

Elektrolytkondensatorer för skruvanslutning av fabrikat Kendeil, för professionell kraftelektronik.

Elektrolytkondensatorerna tillverkas enligt gällande normer för två temperaturområden +85°C och +105°C.

De finns i flera varianter för olika applikationer, från 16–600 VDC och från 100–1 500 000 µF.



Elektrolytkondensatorer för skruvanslutning

## Applikationer

Professionell kraftelektronik såsom switchade kraftaggregat, frekvensomvandlare, strömmomvandlare, filter, motorstyrningar, UPS-system, svetsar, energilagringar, audioapplikationer för bästa ljudåtergivning med mera.

## Egenskaper

Kendeils kondensatorer håller en mycket hög kvalitet och varje kondensator testas efter sina parametrar innan den lämnar produktionslinan, vilket innebär att 100% av kondensatorerna som lämnar fabriken har testats avseende matningsspänning/rippleström och ESR-värde vid förhöjd temperatur i ugn.

Kendeils elektrolytkondensatorer klarar en hög rippleström och har ett lågt ESR-värde vilket också ger en lång livslängd. Olika varianter är konstruerade för optimala prestanda på respektive applikationsområde.

Se tekniska data nedan. Mer detaljerade data för respektive kondensator lämnas på förfrågan.

## Sammansättning

Elektrolytkondensatorerna tillverkas av två aluminiumfolier (anod/katodfolie som behandlats för att erhålla sin polarisering), med mellanliggande pappersfolie som impregnerats med elektrolyt för att förhindra kortslutning.

Båda aluminiumfolierna är etsade för att få en så stor effektiv yta som möjligt och därmed ge en så hög kapacitans som möjligt. Aluminiumanslutningar ansluts mellan folierna och kondensatorns anslutningspoler.

Huset tätas mot locket och en säkerhetsventil i silikongummi monteras i locket som säkring vid eventuellt övertryck.

Plasten i locket är av självslocknande material V0 enligt UL94.

## Utförande, kapacitans och dimensioner

För specifika artikelförda kondensatorer se artikellistan nedan. För andra kapacitanser och eller utförande än angivna i artikellistan kontakta BEVI för ytterligare information eller offert.

Vid nykonstruktion erfordras konstruktionsdata för att optimera kondensatorsystem för applikationen ifråga.

Vi erbjuder även isolerad mutter och bricka i två olika utföranden (för M8 och M12) som är avsedd för isolerat montage av kondensatorerna. Bricka med krage är beställningsvara.

Vi kan även erbjuda monteringsring för kondensatorer med plan botten för Ø35–76 mm. Monteringsringar är beställningsvara med MOQ.

## Förpackning

Kondensatorerna levereras från fabrik i kartong av wellpapp. Antal kondensatorer per kartong beror på kondensatorns dimensioner.

Elektrolytkondensatorerna är beställningsvara med en MOQ\* som beror på kondensatorstyp, förpackningsstorlek med mera. Kontakta oss gärna för mer information eller offert.

\* MOQ – Minimum Order Quantity (minsta ordermängd)

## Artikellista

Artikelnr.	Spänning (V)	Kapacitans (µF)	Maxtemp (°C)	Monteringsbult	Dimension (Ø × L, mm)
125876	25	68000	85°C	Plan botten	51 × 79
125865	40	4700	85°C	M8	35 × 60
125698	40	8200	85°C	M8	35 × 60
125669	40	10000	85°C	M8	35 × 60
125847	40	15000	85°C	M8	35 × 79
125872	40	15000	85°C	Plan botten	35 × 60
125858	40	22000	85°C	M12	51 × 79
125864	40	33000	85°C	M12	51 × 79
125868	40	47000	85°C	M12	51 × 105
125870	40	68000	85°C	M12	63 × 105
125696	40	100000	85°C	Plan botten	76 × 79
125848	40	150000	85°C	M12	76 × 105
125869	63	6800	85°C	M8	35 × 60
125871	63	10000	85°C	Plan botten	51 × 60
125875	100	47000	85°C	Plan botten	76 × 143
125853	160	2200	85°C	M12	51 × 79
125842	200	6800	85°C	Plan botten	63 × 105
126312	250	220	85°C	M12	36 × 60
125850	250	2200	85°C	M12	51 × 105
125683	250	10000	85°C	M12	76 × 143
125857	350	2200	85°C	Plan botten	72,5 × 114
125861	350	3300	85°C	M12	63 × 105
125694	350	4700	85°C	M12	76 × 143
125873	350	4700	85°C	Plan botten	76 × 143
125844	350	4700	85°C	M12	76 × 143
125846	350	6800	85°C	M12	76 × 143
125684	350	10000	85°C	M12	76 × 214
125689	400	1500	85°C	Plan botten	51 × 105
125856	400	2200	85°C	Plan botten	63 × 105
125851	400	2200	85°C	M12	76 × 105
125849	400	4400	85°C	M12	76 × 143
125854	450	2200	85°C	Plan botten	76 × 105
125855	450	2200	85°C	M12	76 × 105
125859	450	3300	85°C	Plan botten	76 × 143
125860	450	3300	85°C	Plan botten	76 × 105
125862	450	3300	85°C	M12	76 × 105
125863	450	3300	85°C	M12	76 × 143
125866	450	4700	85°C	M12	76 × 143
125845	450	4700	85°C	M12	76 × 143
125852	500	2200	85°C	M12	76 × 143
125867	500	4700	85°C	M12	76 × 143
125700	40	22000	105°C	M12	51 × 79
125878	160	6800	105°C	M12	76 × 105
125877	350	3300	105°C	M12	76 × 105
125877	350	3300	105°C	M12	76 × 105

## Tillbehör

Artikelnr.	Beskrivning	Dimension
125908	Isolermutter	M8
125907	Isolermutter	M12
125993	Isolerbricka	För M8
126201	Isolerbricka	För M12



## Tekniska data

Elektrolytkondensatorer för skruvanslutning för DC-applikationer.

Variant	Typ	Beskrivning	Tekniska data	Maxtemp. (°C)/Drifttid vid maxtemp. 40°C (tim.)	Speciella funktioner	Applikationer
Skruvanslutning 85°C	K01	Kompakt	220–1 500 000 µF 16–500 VDC	+85/15 000 (200 000)	Hög kapacitans och utmärkta elektriska data inom liten volym. Lågt ESR-värde och hög rippelström.	Professionell kraftelektronik, switchade kraftaggregat, frekvensomvandlare, filtrering
	K04	Professionell	1 000–10 000 µF 350–600 VDC	+85/20 000	Extra lång drifttid Lågt ESR-värde och hög rippelström.	Professionell kraftelektronik, kraftförsörjning, motorstyrningar, svetsar, energilagring
	K11	Stora energilager	12 000–30 000 µF 350–450 VDC	+85/15 000	Mycket hög kapacitans inom liten volym.	Parallell anslutning för extra storenenergilagring, bulk
	K21	Höga rippelkrav	1 200–15 000 µF 350–450 VDC	+85/15 000 (200 000)	Mycket lågt ESR-värde och mycket hög rippelström.	Switchade kraftaggregat, strömmomvandlare med högt rippel, motorstyrningar
	K41	Extrema vibrationskrav	220–1 500 000 µF 16–500 VDC	+85/15 000 (200 000)	Konstruktion anpassad för långtidsvibrationer upp till 20 G. Lågt ESR-värde och hög rippelström inom liten volym.	Professionella applikationer utsatta för hög mekanisk belastning. Typisk applikation: tåg-applikationer (traction)
	K61	Professionell audio	6 800–47 000 µF 63–100 VDC	+85/25 000 (250 000)	Extremt linjär karakteristik mellan 20 Hz till 22 kHz. Inga effekter av ljudkompression. Exakt och realistisk ljudkvalitet.	Konstruktioner optimerade för ljudapplikationer
Skruvanslutning 105°C	K02	Professionell, högtemperatur	100–470 000 µF 16–500 VDC	+105/5 000 (250 000)	Mycket hög kapacitans inom liten volym. Lågt ESR-värde och hög rippelström. Extra hög driftsäkerhet.	Professionell kraftelektronik, switchade kraftaggregat, frekvensomvandlare, filtrering
	K22	Höga rippelkrav, högtemperatur	1 000–12 000 µF 350–450 VDC	+105/5 000 (250 000)	Mycket lågt ESR-värde och mycket hög rippelström. Extra hög driftsäkerhet.	Switchade kraftaggregat, strömmomvandlare med högt rippel, motorstyrningar
	K42	Extrema vibrationskrav	100–470 000 µF 350–450 VDC	+105/5 000 (250 000)	Konstruktion anpassad för långtidsvibrationer upp till 20 G. Lågt ESR-värde och hög rippelström inom liten volym. Extra hög driftsäkerhet.	Professionella applikationer utsatta för hög mekanisk belastning. Typisk applikation: tåg-applikationer (traction)
	K03	Höga urladdningar	560–2 200 µF 400–500 VDC	+55/Ej spec.	Klarar höga urladdningar.	För extrema svetsstillämpningar och strobeapplikationer.

### Kontakt till BEVI

Kontaktuppgifter till alla länder uppdateras kontinuerligt på vår hemsida. Besök [www.bevi.se](http://www.bevi.se) och få tillgång till informationen direkt.

BEVI AB (huvudkontor)  
Blomstermåla  
Tel. 0499-271 00  
[info@bevi.se](mailto:info@bevi.se)