

Brugervejledning til FF01-serien E-STOP-switches med lav profil

Tak, fordi du for nyligt har købt vores produkt. Læs venligst denne brugervejledning omhyggeligt for at sikre korrekt brug af dette produkt.

1. Delnumre

polakker	Aktuatorstørrelse	Aktuatorlegende	Varenummer
SPST	25,0mm	Pile	FF0116BACAEA01
SPST	30,0mm	Pile	FF0116BBCEAA01
SPST	25,0mm	Ingen legende	FF0116BACEEA01
SPST	30,0mm	Ingen legende	FF0116BBCEEA01
DPST	25,0mm	Pile	FF0126BACAEA01
DPST	30,0mm	Pile	FF0126BBCEAA01
DPST	25,0mm	Ingen legende	FF0126BACEEA01
DPST	30,0mm	Ingen legende	FF0126BBCEEA01

2. Sikkerhedsforanstaltninger

- Sørg for at læse den brugervejledning og kataloget før installation, ledningsføring, drift, vedligeholdelse og eftersyn for korrekt brug af dette produkt inden for specifikationernes anvendelsesområde.
- Sørg for at slukke for strømmen før installation, ledningsføring, vedligeholdelse og eftersyn. Manglende overholdelse af dette kan medføre elektrisk stød, brand eller funktionsfejl.
- Hvis dette produkt er monteret til brug på en anden enhed, skal du altid følge de påkrævede standarder og regler i hvert land og område i henhold til system, maskineri og faciliteter for at sikre korrekt brug.

3. Forholdsregler ved brug

[Ved anvendelse af dette produkt]

- Anvend dette produkt inden for den nominelle spænding og strøm som beskrevet i specifikationerne. Manglende overholdelse af dette kan medføre generering af varme eller brand.
- Anvend passende klassificeret ledningsføring. Manglende overholdelse af dette kan medføre generering af unormal varme, som kan føre til brand.
- Montér panelet korrekt ved at behandle det i henhold til instruktionerne på tegningen af monteringshullet og ved at referere til installationen af afbryderen. Hvis behandlingen udføres med andre end de angivne mål, kan afbryderen ikke afsikres, og afbryderen kan muligvis ikke åbne og lukke korrekt.
- Fjern snavs, støv og fremmedlegemer fra panelets monteringsflade for afbryderen før montering af afbryderen.
- Skil ikke produktet ad. Manglende overholdelse af dette kan medføre elektrisk stød, brand eller funktionsfejl.
- Dette produkt er designet til anvendelse direkte med hænderne; anvend kun dette produkt med hænderne.
- Raslen og tilbagespring:
Nulstillingsfunktionen (nulstilling ved træk eller nulstilling ved drejning) kan få enheden til at springe tilbage. Derudover kan den afbrydermonterede enhed rasle, hvis den udsættes for vibrationer eller stød. Implementér foranstaltninger for at forebygge tilbagespring af og raslen i enheden.
- Udsæt ikke dette produkt for kraftige stød ved fald eller overdrevne vibrationer. Manglende overholdelse af dette kan gøre produktet deformt eller beskadige det, hvilket kan medføre funktionsfejl eller forringelse af ydeevne.

[Lodning]

- Sæt tilslutningskablet ind i terminalhullet, og lod det med loddejernet. Hvis produktet anvendes efter utilstrækkelig lodning, kan der opstå brand som følge af generering af overdreven varme.
- Lodning med terminalen vendt opad kan få loddestrøm til at trænge ind i afbryderen. Vær derfor ekstra opmærksom ved lodning.
- Lodningens varmebestandige temperatur er 390 °C eller derunder i 4 sekunder eller derunder.

[Driftsmiljø]

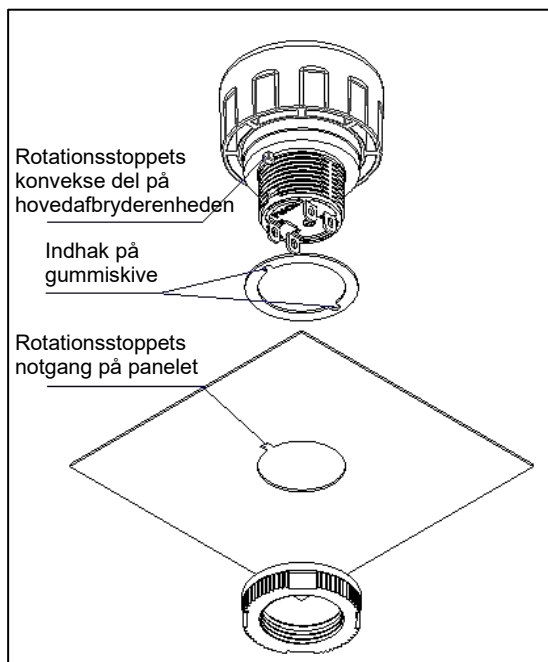
- Dette produkt er beregnet til indendørs brug.
- Anvend ikke dette produkt i et miljø, hvor afbryderen kan udsættes for vand.
- Hvis produktet udsættes for vand, skal du tørre det af med en klud. Hvis afbryderen åbnes eller lukkes, når der sidder vanddråber på overfladen, kan der trænge vand ind. Hvis vandet fryser, kan afbryderen desuden muligvis ikke åbne eller lukke.
- Fjern aflejringer af støv, spåner eller andre fremmedlegemer omkring afbryderen før brug. Støv, spåner, fremmedlegemer og andre sådanne aflejringer kan interferere med afbryderen.

[Pleje]

- Anvend en tør klud til at rense driftssektionen. Hvis produktet er meget snavset, skal du anvende en klud med en lille smule neutralt rengøringsmiddel til at tørre snavset af med og derefter tørre det af med en tør klud. (Driftssektionsmateriale: Fiberforstærket PBT)

4. Montering af afbryder

- (1) Fjern den cirkulære møtrik fra hovedafbryderenheden.
- (2) Sæt hovedafbryderenheden ind i panelet fra forsiden af panelet, når indhakkets på gummiskiven flugter med rotationsstoppets konvekse del på hovedafbryderenheden. På dette tidspunkt skal du få rotationsstoppets konvekse del på hovedafbryderenheden til at flugte med rotationsstoppets notgang på panelet.
- (3) Anvend den dertil beregnede emneholder til at spænde den cirkulære møtrik (AT119) til det anbefalede drejningsmoment på 785 mN•m fra bagsiden af panelet.



5. Specifikationer

Gældende standarder	UL508/EN60947-5-1/EN60947-5-5
Nominel driftsspænding (Ue)	Modstandsbelastning (DC-12) 24V DC 0,5A
Nominel driftsstrøm	※ UL, TÜV-certificeret vurdering
Nominel isoleringsspænding (Ui)	36 V DC
Impulsmodstandsspænding	2,5 kV
Grad af beskyttelse	Frontpanel: IP65 (IEC 60529)
Forureningsgrad	3
Beskyttelse mod kortslutning	gG10A
Betinget kortslutningsstrøm	1.000 A
Driftstemperatur	-25 °C til +60 °C (ingen frysning)
Opbevaringstemperatur	-45 °C til +80 °C (ingen frysning)
Aktiveringskraft	Tryk for at låse: 10,8 N Træk for at nulstille: 8,5 N Drej for at nulstille: 0,13 N•m
Mindste påkrævede kraft for direkte åbning	15 N
Maksimalt operatørslag Påkrævet for direkte åbning	3,0 mm
Maksimalt operatørslag	4,5 mm
Kontaktmodstand	maksimalt 50 mΩ (startværdi)
Isoleringsmodstand	mindst 100 MΩ (krumtapinduktor med 500 V jævnstrøm)
Overspændingskategori	II
Driftsfrekvens	600 handlinger/time
Stødmodstand	Skadesgrænser: 1.000 m/s ² Yderpunkter for drift: 150 m/s ²
Vibrationsmodstand	Skadesgrænser: 10 til 500 Hz, halvt udsving 0,35 mm, acceleration 50 m/s ² Yderpunkter for drift: 10 til 500 Hz halvt udsving 0,35 mm, acceleration 50 m/s ²
Elektrisk levetid/mechanisk levetid	Elektrisk levetid / mekanisk levetid: 100.000 operationer Minimum (modstandsbelastning), 6050 gange Minimum (induktiv belastning (DC-13))
Anbefalet tilspændingsmoment til låsring	785 mN•m
Tilstand for terminallodning	390 °C inden for 4 sekunder
Paneltykkelse	Paneltykkelse 0,8 til 4,5 mm Paneltykkelse ved anvendelse af typeskilt eller kontaktbeskyttelse 0,5 til 3,0 mm

* UL, TÜV-certificeret vurdering

- UL / TÜV-certificeret vurdering: 24 V DC, 0,5 A (DC-13)

Minimum gældende belastning (referenceværdi): 5V DC 1mA

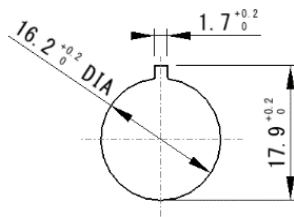
(Brugsbetingelser og belastningstyper kan påvirke det tilladte driftsområde.)

6. Tegning af monteringshul

Den gældende paneltykkelse er 0,8 til 4,5 mm.

(Tykkelsen er 0,5 til 3,0 mm, når tilbehøret (valgfrit) i form af typeskilt og kontaktbeskyttelse er installeret)

Behandlingen skal ske i henhold til tegningen af monteringshullet, så hovedafbryderens rotationsstopfunktion kan fungere korrekt.



7. Forespørgsler

Europe

NKK SWITCHES CO., LTD.

European Liaison Office

Mergenthalerallee 10-12, 65760 Eschborn, Germany

Tel: 49 61 96 400 189 (English, German)

www.nkkswitches.eu / www.nkkswitches.de