ROTORAMA

QS8-S

Vysokoproudový konektor s funkcí antispark
Návod k použití



Před montáží a prvním použitím si pozorně přečtěte tento návod a dodržujte bezpečnostní pokyny.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny

2. Popis výrobku

2.1 Obsah balení

2.2 Popis částí

2.3 Technické údaje

3. Montáž na vodiče

3.1 Co budete potřebovat

3.2 Která polovina patří kam

3.3 Postup pájení

3.4 Kontrola po montáži

4. Používání a údržba

4.1 Připojení akumulátoru

4.2 Odpojení

4.3 Údržba a výměna

5. Informace pro trh EU a České republiky

5.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

5.2 Identifikace výrobku a shoda

5.3 Likvidace

6. Záruka a práva z vadného plnění

1. Bezpečnostní pokyny

Konektor QS8-S slouží k propojení akumulátoru s modelem, u kterého tečou velmi vysoké proudy. Chybně připájený, přepólovaný nebo poškozený konektor může způsobit zkrat, přehřátí, požár akumulátoru nebo zničení elektroniky modelu. Před montáží si přečtěte celý návod.

- Konektor smí pájet jen osoba, která pájení vodičů velkého průřezu ovládá. Pokud si nejste jisti, svěřte montáž zkušenému modeláři nebo servisu.
- Varianta s rezistorem **5,1 Ω** je podle výrobce určena pro zařízení do **60 V**. Nepoužívejte ji v zařízeních s vyšším napětím.
- Dodržujte polaritu vyznačenou na pouzdře (⊕ / ⊖). Přepólování zničí regulátory otáček (ESC) a další elektroniku a může vést k požáru akumulátoru.
- Nikdy nezkratujte kontakty akumulátoru. Při pájení na kabely akumulátoru pracujte vždy jen s jedním vodičem, druhý mějte zaizolovaný.
- Nepoužívejte konektor s poškozeným, zdeformovaným, nataveným nebo opáleným pouzdrem či kontaktem. Takový konektor vyměňte.
- Neprovozujte konektor bez nasazených krytů. Kryt izoluje pájené spoje a chrání je před zkratem.
- Nepřekračujte trvalý proud uvedený v technických údajích a nepoužívejte tenčí vodiče, než vyžaduje proud ve vašem modelu.
- Při pájení hrozí popálení horkými kontakty a cínem. Kontakty po pájení dlouho chladnou.
- Výrobek je určen osobám starším 14 let. Drobné díly uchovávejte mimo dosah malých dětí.

2. Popis výrobku

2.1 Obsah balení

- 1× samice (díl s rezistorem 5,1 Ω)
- 1× samec
- 2× kryt pájených spojů

2.2 Popis částí

QS8-S je dvoupólový konektor: každý díl má v jednom pouzdře oba kontakty, kladný (⊕) i záporný (⊖). Jeden pár tedy propojí oba vodiče akumulátoru.



Díly konektoru QS8-S

① **Samice** – užší pouzdro se dvěma kruhovými zdířkami. Obsahuje rezistor funkce antispark.

② **Samec** – pouzdro s límcem, ve kterém jsou kontaktní kolíky. Samice se zasouvá do límce samce.

③ Označení **5,1 Ω** – hodnota rezistoru funkce antispark na pouzdře samice.

④ **Pájecí kalíšky** pro připájení vodičů. Pouzdro je u nich označeno symboly ⊕ a ⊖.

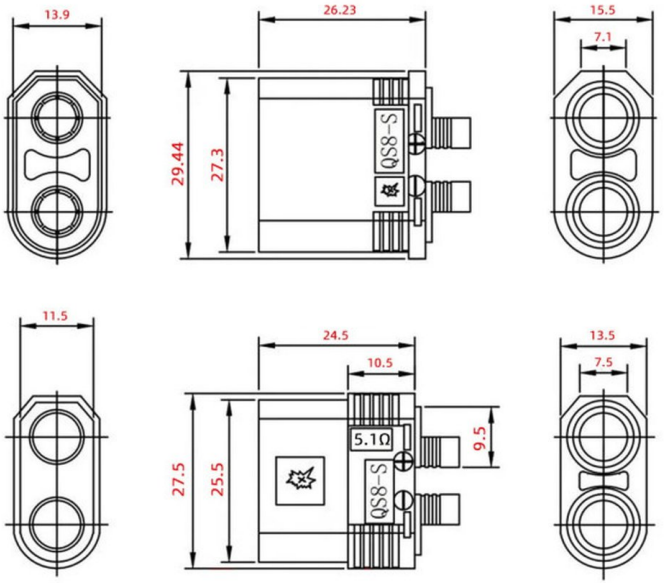
⑤ **Kryt** – nasouvá se na zadní stranu konektoru a zakrývá pájené spoje, takže je není nutné izolovat bužírkou.

▶ Jak funguje antispark

Při připojení akumulátoru k modelu se nabíjejí kondenzátory na regulátorech otáček. Bez omezení proudu přitom mezi kontakty přeskočí jiskra, která kontakty opaluje a zvyšuje jejich přechodový odpor. U konektoru QS8-S proběhne zapojení nejprve přes integrovaný rezistor 5,1 Ω, přes který se kondenzátory nabijí kontrolovaným proudem, a teprve potom se spojí hlavní kontakty. Pouzdro je tvarované tak, že díly do sebe jdou zasunout jen jedním směrem.

2.3 Technické údaje

Parametr	Hodnota
Trvalý proud	110 A
Maximální proud	500 A
Průměr kontaktů	8 mm
Rezistor funkce antispark	5,1 Ω
Napětí zařízení	do 60 V (údaj výrobce pro variantu 5,1 Ω)
Maximální průřez vodiče	6 AWG
Kontakty	pozlacená mosaz
Pouzdro	nylon vyztužený vláknem, UL94 V0
Provozní teplota	−30 °C až +150 °C



Rozměry v mm – nahoře samec, dole samice s rezistorem 5,1 Ω

3. Montáž na vodiče

3.1 Co budete potřebovat

- výkonnou mikropájku nebo pájecí stanici s velkým hrotem, schopnou rychle prohřát masivní kontakt 8 mm,
- pájku, tavidlo a držák, který kontakt při pájení pevně drží,
- silikonové vodiče odpovídajícího průřezu, nejvýše 6 AWG,
- multimetr pro kontrolu polarity a zkratu.

3.2 Která polovina patří kam

Na stranu **akumulátoru** se montuje **samice** (díl s rezistorem 5,1 Ω), jejíž kontakty jsou zapuštěné ve zdířkách. Na stranu **modelu** (regulátorů otáček) se montuje **samec**. Výrobce v tomto uspořádání dodává i nabíjecí kabely – nabíječka má konektor samec.

Používejte stejné uspořádání u všech akumulátorů, modelů i nabíjecích kabelů. Jinak je nepůjde vzájemně propojit.

3.3 Postup pájení

① **Nejdřív navlékněte kryt** na oba vodiče, a to správnou stranou ke konektoru. Po připájení už ho nasadit nepůjde.

② Odizolujte konec vodiče tak, aby holý vodič zaplnil pájecí kalíšek a izolace končila těsně u něj.

③ Upněte díl konektoru do držáku. Pájecí kalíšek naplňte pájkou a vodič do něj zasuňte, dokud je pájka tekutá. Kontakt musí být prohřátý tak, aby pájka zatekla kolem celého vodiče.

④ Připájejte nejprve jeden vodič, nechte spoj vychladnout a teprve pak připájejte druhý. Červený (kladný) vodič patří ke kontaktu ⊕, černý (záporný) ke kontaktu ⊖.

⑤ Při pájení na akumulátor odstřihněte a pájejte vždy jen jeden vodič. Druhý vodič mějte zaizolovaný, aby nemohlo dojít ke zkratu.

⑥ Po vychladnutí nasuňte kryt na zadní stranu konektoru až na doraz, aby zakryl oba pájené spoje.

3.4 Kontrola po montáži

- Pájka zatekla kolem celého vodiče, kryt je nasazený a nic holého nevyčnívá.
- Multimetrem ověřte, že mezi kontakty ⊕ a ⊖ není zkrat a že polarita odpovídá na obou stranách – kladný pól akumulátoru musí vést na kladný vstup modelu.
- Při první zkoušce připojte akumulátor k modelu bez vrtulí.

4. Používání a údržba

4.1 Připojení akumulátoru

Před připojením akumulátoru se ujistěte, že je model bezpečně položený a v dosahu vrtulí nikdo není. Nasměrujte díly proti sobě podle tvaru pouzdra a zasuňte je **jedním plynulým pohybem až na doraz**. Nenechávejte konektor zasunutý jen částečně – plný proud smí téct jen spojenými hlavními kontakty.

4.2 Odpojení

Konektor rozpojujte tahem za pouzdra obou dílů, ne za vodiče. Tah za vodiče namáhá pájené spoje.

4.3 Údržba a výměna

- Udržujte kontakty čisté a suché. Do zdířek se nesmí dostat písek, hlína ani kovové nečistoty.
- Pravidelně kontrolujte, zda pouzdro nejeví známky přehřátí (změna barvy, natavení) a zda kontakty nejsou opálené.
- Pokud konektor drží volně, při provozu se výrazně zahřívá nebo je jeho pouzdro poškozené, vyměňte celý pár.
- Při výměně odpájejte vodiče jeden po druhém a dodržte znovu postup z kapitoly 3.

5. Informace pro trh EU a České republiky

5.1 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

5.2 Identifikace výrobku a shoda

- **Identifikace výrobku:** označení typu QS8-S je uvedeno na pouzdře obou dílů konektoru.
- Výrobek je pasivní součástka určená k zabudování. Nevztahují se na něj předpisy EU, které vyžadují označení CE; na trh je uváděn v souladu s nařízením (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků.

5.3 Likvidace

Konektor je tvořen kovovými kontakty, rezistorem a plastovým pouzdrem. Po skončení životnosti jej nevyhazujte do směsného komunálního odpadu, ale odevzdejte jej do sběrného dvora podle pravidel vaší obce.

6. 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 5.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.