

RC30: Strømmålerelæ

RV30: Spændingsmålerelæ

3 måleindgange I hvert modul

Justering af setpunkt og tidsforsinkelse

Valgbar relæinvertering, tidsforsinkelse, hysteresis og opstartsforsinkelse

Automatisk detektering af AC- eller DC -målesignal

DC forsyning eller AC forsyninger op til 230 VAC



C-mac® strømrelæ, type RC30 og spændingsrelæ, type RV30 er universelle målerelæer, som hver er forsynet med 3 måleområder, automatisk detektering af AC - eller DC- indgangssignal, samt 24 VDC udgangsspænding for eksterne givere eller lignende.

Ved hjælp af en DIP-switch, placeret i bunden af modulet, kan man vælge mellem 4 forskellige kombinationer af relæ invertering og tidsforsinkelse, 5 eller 15% hysteresis, samt opstartsforsinkelse.

På fronten af modulet kan man justere setpunkt og tidsforsinkelse mellem 0 og 10 sekunder.

Modulerne kan hver leveres i 3 forskellige områdevarianter, således det er muligt at vælge strømområder mellem 0,1 - 2 mA og 0,25 - 6A, og spændingsområder mellem 3-60 mV og 25-500 V.

Opstartsforsinkelsen har følgende funktion:

Når switch 4 er off, er der ingen opstartsforsinkelse, d.v.s. overvågningen starter, når forsynings-spændingen tilsluttes. Når switch 4 er ON, er der en fast opstartsforsinkelse, hvilket betyder, at i de første 10 sekunder efter at forsynings-spændingen er tilsluttet, står relæudgangen i den stilling, som svarer til, at der er 0 på måleindgangen, og først derefter starter overvågningen.

Denne funktion er specielt interessant, hvis man overvåger en belastning, som bruger en meget stor strøm ved opstart.

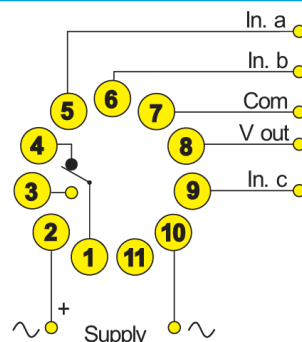
Modulerne leveres for 24, 115 eller 230 VAC- forsyning, samt 12 - 60 VDC- forsyning

Måleområder, max. indgangssignaler og indgangsimpedanser (R_{in}):

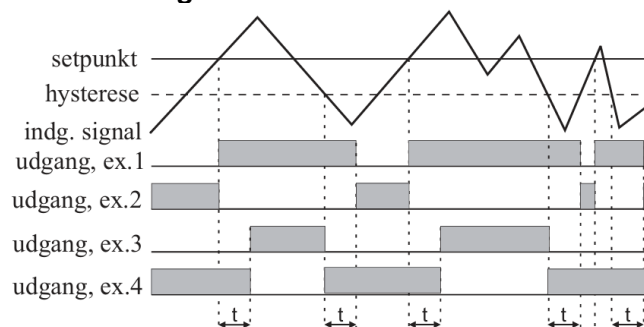
Model type	Indgang A	Indgang B	Indgang C	Model type	Indgang A	Indgang B	Indgang C
RC30 Type 1	1 – 20 mA max. 0,1 A $R_{in}=72 \Omega$	0,5 – 10 mA max. 80 mA $R_{in}=122 \Omega$	0,1 – 2 mA max. 50 mA $R_{in}=524 \Omega$	RV30 Type 1	3 – 60 mV max. 1 V $R_{in}=10 k\Omega$	7,5 – 150 mV max. 2 V $R_{in}=25 k\Omega$	0,05 – 1 V max. 10 V $R_{in}=168 k\Omega$
RC30 Type 2	25 – 500 mA max. 0,8 A $R_{in}=2,7 \Omega$	10 – 200 mA max. 0,5 A $R_{in}=3,2 \Omega$	5 – 100 mA Max. 0,5 A $R_{in}=4,7 \Omega$	RV30 Type 2	0,5 – 10 V max. 60 V $R_{in}=111 k\Omega$	1 – 20 V max. 100 V $R_{in}=221 k\Omega$	2,5 - 50 V Max. 150 V $R_{in}=553 k\Omega$
RC30 Type 3	0,25 – 6 A max. 8 A $R_{in}=7 m\Omega$	0,05 – 1 A max. 3 A $R_{in}=40 m\Omega$	–	RV30 Type 3	5 - 100 V max. 200 V $R_{in}=1 M\Omega$	10 – 200 V max. 400 V $R_{in}=2 M\Omega$	25 - 500 V Max. 600 V $R_{in}=5,1 M\Omega$

Tekniske data				
Forsyning, AC:	24, 115 og 230 VAC +/- 10%			
Forsyningsfrekvens:	40 - 70 Hz			
Forsyning,DC :	12 - 60 VDC			
Isolationsspænding:	Forsyning – indgang – udgang: 3,75 kV			
Effektforbrug:	3 VA			
Arbejdstemperatur:	-20°C to +60°C			
Luftfugtighed:	0 - 90% RH, non-condensing			
Temp.coefficient:	< 0,01% / °C			
Indikeringer:	Grøn LED:	Aktiv:	Forsyning ON og indgang OK	
		Blinkende:	Forsyning ON og indgangssignal udenfor måleområde	
	Rød LED	Relæ aktiv		
Funktionsvalg:	S1 -S2:	Valg af relæinvertering og forsinkelse, se funktionsdiagram		
	S3:	Hysteres:	OFF:	5%
			ON:	15%
	S4:	Opstarts-forsinkelse	OFF:	Ingen forsinkelse
ON:			10 sek. forsinkelse	
Justering:	Potentiometer 1:		Setpunktjustering, 0 – 100% af område	
	Potentiometer 2:		Tidforsinkelse, 0 – 10 sekunder	
Transducerforsyning	Ben 8			
	V out	24 VDC +5% - 20%		
	I out	max. 22 mA		
Max. load, relay:	8A- 250 VAC			
	Ohmic belastning			

Tilslutninger:



Funktionsdiagram:



Funktionsvalg:

SW 1	SW 2	Ex.nr.	Funktiom
OFF	OFF	1	Trækker når setpunkt overskrides, forsinket frafald
ON	OFF	2	Falder når setpunkt overskrides, forsinket aktivering
OFF	ON	3	Forsinket aktivering når setpunkt overskrides
On	ON	4	Forsinket frafald, når setpunkt overskrides

Bestillingsvejledning: RC30 og RV30

Type	Forsyning	Område RC30	Område RV30
RC30-1	4-012 = 12 - 60 VDC	1 = 0,1 - 2 mA, 0,5 - 10 mA og 1 - 20 mA	1 = 3 - 60 mV, 7,5 - 150 mV og 0,05 - 1 V
RV30-1	1-024 = 24 VAC	2 = 5 - 100 mA, 10 - 200 mA og 25 - 500 mA	2 = 0,5 - 10 V, 1-20 V og 2,5 - 50 V
	1-115 = 115 VAC	3 = 0,05 - 1 A og 0,25 - 6 A	3 = 5 - 100 V, 10 - 200 V og 25 - 500 V
	1-230 = 230VAC		

Eksempel: RV30-1-4-012-2

EMC og sikkerhedsregulativer

Emmision:	EN50081-1
Immunitet:	EN50082-2
Sikkerhed:	EN60730



Materialer og vægt

Modelhus:	NORYL SE-1, grå, selvslukkende
Bund:	NORYL SE-1, GFN-2, sort selvslukkende
Terminaler:	Forzinket messing
Vægt:	190 g

Mekaniske mål:

