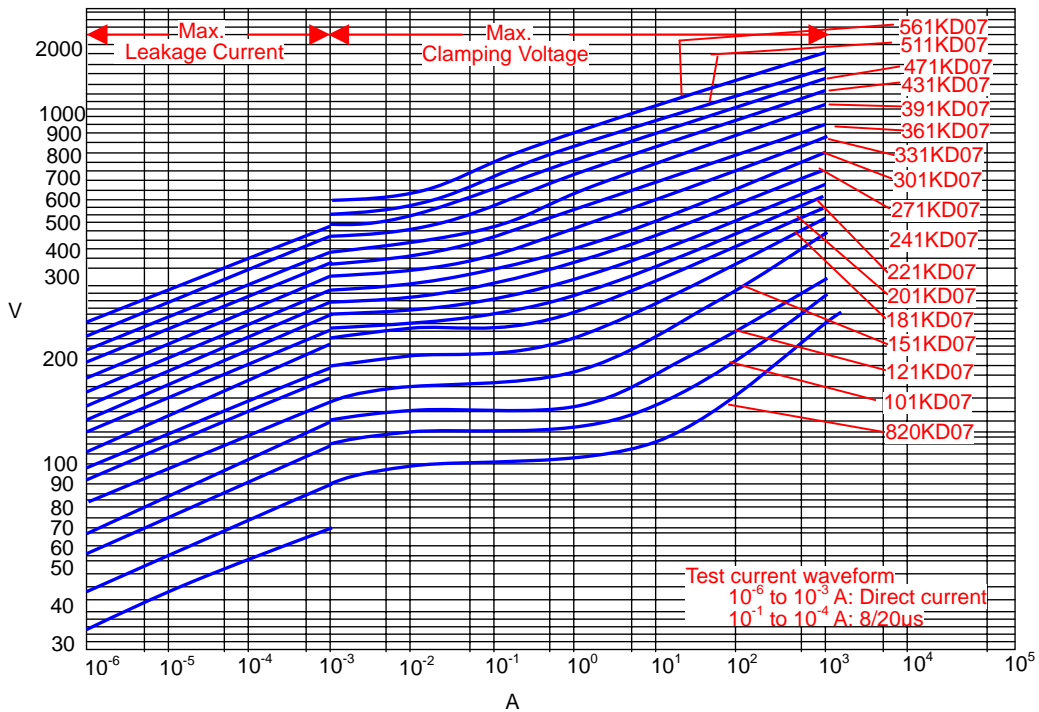
Part Number	Maximum Allowable Voltage		Maximum Energy	Withstanding Surge Current		Rated Wattage (W)	Varistor Voltage	Maximum Clamping Voltage
	ACrms	DC	10/1000us	1 time	2 times		V1mA	V10A
	(V)	(V)	(J)	(A)		(V)	(V)	
821KD07NX	510	670	47.0	1200	600	0.25	820(738-902)	1355
781KD07NX	485	640	46.0				780(702-858)	1290
751KD07NX	460	615	45.0				750(675-825)	1240
681KD07NX	420	560	43.0				680(612-748)	1120
621KD07NX	385	505	41.0				620(558-682)	1025
561KD07NX	350	460	39.0				560(504-616)	920
511KD07NX	320	418	37.0				510(459-561)	842
471KD07NX	300	385	35.0				470(423-517)	775
431KD07NX	275	350	33.0				430(387-473)	710
391KD07NX	250	320	30.0				390(351-429)	650
361KD07NX	230	300	26.0				360(324-396)	595
331KD07NX	210	275	23.0				330(297-363)	550
301KD07NX	195	250	21.0				300(270-330)	505
271KD07NX	175	225	19.8				270(243-297)	455
241KD07NX	150	200	16.8				240(216-264)	395
221KD07NX	140	180	15.5				220(198-242)	360
201KD07NX	130	170	14.3				200(185-225)	340
181KD07NX	115	150	13.0				180(162-198)	300
151KD07NX	95	125	11.0				150(135-165)	250
121KD07NX	75	100	8.0				120(108-132)	200
101KD07NX	60	85	7.0	100(90-110)	165			
820KD07NX	50	65	5.5	82(74-90)	135			
680KD07NX	40	56	4.3	250	125	0.02	68(61-75)	*135
560KD07NX	35	45	3.5				56(50-62)	*110
470KD07NX	30	38	3.0				47(42-52)	*93
390KD07NX	25	31	2.4				39(35-43)	*77
330KD07NX	20	26	2.2				33(30-36)	*65
270KD07NX	17	22	1.7				27(24-30)	*53
220KD07NX	14	18	1.4				22(20-24)	*43
180LD07NX	11	14	1.2				18(15-21)	*36
120MD07NX	6	8	1.0	125	60	0.02	12(9.6-14.4)	*30
8R0MD07NX	4	5.5	0.8				8(6.4-9.6)	*20

*680K-8R0M Max. Clamping Voltage testing current 2.5A

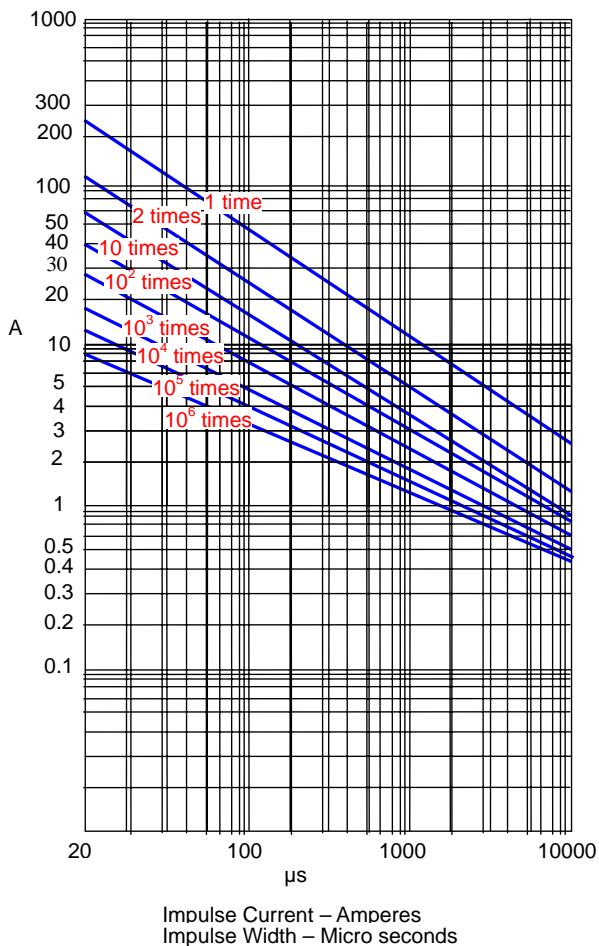
V-I Curve (180L to 680K)



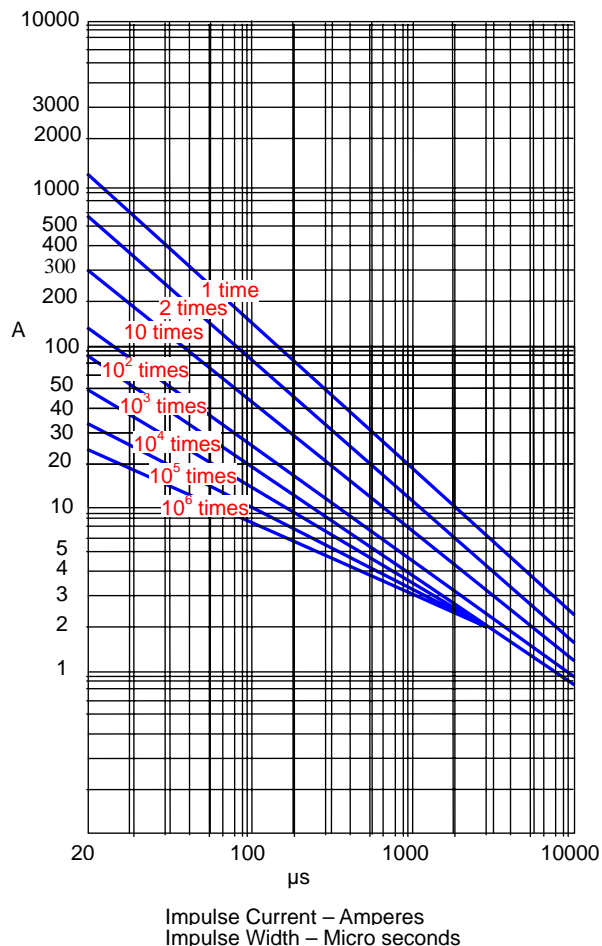
V-I Curve (820K to 561K)



V-I Surge Life Time Ratings
(180L to 680K)



V-I Surge Life Time Ratings
(820K to 821K)



Note 2.

T Thickness (max.) Unit:mm

Part Code	D05	D07	D10	D14	D20
182K			12.6	12.8	13.5
112K			10.5	10.7	11.2
102K			9.9	10.1	10.7
911K			9.4	9.6	10.1
821K		8.3	8.8	9.0	9.5
781K		8.1	8.6	8.8	9.3
751K	7.9	7.9	8.4	8.6	9.1
681K	7.5	7.5	8.0	8.2	8.7
621K	7.2	7.2	7.6	7.8	8.3
561K	6.9	6.9	7.3	7.5	8.0
511K	6.6	6.6	7.0	7.2	7.7
471K	6.4	6.4	6.8	7.0	7.5
431K	6.1	6.1	6.5	6.7	7.2
391K	5.3	5.3	5.7	5.9	6.4
361K	5.1	5.1	5.5	5.7	6.2
331K	4.9	4.9	5.3	5.5	6.0
301K	4.8	4.8	5.2	5.4	5.9
271K	4.6	4.6	5.0	5.2	5.7
241K	4.4	4.4	4.8	5.0	5.5
221K	4.3	4.3	4.7	4.9	5.4
201K	4.2	4.2	4.6	4.8	5.3
181K	4.1	4.1	4.5	4.7	5.2
151K	4.5	4.5	4.9	5.1	5.6
121K	4.1	4.1	4.5	4.6	5.3
101K	3.9	3.9	4.4	4.5	5.1
820K	3.8	3.8	4.3	4.4	4.9
680K	5.5	5.5	6.0	6.1	6.1
560K	5.0	5.0	5.5	5.6	5.6
470K	5.0	5.0	5.5	5.6	5.6
390K	4.7	4.7	5.1	5.2	5.4
330K	4.7	4.7	5.1	5.2	5.4
270K	4.7	4.7	5.1	5.2	5.4
220K	4.5	4.5	4.9	5.0	5.3
180L	4.5	4.5	4.9	5.0	5.2



Micro Commercial Components

*****IMPORTANT NOTICE*****

Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications, enhancements, improvements, or other changes. *Micro Commercial Components Corp.* does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights, nor the rights of others. The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold *Micro Commercial Components Corp.* and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

*****APPLICATIONS DISCLAIMER*****

Products offer by *Micro Commercial Components Corp.* are not intended for use in Medical, Aerospace or Military Applications.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331