

# Strömövervakningsrelä 1-fas TRMS AC/DC överström Typ DIA01 B004

CARLO GAVAZZI



- TRMS AC/DC överström övervakningsrelä
- Strömmätning med intern shunt
- Valbara mätområde med DIP-omkopplare
- Mätområde från 20 mA till 5 A AC/DC
- Justerbar strömnivå på relativ skala
- Självhållning (Latch)
- Utgång: 8 A SPDT relä NO (normalt öppen)
- För montering på DIN-skena enligt DIN/EN 50 022
- 22.5 mm Eurokapsling
- LED indikering för relä och manöverspänning TILL
- Galvaniskt separerad manöverspänning

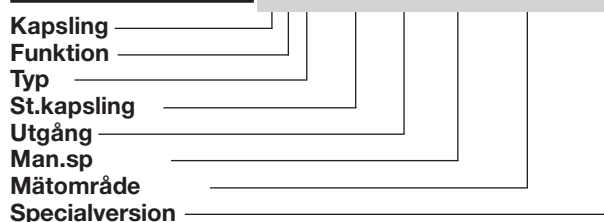
## Produktbeskrivning

DIA01\_B004 är ett TRMS AC/DC överströms relä. Direktmätande eller genom strömtrafo. Inbyggd självhållningsfunktion.

Användbar till många applikationer med ett mätområde från 0,02-5 A AC/DC.

## Best.nyckel

**DIA 01 C B23 5A B004**



## Typ beteckning

Montering	Utgång	Mätområde	Man.sp: 115/230 VAC
DIN-skena	SPDT	20 mA till 5 A AC/DC	DIA 01 C B23 5A B004

## Ingångsspecifikationer

Ingång (strömnivå)	Terminaler Y1, Y2
<b>Mätområde</b>	<b>Intern resistans. Max. str.</b>
Direkt	
Valbar med DIP-omkopplare	
20 till 200 mA AC/DC	0.05 Ω      6 A
0.1 till 1 A AC/DC	0.05 Ω      6 A
0.5 till 5 A AC/DC	0.05 Ω      6 A
Max. ström i 1 s	15 A
<b>Kontakt ingång</b>	Terminaler Z1, Y1
Frånkopplad	> 10 kΩ
Till	< 500 Ω
Latch frånkoppling	> 500 ms
<b>Hysteres</b>	~ 4% av inställt värde, fast

## Utgångsspecifikationer

<b>Utgång</b>	SPDT relä
Nominell isolationspänning	250 VAC
<b>Kontaktdata (AgSnO<sub>2</sub>)</b>	μ
Resistiv last	AC 1      8 A vid 250 VAC
	DC 12      5 A vid 24 VDC
Liten induktiv last	AC 15      2.5 A vid 250 VAC
	DC 13      2.5 A vid 24 VDC
<b>Mekanisk livstid</b>	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> växlingar
<b>Elektrisk livstid</b>	≥ 10 <sup>5</sup> växlingar (vid 8 A, 250 V, cos φ = 1)
<b>Växlingsintensitet</b>	< 7200 växlingar/h
<b>Dielektrisk styrka</b>	
Spänningsisolation	≥ 2 kVAC (rms)
Maximal spänningspuls	4 kV (1.2/50 μs)

## Driftspecifikationer

<b>Manöverspänning</b> Nominell driftspänning genom terminaler: A1, A2 eller A3, A2	Överspannings kat. III (IEC 60664, IEC 60038)  115/230 VAC ± 15% 45 till 65 Hz, isolerad
<b>Dielektrisk spänning</b> Manöver till ingång Manöver till utgång Ingång till utgång	4 kV 4 kV 4 kV
<b>Nominell effektförbrukning</b>	4 VA

## Generella specifikationer

<b>Tillslagsfördröjning vid TILL</b>	1 s ± 0.5 s
<b>Reaktionstid</b>	(signalvariation från -20% till +20% eller från +20% till -20% av inst.värde)  Larm TILL fördröjning Larm FRÅN fördröjning
<b>Noggrannhet</b> Temperatur drift Fördr. TILL larm Repeterbarhet	(15 min uppstart) ± 1000 ppm/°C ± 10% av inst. värde ± 50 ms ± 0.5% på full skala
<b>Indikering för</b> Manöversp. TILL Utgång relä TILL	LED, grön LED, gul
<b>Omgivning</b> Skyddsklass Utsläppsgrad Drifttemperatur Lagringstemperatur	(EN 60529) IP 20 3 -20 till 60°C, R.H. < 95% -30 till 80°C, R.H. < 95%
<b>Kapsling</b> Dimensioner	22.5 x 80 x 99.5 mm
<b>Vikt</b>	Ca. 150 g
<b>Skruv terminaler</b> Åtdragningsmoment	Max. 0.5 Nm enligt IEC 60947
<b>CE Märking</b>	Ja
<b>EMC</b> Immunitet Emission	Electromagnetic Compatibility Enligt EN 61000-6-2 Enligt EN 61000-6-3

## Funktionsbeskrivning

DIA01 B004 övervakar både AC och DC överström genom en intern shunt.

### Exempel 1

(Anslutning mellan terminal Z1, Y1 - självhållningsfunktion aktiverad)

Reläet mäter och självhållningen aktiveras i ett läge ovanför inställt mätvärde dvs gränsvärdet.

Om reläets mätvärde sedan faller under inställd nivå (se hysteres), öppnar reläkontakten när anslutningen mellan terminal Z1 och Y1 bryts upp eller manöverkretsen bryts upp.

### Exempel 2 (Standard CT)

(Ingen anslutning mellan terminal Z1 och Y1 - funktion avaktiverad)

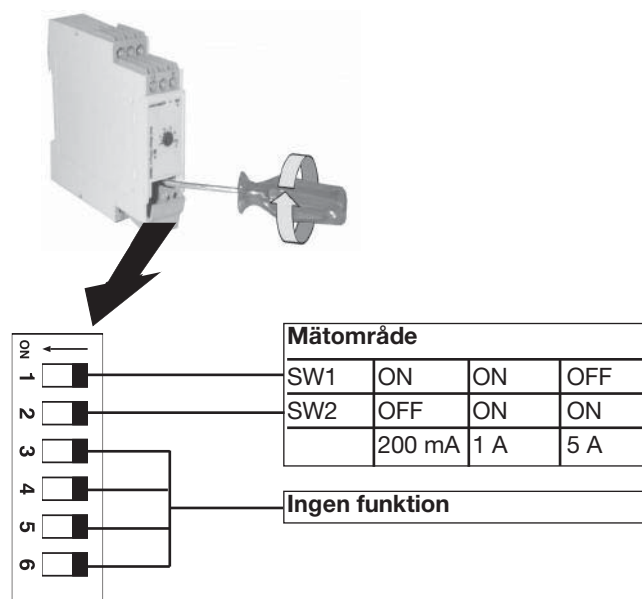
Reläet aktiveras när inställt gränsvärde överskrids av strömnivån. Kontakten släpper när strömvärdet sjunker under inställd nivå (se hysteres) eller när manöverkretsen bryts upp

## Område och nivåinställning

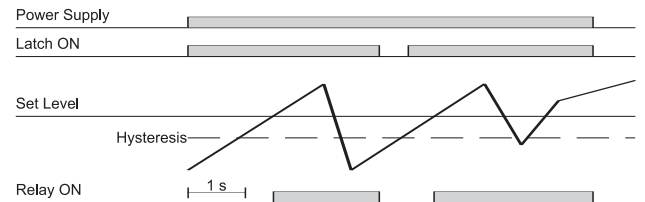
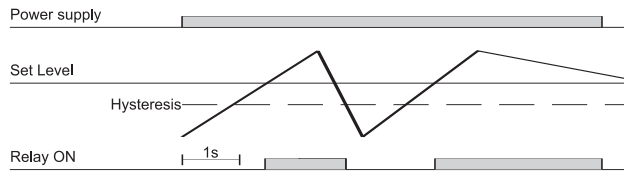
Justera mätområdet med omkopplarna 1 och 2. Åtkomst till omkopplarna finns under det grå plastskyddet enligt nedan

### Potentiometern:

Strömnivån ställs in med relativ skala enligt valt mätområde 10-110%

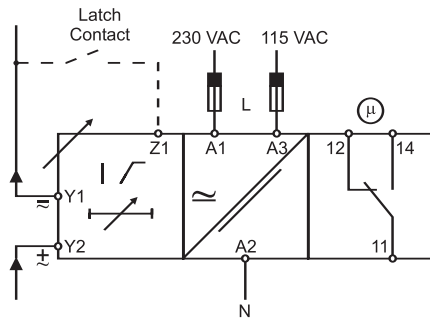


## Funktionsdiagram

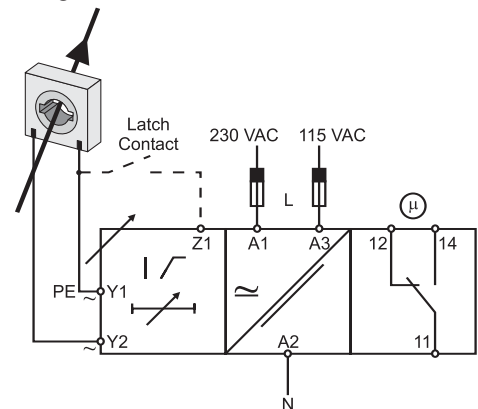


## Kopplingschema

### Direkt anslutning



### Anslutning med standard CT



## Dimensioner

