

## SERIE P5ME

P5ME3PS0100

Effektbryter 3-polt 100 A - Icu 50kA Elektronisk vern

- Fra 100-800 A, 3- og 4-polt
- Elektronisk vern
- Icu = 50 kA
- Forsinkelse ved kortslutningsutløsning kan velges.



### PRODUKTBESKRIVELSE

Innføringen av et moderne og effektivt kontaktoperasjonssystem, kombinert med høytytende lysbuekamre, forbedrer påliteligheten og funksjonaliteten til disse automatsikringene. Serien inkluderer MCCB-er som er i samsvar med enten IEC- eller UL-standarder.

Betjeningshendelen er utstyrt med en utløsningsposisjon som fungerer som en indikator for utkoblinger forårsaket av feil i anlegget. En nyttig testknapp forenkler verifisering av anleggets signallyssystem. I tillegg indikerer en LED på MCCB-ens front et høyt strømmnivå som kan føre til at bryteren kobler ut. I firepolversjonen gjør en egen justeringsenhet det mulig å stille inn utløsestrømmen på den fjerde polen, som kan avvike fra de tre hovedpolene.

Lovato Electric MCCB-er skiller seg også ut ved å tilby et bredt utvalg av tilbehør, noe som gjør dem til det ideelle valget for å bygge moderne og effektive systemer. Alle MCCB-er leveres med et sett med festeskruer, og for IEC-versjoner, også med fasebarrierer.

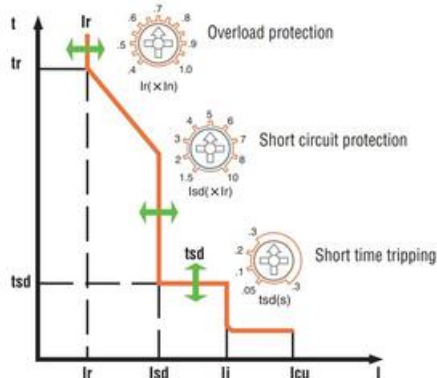
#### Hva gjør en MCCB?

En MCCB (støpt kapslet automatsikring) er en elektrisk vern-enhet som beskytter elektriske anlegg mot overbelastning, kortslutning og i noen tilfeller jordfeil. Den overvåker strømmen som går gjennom en krets og kobler automatisk ut strømmen hvis den overstiger en forhåndsinnstilt grense, for å forhindre skader på utstyr, kabler og personer.

MCCB-er kan håndtere høyere strømstyrker enn vanlige automatsikringer (MCB-er), og de har ofte justerbare utløsere som gjør det mulig å tilpasse vernet til ulike typer installasjoner. De brukes typisk i industrielle anlegg, større bygninger og distribusjonstavler hvor det kreves høy pålitelighet og fleksibilitet.

### INSTILLINGER:

#### MCCB setting for IEC version



#### 1. Overbelastningsvern $I_r(xI_n)$

Justeringen stiller inn den nominelle overbelastningsstrømmen for effektbryteren (MCCB). Verdien som vises på skalaen må multipliseres med den nominelle strømmen til MCCB-en. **Eksempel:** Hvis vi stiller inn 0,5 på MCCB med en nominell strøm på 250 A, vil nivået for overbelastningsvern være  $250 \times 0,5 = 125$  A.

#### 2. Kortslutningsvern $I_{sd}(xI_r)$

Justeringen stiller inn utløsningsterskelen for kortslutningsstrøm. Verdien som vises på skalaen må multipliseres med strømmen for overbelastningsvern  $I_r(xI_n)$  (se forklaring ovenfor). **Eksempel:** Hvis vi stiller inn 8 på justeringen når overbelastningsvernet er satt til 250 A, vil kortslutningsvernet utløses ved  $250 \times 8 =$

**3. Korttidsutløsningsforsinkelse tsd(s)**

Justeringen stiller inn en utløsningsforsinkelse ved kortslutning, som gir tid til at nedstrøms vern kan løse ut først. Dette forhindrer samtidig utkobling av både hovedvernet og vernet til en individuell del av systemet, og sikrer dermed kontinuitet i strømforsyningen til anleggsdeler som ikke er berørt av feilen.

Forsinkelsen kan justeres fra **0,05 s til 0,3 s**.

**MERK:** Forsinkelsen gjelder ved kortslutningsstrømmer opp til  $I_n \times 11$ .

**Eksempel:** På en MCCB med nominell strøm på 250 A, vil en strøm over  $250 \times 11 = 2750 \text{ A}$  føre til øyeblikkelig utløsning.

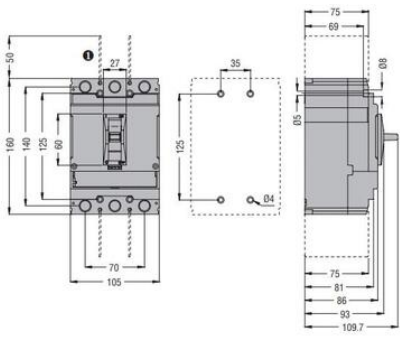
**4. Innstillinger for 4. pol**

Den fjerde polen har en egen justering for valg av spesifikk beskyttelse. Den kan stilles inn til:

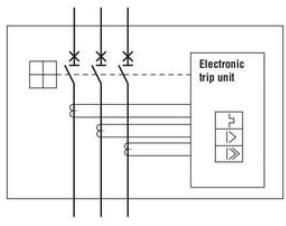
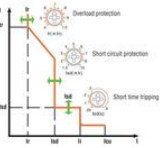
- Ingen beskyttelse
- Beskyttelse ved 50 % av  $I_n$
- Beskyttelse ved 100 % av  $I_n$

**TEKNISKE DATA**

Antall poler	3
Bredde	105 mm
Dybde	86 mm
Elektrisk levetid	10000 sykluser
Forpakkingsstørrelse	1 pc
Høyde	160 mm
IP-klasse front	IP20
Isolasjonsspenning (Ui)	1000 V
Kortslutningsverdier	50 kA
Mekanisk levetid	25000 sykluser
Montering	Uavhengig
Oppbevaringstemperatur fra	-40 °C
Oppbevaringstemperatur til	80 °C
Strøm	40-100 A
Støtspenning	8000 V
Temperaturområde drift fra	-20 °C
Temperaturområde drift til	70 °C
Type	Elektronisk vern
Vekt	2 kg



**MCCB setting for IEC version**



**MCCB setting for IEC version**

