

RefleX² vern og kontroll

RefleX² - 201

Overstrøm vern
IEC 60 870-5-103 F/O grensesnitt



3-trinn Overstrøm

Model 201

RefleX 3-trinn overstrøm vern

Meny (gruppe 1)

OC IL1 124A IL2 120A IL3 123A		Normal driftsdisplay Primærstrøm I1 Primærstrøm I2 Primærstrøm I3
Trip records	(Se egen side med beskrivelse av undermenyen)	Trykk 'enter' for å se registrerte data Bruk pil opp eller pil ned for å bla i tilleggsinformasjon Trykk 'Esc' for å gå tilbake til det normale driftsbilde
Low current #1 I> 160/4A t> 1.5s Def.t CT 200/5A In5A	_____	Lav fasestrøm innst. Innstillingsgruppe 1 Prim/sek strøminnstilling Forsinkelse Karakteristikk Omsetningsforhold Releets merkestrøm, faseinnganger
Med. current #1 I>> 800/20A t>> 0.5s Def.t CT 200/5A In5A	_____	Medium fasestrøm-innst. Innstillingsgruppe 1 Prim/sek strøminnstilling Forsinkelse Karakteristikk Omsetningsforhold Releets merkestrøm, faseinnganger
High current #1 I>>> 1200/30A t>>> 0.05s Def.t CT 200/5A In5A	_____	Høy fasestrøm-innst. Innstillingsgruppe 1 Prim/sek strøminnstilling Forsinkelse Karakteristikk Omsetningsforhold Releets merkestrøm, faseinnganger
Comm. IEC ON Config. Ring Address 1 Meas. Value 1.2	_____	Konfigurasjon Kommunikasjon av/på Relé adresse Måleverdi tilpasningsfaktor
YMD 2002-05-29 HMS 13:52:36 Password **** Freq. 50Hz	_____	År - måned - dag 24 timers klokke Passord (4 tall) (Fabrikkinnstilling: 1111) Frekvens

RefleX 3-trinn overstrøm vern

Meny (gruppe 2)

OC IL1 124A IL2 120A IL3 123A		Normal driftsdisplay Primærstrøm I1 Primærstrøm I2 Primærstrøm I3
Trip records	(Se egen side med beskrivelse av undermenyen)	Trykk 'enter' for å se registrerte data Bruk pil opp eller pil ned for å bla i tilleggsinformasjon Trykk 'Esc' for å gå tilbake til det normale driftsbilde
Low current #2 I> 160/4A t> 1.5s Def.t CT 200/5A In5A	_____	Lav fasestrøm innst. Innstillingsgruppe 2 Prim/sek strøminnstilling Forsinkelse Karakteristikk Omsetningsforhold Releets merkestrøm, faseinnganger
Med. current #2 I>> 800/20A t>> 0.5s Def.t CT 200/5A In5A	_____	Medium fasestrøm-innst. Innstillingsgruppe 2 Prim/sek strøminnstilling Forsinkelse Karakteristikk Omsetningsforhold Releets merkestrøm, faseinnganger
High current #2 I>>> 1200/30A t>>> 0.05s Def.t CT 200/5A In5A	_____	Høy fasestrøm-innst. Innstillingsgruppe 2 Prim/sek strøminnstilling Forsinkelse Karakteristikk Omsetningsforhold Releets merkestrøm, faseinnganger
Comm. IEC ON Config. Ring Address 1 Meas. Value 1.2	_____	Konfigurasjon Kommunikasjon av/på Relé adresse Måleverdi tilpasningsfaktor
YMD 2002-05-29 HMS 13:52:36 Password **** Freq. 50Hz	_____	År - måned - dag 24 timers klokke Passord (4 tall) (Fabrikkinnstilling: 1111) Frekvens

RefleX 3-trinn overstrøm vern

Registreringer etter utkobling

Etter en utkobling vil displayet automatisk vise dato og tidspunkt for hendelsen.

Hver enkelt utkobling får automatisk tildelt et eget serienummer.

De fem siste registreringer ligger alltid lagret, og kan hentes frem i displayet.

Ved å bruke pil opp/ned kan brukeren få tilgang til all relevant informasjon i undermenyene.

Bare registreringer med relevant informasjon blir lagret og/eller vist etter en utkobling.

```
Trip records
```

Dette display er en del av hovedmenyen

Etter valg av en oppføring, bruk pil opp eller pil ned for å vise mer informasjon

Trykk 'Esc' for å gå tilbake til hovedmenyen

```
Trip 333
2002-12-24
12:13:14.123
Delay 0.05s
```

Overskrift (i dette tilfelle trip nr. 333)

Dato for 'trip 333'

Tidspunkt for 'trip 333'

Forsinkelse for 'trip 333'

```
Trip 333
I> I>> I>>>*
```

Trip 333

* viser type utkobling

```
Trip 333
IL1      1400A
IL2      1390A
IL3      1400A
```

Trip 333

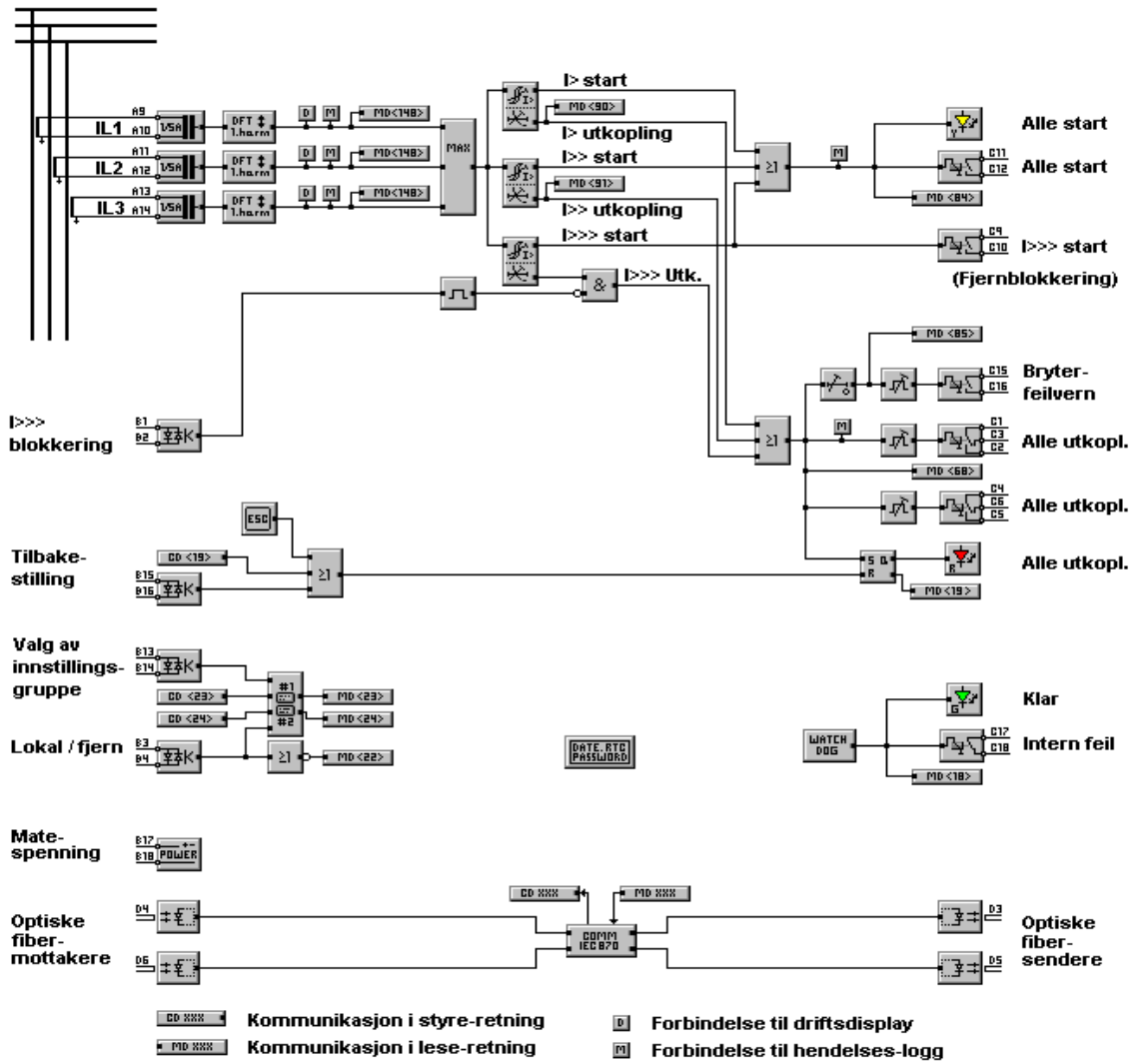
Primær fasestrøm L1

Primær fasestrøm L2

Primær fasestrøm L3

RefleX 3-trinn overstrøm vern

Blokkskjema



Kildefil: 201_PRD_303_NO.bmp

RefleX 3-trinn overstrøm vern

Tekniske data

Overstrøm vern

Måling	Tre faser
Innstillingsgrenser ved 1A merkestrøm	I>, I>>,I>>> 0.200 - 75.0 A og blokkering
Innstillingsgrenser ved 5A merkestrøm	I>, I>>,I>>> 1.00 - 375 A og blokkering
Tids-karakteristikk	NI, VI, EI, LTI og fast tid
Tidsfaktor k ved invers-strøm karakteristikk	k>,k>>,k>>> 0.05 - 1.20 og blokkering
Fast-tids innstillinger	t>,t>>,t>>> 0.01 - 9.99 s og blokkering
Tilbakegangsforhold	>0.97
Harmoniske som måles	1. harmoniske

Bryterfeilvern

Forsinkelse før videreføring av utløsesignal (fast verdi).	0.2 s
--	-------

Valg av innstillingsgruppe

Innstillingsgruppe 1 er aktiv når denne inngang har 'lavt' signal	Inngang B13-B14
Innstillingsgruppe 1 kan også velges med signal fra fjernkontroll	<CD 23>
Innstillingsgruppe 2 er aktiv når denne inngang har 'høyt' signal	Inngang B13-B14
Innstillingsgruppe 2 kan også velges med signal fra fjernkontroll	<CD 24>
Innstillingsgruppe kan velges med fjernkontroll når det legges spenning på	Inngang B3-B4

System data

Fabrikkinnstilt passord	1111
Pulsforlengelse på alle utløsekontakter	0.2s puls
Pulsforlengelse på alle blokkeringskontakter	50ms puls
Frekvens	50 / 60 Hz

RefleX 3-trinn overstrøm vern

Tekniske data

Kommunikasjon(IEC 60 870-5-103 protokoll)

System konfigurasjon	Stjerne/ring
Adresse	1 til 254
Måleverdi (x In)	1.2 eller 2.4
Fiberoptisk utgang	Utgang D3,D5
Fiberoptisk inngang	Inngang D4,D6

Valg av standard IEC informasjons-nummer i overvåknings-retning (MDxxx)

Vern inaktivt (Intern feil)	<18>
Tilbakestilling av LED (lamper i frontpanel)	<19>
Lokal parameter innstilling	<22>
Karakteristikk 1 (Valgt innstillingsgruppe)	<23>
Karakteristikk 2 (Valgt innstillingsgruppe)	<24>
Felles utkopling	<68>
Felles start	<84>
Bryterfeil	<85>
Utkopling I>	<90>
Utkopling I>>	<91>
Måleverdier IL1,2,3	<148>

Valg av standard IEC informasjons-nummer i kontroll-retning (CDxxx)

Tilbakestilling av signaler på front panel	<19>
Velg innstillingsgruppe 1	<23>
Velg innstillingsgruppe 2	<24>