

ELEKTRONISKE SIKRINGER 0,2-2 A

716409

Elektronisk sikring 24V DC/0,2-2 A Alarm ved feil/manuell av

- 12/24 V DC
- Innstilling: 0,2-2 A
- Distribusjonsskinne
- Signalutgang / fjernstyring



PRODUKTBESKRIVELSE

Vanlige automatsikringer som tilkobles til 12 eller 24 V DC har ofte vanskeligheter med å løse ut, spesielt ved lange kabler og tynt tverrsnitt. Selektiviteten fungerer ikke og samtlige sikringsgrupper faller innen automatsikringen løser ut på det termiske område, noe som kan ta flere minutter. Våre elektroniske sikringer løser ut sikkert også ved lange kabellengder noe som gir god selektivitet uten avbrudd på feilfrie sikringsgrupper. Sikringens merkestrøm stilles inn ved hjelp av et tommehjul under sikkerhetsluken. Strømmen kan innstilles fra 0,2 til 2 A i 200 mA trinn.

Tre ulike karakteristikk kan velges med et tommehjul. Hurtig, mellom, treg. Selv om man velger treg karakteristikk, reagerer sikringen raskt ved kortslutning sammenlignet med vanlige automatsikringer.

12 eller 24 V DC tilkoblingen kan enten tilkobles direkte i hver sikring alternativt tilkobles en distribusjonsklemme med kobberskinne. Dette alternativ anbefales om mange sikringer monteres ved siden av hverandre. Ved hjelp av en fraskillbar klemme tilkobler man skinnen til sikringen, ved fraskilling av skillekniven er også sikringen galvanisk isolert. Reset kan gjøres via en knapp i fronten (man kan også manuelt koble ut sikringen via knappen) alternativt via fjernstyring. Ved utløst sikring blinker LED lampen rødt, når feilen er rettet opp i kvitterer man via knappen i front alternativt via fjernstyringen. LED lampen lyser da med fast rødt lys. Men neste reset signal aktiverer man sikringen og LED lampen lyser med fast grønt lys. Om mange sikringer er montert ved siden av hverandre ser man raskt hvilke sikringer som er trippet. Det finnes også en utgang som aktiveres når sikringen løser ut. Utgangen kan kobles sammen i en gruppe ved hjelp av en lask, om en av sikringene i gruppen faller får man et signal.

På modell 716409 faller utgangen til null også hvis den manuelt skruses av. Luken kan låses med en plombering og merkes med vår RC55 merking eller fargekodes med 4 ulike farger. (Sikringen har ingen galvanisk isolasjon mellom inn og utgang når den er tilkoblet til 12 eller 24 V DC)

Om mange sikringer er koblet i en rekke har sikringene "random" oppstartstid, slik at de ikke starter helt samtidig. Dette for å forhindre større strømtopper ved oppstart.

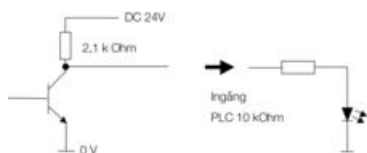
Signalutgang

Signalutgangen er av open collector typen med Pull-up motstand. Med denne teknikken kan man bygge sammen grupper og få alarme om en sikring i gruppen løser ut. Avhengig av den ytre lastresistansen kan utspenningen ved ikke utløst sikring variere.

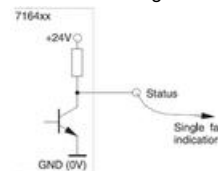
Eks 1. Kun 1 stk sikring benyttes, alarmutgangen er koblet til en PLS inngang på 10 kΩ. Utsignalet på alarmutgangen ved driftstatus er 19,8 V DC. Alarmutgangens interne resistans er 2,1 kΩ. $R_e / R_{tot} \cdot U = 10 \text{ k}\Omega / 12,1 \text{ k}\Omega \cdot 24 = 19,8 \text{ V}$.

Eks 2. 10 stk sikringer er koblet sammen i en gruppe med en feller alarmutgang til en PLS inngang på 10 kΩ. Utsignalet på alarmutgangen ved driftstatus er 23,5 V DC. Alarmutgangens interne resistans er 2,1 kΩ. $2,1 \text{ k}\Omega / 10 = 210 \Omega$. $R_e / R_{tot} \cdot U = 10 \text{ k}\Omega / 10,21 \text{ k}\Omega \cdot 24 = 23,5 \text{ V}$ DC.

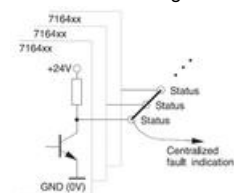
Eks. 3. Med en reléspole som ofte er lavohmig skal tilkobles direkte til alarmutgangen skal +24 V DC kobles direkte til reléet, minus skal kobles til alarmutgangen. OBS! Man får invertert funksjon, når sikringen ikke signaliserer feil er reléet ikke påvirket, ved feil aktiveres reléet. Benytt f.eks 760020.1000,



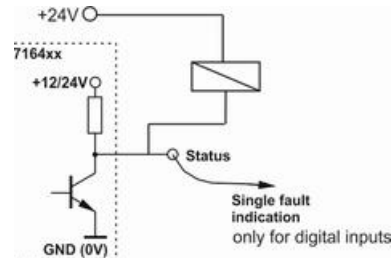
Eks 1 : En sikring



Eks 2 : Flere sikringer

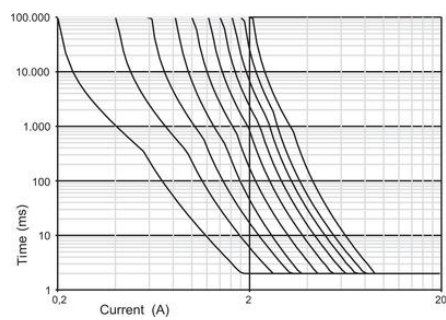
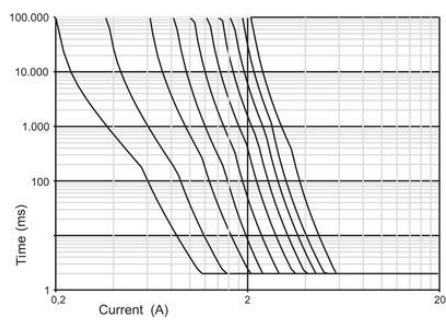
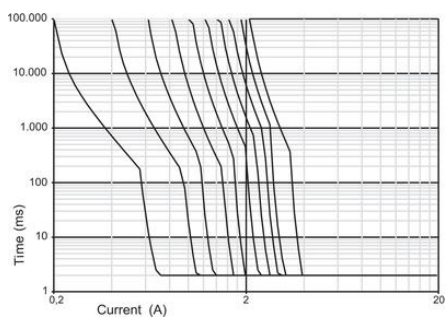


Eks 3 : Med rele

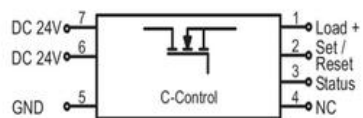


TEKNISKE DATA

Bredde	8,1 mm
Driftspenning DC maks.	30 V
Driftspenning DC min.	10 V
Dybde	116 mm
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3
Godkjenninger	CE, cULus, GL
Høyde	114,5 mm
Inngangsstrøm maks.	2 A
IP-klasse	IP20
Kapasitans maks.	10000 µF
Karakteristikk	1=hurtig, 2=mellom, 3=treg, 4=ekstra treg og 5=ekstra ekstra treg.
Reaksjonstid	800 ms
Spenningsfall over halvlederen	140 mV
Strøm via distribusjonsskinne maks.	40 A
Temperaturområde fra	-25 °C
Temperaturområde til	50 °C
Tilkoblingsareal maks.	2,5 mm ²
Tilkoblingsareal min.	0,25 mm ²
Utgangsstrøm maks.	2 A
Valbare trinn	0,2 A
Valgbart strømområde maks.	2 A
Valgbart strømområde min.	0,2 A
Vekt	120 g



Tilslutninger



- 1: Udgang
- 2: Ekstern nulstilling/afbrydelse
- 3: Statusudgang
- 4: Ikke tilsluttet
- 5: 0 V
- 6: 24 V DC (enkelt forsyning)
- 7: 24 V DC forsyning via strømskinne