

CeraLink™ - nová technologie pro propojení DC obvodů

TDK Corporation představuje EPCOS CeraLink™, inovativní kondenzátor pro frekvenční měniče. CeraLink™ je založen na PLZT keramickém materiálu (olovo lanthanu zirkoničitan titaničitan) a pokrývá kapacitní rozsah od 1  $\mu\text{F}$  až 100  $\mu\text{F}$  při jmenovitém napětí 400 V DC. Jiný typ má jmenovité napětí 800 V DC a kapacita 5  $\mu\text{F}$ .

Nový CeraLink™ nabízí mnoho výhod při stabilizaci a filtraci stejnosměrných měničů - zejména ve srovnání s konvenčními technologiemi kondenzátoru: díky nízké hodnotě ESL méně než 4 nH, stejně jako nízké ESR nižší než 4 mOhm, nové kondenzátory jsou ideální pro aplikace s vysokými spínacími frekvencemi. To zahrnuje měniče pro průmyslové a automobilové elektroniky, které pracují s novými rychlými MOSFETS nebo IGBT.

CeraLink™ mohou být vyrobeny v různých běžně dostupných pouzdrech, včetně s nízkým profilem, SMD, pájecí pin a press-fit. CeraLink™ je určen pro teploty mezi -40 a 125 ° C (také do 150 ° C krátkodobě): a je tak vhodná pro SIC moduly. Ve srovnání s konvenčními MLCCs, CeraLink™ nabízí pozitivní DC bias. Další výhodou nového kondenzátoru je velmi malé rozměry. V závislosti na typu, se pohybují mezi 6,84 x 7,85 x 2,65 mm a 52,5 x 30,5 x 10.5 mm .

### Hlavní použití

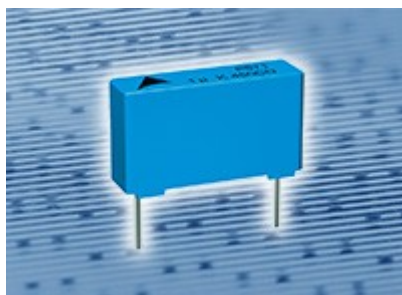
- ⌚ výkonové moduly pro průmyslovou a automobilovou elektroniku

### Hlavní rysy a výhody

- ⌚ Kapacita mezi 1  $\mu\text{F}$  a 100  $\mu\text{F}$
- ⌚ Jmenovité napětí 400 V DC nebo 800 V DC
- ⌚ Vysoká provozní teplota 125 ° C, krátkodobě až do 150 ° C,

### Klíčové údaje

Terminál formulář	Nízký profil SMD		Pájecí kolíky	Press-fit přípojnice
Kapacita [ $\mu\text{F}$ ]	1	5	5/20	100
Jmenovité napětí [V DC]	400	400	800/400	400
Rozměry [mm] bez pinů	6,84 x 7,85 x 2,65	12,8 x 8,4 x 8,8	33 x 32 x 11,5	52,5 x 30,5 x 10,5



MKP typy s redukovanými rozměry

TDK Corporation představuje EPCOS MKP foliové kondenzátory na B3267 \* P \* sérii s výrazně menšími rozměry. Například typ s kapacitou 1 mF a jmenovitým napětím 450 V DC má rozměry pouze 8,0 x 17,5 x 13,0 mm, díky vysoké kapacitní hustotě a rozteči 10 mm. To odpovídá zmenšení objemu asi o 40 procent v porovnání s předchozím typem s roztečí 15 mm.

Nová řada zahrnuje typy s roztečí 10 mm, 15 mm a 22,5 mm, resp. Kondenzátory jsou určeny pro jmenovitá napětí 450 V DC, 520 V DC a 630 V DC a pokrývá kapacitní rozsah od 68 nF až 2,2 nF. Tyto součásti jsou vhodné pro kontinuální provozní teplotu 125 ° C. Plastová pouzdra splňují UL 94 V-0 specifikace. Bezhalogenové verze jsou také k dispozici na vyžádání.

#### Klíčové údaje

Série	Jmenovité napětí [V DC]	Rozteč [Mm]	Kapacita [nF]
B32671P *	450, 520, 630	10	0,068 až 1,0
B32672P *	450, 520, 630	15	0,1 až 2,2
B32673P *	450, 520, 630	22.5	0,33 až 2,2