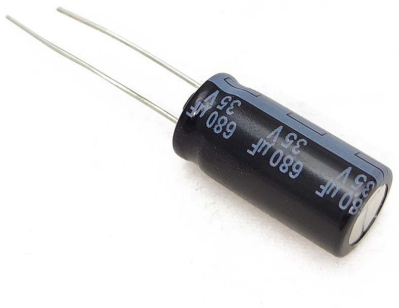
Kondenzátor 680 µF 35 V

Elektrolytický kondenzátor s nízkou impedancí
Panasonic EEU-FR1V681B · Ø10 × 20 mm



Dodržujte polaritu! Přepólovaný nebo přetížený kondenzátor se může přehřát a prasknout.

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Kam kondenzátor připojit

2.2 Polarita

2.3 Montáž a pájení

2.4 Kontrola po montáži a během provozu

3. Bezpečnost a skladování

4. Informace pro trh EU a České republiky

4.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

4.2 Likvidace

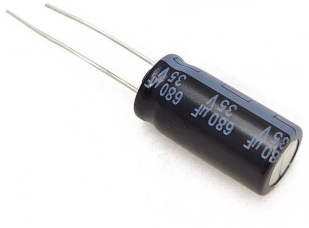
5. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Hliníkový elektrolytický kondenzátor **680 µF / 35 V** s nízkou impedancí slouží k filtraci napájecího napětí FPV dronu. Připájí se na napájecí vstup regulátorů otáček (ESC) nebo rozvodné desky (PDB) a tlumí napěťové špičky a zvlnění, které vznikají při rychlém spínání motorů. Čistší napájení chrání elektroniku a omezuje rušení obrazu i dalších obvodů.

Přidání kondenzátoru doporučujeme především u výkonných koptér. Díky jmenovitému napětí 35 V je kondenzátor možné použít i v kombinaci s akumulátorem 6S – plně nabitý 6S Li-Po akumulátor má 25,2 V (4,20 V/článek), 6S LiHV 26,1 V (4,35 V/článek).



Kondenzátor 680 µF / 35 V s radiálními vývody (ilustrační foto)

1.2 Technické údaje a obsah balení

Výrobce a označení	Panasonic EEU-FR1V681B (řada FR)
Typ	hliníkový elektrolytický kondenzátor, polarizovaný, radiální vývody
Kapacita	680 µF, tolerance ±20 % (120 Hz, 20 °C)
Jmenovité napětí	35 V DC
Impedance	max. 20 mΩ (100 kHz)
Dovolený zvlněný proud	2 180 mA rms (100 kHz)
Ztrátový činitel tg δ	max. 0,12 (120 Hz, 20 °C)
Svodový proud	max. 238 µA (po 2 minutách)
Rozsah pracovních teplot	−40 °C až +105 °C
Životnost	10 000 h při 105 °C
Rozměry	Ø10 × 20 mm, rozteč vývodů 5,0 mm

Obsah balení: 1× kondenzátor. **Součástí balení není** propojovací kabel, smršťovací bužírka, pájka ani upevňovací materiál. K montáži potřebujete páječku.

2. Použití

2.1 Kam kondenzátor připojit

Kondenzátor se připojuje paralelně k napájení – mezi kladný a záporný pól akumulátoru. Nejúčinnější je co nejblíže místu, kde se napájení rozvádí ke spínané zátěži:

- na pájecí plošky napájecího vstupu (+BAT / −) regulátoru otáček (ESC) typu 4v1 nebo rozvodné desky (PDB),
- případně na plošky, na které je připájen napájecí kabel s konektorem akumulátoru.
- Vývody zkraťte co nejvíce – dlouhé vývody snižují filtrační účinek kondenzátoru.

2.2 Polarita

Elektrolytický kondenzátor je **polarizovaný**. Záporný vývod je označen pruhem se znaménky „−“ na plášti kondenzátoru.

① Vývod u pruhu se znaménky „−“ připojte na **záporný pól (−, GND)**.

② Druhý vývod připojte na **kladný pól (+BAT)**.

Přepólovaný kondenzátor se při připojení akumulátoru rychle zahřeje a může prasknout nebo vypustit horký elektrolyt. Polaritu proto zkontrolujte před připojením akumulátoru.

2.3 Montáž a pájení

① Pájecí plošky na desce i konce vývodů předem pocínujte.

② Vývody zkraťte na potřebnou délku. Při ohýbání vývodů netlačte na tělo kondenzátoru a vývody neohýbejte v ostrém úhlu přímo u těla.

③ Vývody připájejte rychle a hrotem páječky se nedotýkejte těla kondenzátoru. Výrobce kondenzátoru uvádí pro ruční pájení teplotu hrotu nejvýše 350 °C po dobu nejvýše 3 s.

④ Holé části vývodů zaizolujte smršťovací bužírkou, aby se nemohly dotknout sebe navzájem ani jiných částí dronu.

⑤ Tělo kondenzátoru upevněte (např. stahovací páskou nebo oboustrannou páskou) tak, aby se při letu nehýbalo – vibrace mohou vývody časem ulomit.

Nad horní stranou kondenzátoru, kde je bezpečnostní ventil, ponechte volný prostor nejméně 2 mm a kondenzátor nezakrývejte ani nezalévejte. Neumisťujte ho do blízkosti zdrojů tepla (např. těsně k regulátorům otáček nebo motorům).

2.4 Kontrola po montáži a během provozu

- Před prvním připojením akumulátoru znovu zkontrolujte polaritu a ověřte, že mezi kladným a záporným pólem není zkrat (např. multimetrem). Pro první připojení doporučujeme použít pojistku proti zkratu (smoke stopper).

- Kondenzátor je určen pro akumulátory do 6S. Napětí na kondenzátoru včetně špiček nesmí překročit jmenovité napětí 35 V.
- Po každé havárii a při běžné údržbě kondenzátor prohlédněte. Je-li nafouklý, prasklý, zdeformovaný, uniká-li z něj elektrolyt nebo jsou-li jeho vývody poškozené, vyměňte ho.
- Během provozu se kondenzátor smí jen mírně ohřát. Je-li po letu výrazně horký, je pravděpodobně přetížený nebo vadný – zjistěte příčinu a kondenzátor vyměňte.

3. Bezpečnost a skladování

- Nikdy nepřekračujte jmenovité napětí 35 V a nepřipojujte kondenzátor s opačnou polaritou.
- Plášť kondenzátoru **není izolací**. Nespoléhejte na něj při kontaktu s vodivými částmi.
- Nepoužívejte kondenzátor, který upadl na tvrdou podložku, byl mechanicky poškozen nebo byl již dříve zapájen v jiném zařízení.
- Zkratovaný nebo přetížený kondenzátor může prudce vypustit horký plyn a elektrolyt bezpečnostním ventilem v horní části. Při práci s napájeným dronem nemějte obličej v blízkosti kondenzátoru.
- Ucítíte-li zápach, uvidíte-li únik plynu nebo kouře, okamžitě odpojte akumulátor a k dronu se nenaklánějte. Výpary nevdechujte.
- Při zasažení pokožky elektrolytem zasažené místo omyjte vodou a mýdlem, při zasažení očí je ihned vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.

▶ Skladování

Nepoužitý kondenzátor skladujte v suchu při teplotě 5–35 °C a relativní vlhkosti 45–85 %, mimo přímé sluneční záření a chráněný před vodou, oleji, kondenzací vlhkosti a agresivními plyny.

4. Informace pro trh EU a České republiky

4.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

4.2 Likvidace



- Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, jeho obalu nebo v dokumentaci znamená, že výrobek po skončení životnosti **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem**.
- Odevzdejte jej na místě zpětného odběru elektrozařízení – ve sběrném dvoře, na místě zpětného odběru kolektivního systému, nebo u prodejce při nákupu nového obdobného výrobku. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Povinnosti podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, plní dovozce prostřednictvím kolektivního systému zpětného odběru.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Společnost zajišťuje prostřednictvím smluvního partnera **ASEKOL a.s.** zpětný odběr elektrozařízení z domácností a oddělený sběr elektroodpadu, baterií a akumulátorů, v souladu s příslušnými právními předpisy. Odběratel je oprávněn odevzdat staré elektrozařízení nebo baterii či akumulátor na jakémkoliv sběrném místě výše uvedeného smluvního partnera. Adresy těchto odběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách www.asekol.cz, www.ecobat.cz a také https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu.

5. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 4.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.