

PISA ELEKTRONISK SIKRING

PISA-B-812-B1

8-kanals elek.sikr. 2x1-12A, 6x1-10A felles alarm

- 8 kanaler (2x1-12A, 6x1-10A)
- Distribusjon av pluss og minus
- Kun 52 mm bredde
- Felles eller individuell alarm
- Kvikk eller treg karakteristikk



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls PISA-B elektronisk sikring er en 8-kanals DIN-skinne monterbar sikring for 24 V DC systemer. Det finnes 2 modeller som takler 2x1-12A (kurs 1-2), 6x1-10A (kurs 3-8), med felles eller individuell alarm.

Kurs 1-2 kan benyttes til eksempel startstrøm krevende utstyr som DC motorer, kapazitiv last mm.

Kurs 1-2 kan justeres til: 1/2/3/4/6/8/10/12 A, Kurs 3-8 kan justeres til: 1/2/3/4/6/8/10 A. PISA-B har distribusjon av både + (pluss) og - (minus). De 8 kursene starter opp med 100 ms intervall.

PISA-B har et LED matrise panel for visning av aktuell laststrøm, knapper for å sette strømmen, set/reset mm.

Set/reset kan gjøres med knapp i front, eller med fjern reset. (en puls lenger en 1 sek. resetter alle kursene, stigende flanke). Det finnes 2 forskjellige karakteristikk, treg eller kvikk.

Endring av strøm 1/2/3/4/6/8/10/12 A, (12 A kanal 1-2):

Trykk og hold SET knappen inn i minst 1 sekund. Den trekantede grønne «A» LED indikeringen begynner å blinke. Deretter trykker man kort på kanalkontrollknappen flere ganger for å justere strømmen trinnvis. Når ønsket innstilling er funnet, trykker du på SET-knappen i mer enn 50 ms for å lagre innstillingen.

Denne modusen slutter automatisk 10 sekunder etter at ingen flere knapper er trykket på. Hvis innstillingene ikke lagres ved å trykke på SET-knappen, lagres ikke endringer av utløsningsstrømmer.

Fabrikkinnstillingene er at alle kanaler er slått på med en innstilling på 1A og kvikk karakteristikk.

Endring av karakteristikken (treg eller kvikk):

For å endre karakteristikken for alle kanaler, trykk SET- og kanalkontrollknappen 3 samtidig (knapp over kurs 3). Den valgte karakteristikken vises på LED-matrisen i 2 sekunder og lagres automatisk. Bokstaven "F" (FAST) indikerer kvikk og "S" (SLOW) treg karakteristikken.

Det finnes 2 modeller, en som har felles alarm hvis en kurs løser ut/tripper og en med individuell alarm. (digitalt kodet). Pinne 13-14.

Felles alarm

Denne har en felles alarm (en relekontakt) om en sikringskurs tripper/løser ut. Hvis en kurs tripper/løser ut går trekker/slutter relekontakten og man får alarm. Relekontakten tåler 30 VDC 1 A. Relekontakten trekker/slutter også hvis innspenning er lavere enn 19 V DC.

Individuell alarm

Denne har en digitalt kodet alarmutgang for å detektere hvilken kurs som er trippet/løst ut. Det er såkalt Manchester protokoll hvor det er en sekvens om varer 1900 ms med en startbit som varer 200 ms, så 100 ms gap. Videre er det da et 100 ms signal relatert til hvilken sikring som er trippet/løst ut. Etter 1900 ms starter sekvensen på nytt med en startbit. Det er et optokobler signal som tåler maks 35 V DC.

Det finnes også 2 modeller for NEC klasse 2 kreter. Disse takler 8x3.75A med felles eller individuell alarm.

Det vil i hovedsak være til USA og kunder som eksporterer til USA. For å tilfredsstille NEC klasse 2 kreves det som oftest en strømforsyning som har NEC klasse 2 godkjenning. Denne strømforsyningen begrenser effekten til under 100 W, noe som ofte ikke er nok effekt i mange applikasjoner.

Løsningen har hvert å installere flere strømforsyninger med separate tilførsler. Dette er en kostnadsfull måte å tilfredsstille kravene på. Med PISA-B kan du benytte en større strømforsyning og få 8 stk NEC klasse 2 kurser. Man kan også parallellkolle flere for fler kurser. Eks 16 kurser.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning DC min.	19,2 V DC
Inngangsspenning DC maks.	30 V DC

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsstrøm maks.	40 A
Utgangsstrøm per kanal	Channel 1-2, 1-12A, Channel 3-8, 1-10A

MÅL

Bredde	52 mm
Høyde	124 mm
Dybde	130 mm
Vekt	0,37 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	CB, CE, cULus
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Push-In

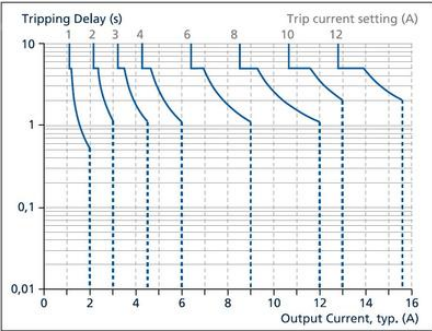


Fig. 6-1: CH1 and CH2 tripping diagrams in Slow mode

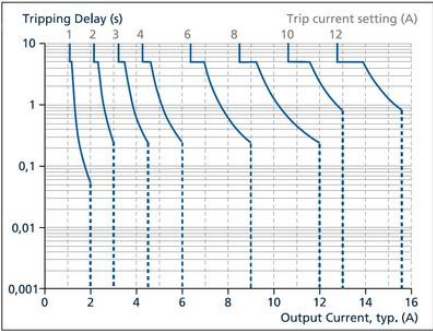


Fig. 6-2: CH1 and CH2 tripping diagrams in Fast mode

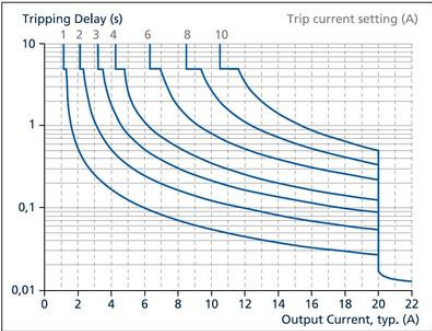


Fig. 6-3: CH3 to CH8 tripping diagrams in Slow mode

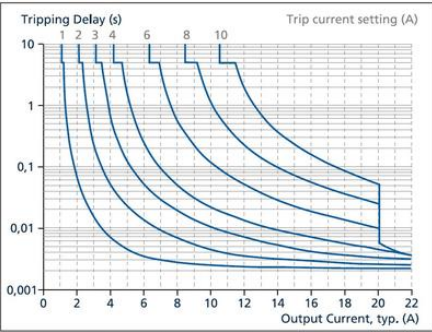


Fig. 6-4: CH3 to CH8 tripping diagrams in Fast mode

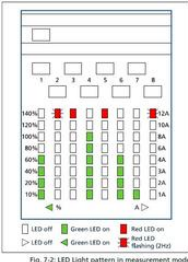


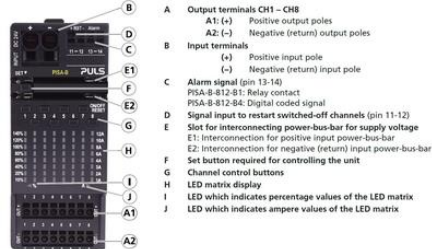
Fig. 7-2: LED Light pattern in measurement mode

Description:
Channel 1 is loaded with 40-60% of the set current
Channel 2 has tripped due to over current
Channel 3 is turned off on purpose (with push-button)
Channel 4 is loaded with 80-100% of the set current
Channel 5 is turned off on purpose (with push-button)
Channel 6 is loaded with 40-60% of the set current
Channel 7 is loaded with 0-10% of the set current
Channel 8 has tripped due to over current



Fig. 7-3: LED Light pattern in parameter mode

Description:
Channel 1 is set to 12A but turned off with push-button
Channel 2 is set to 4A and has tripped due to over current
Channel 3 is set to 6A and output is on
Channel 4 is set to 8A, but has tripped due to over current
Channel 5 is set to 2A and turned off with push-button
Channel 6 is set to 10A and output is on
Channel 7 is set to 1A and output is on
Channel 8 is set to 3A but has tripped due to over current



- A Output terminals CH1 - CH8
 - A1: (+) Positive output poles
 - A2: (-) Negative (return) output poles
- B Input terminals
 - (+) Positive input pole
 - (-) Negative (return) input pole
- C Alarm signal (pin 13-14)
 - PISA-8-812-81: Relay contact
 - PISA-8-812-84: Digital coded signal
- D Signal input to restart switched-off channels (pin 11-12)
- E Slot for interconnecting power-bus-bar for supply voltage
 - E1: Interconnection for positive input power-bus-bar
 - E2: Interconnection for negative (return) input power-bus-bar
- F Set button required for controlling the unit
- G Channel control buttons
- H LED matrix display
- I LED which indicates percentage values of the LED matrix
- J LED which indicates ampere values of the LED matrix

