

Strom- und Spannungsüberwachungsgeräte 1-Phasen AC Über- oder Unterstrom Typ DIB01 100A

CARLO GAVAZZI



- AC/DC Über- oder Unterstromüberwachungsrelais, Messung des echten Effektivwertes
- Strommessung über den eingebauten Stromwandler
- Wahl des Messbereichs mit Hilfe von DIP-Schaltern
- Messbereich von 2 A bis 100 A AC
- Einstellung des zulässigen Über- und Unterstromes auf relativer Skala
- Hysterese auf relativer Skala einstellbar
- Einstellbare Schaltverzögerung (0,1 bis 30 s)
- Programmierbare Selbsthaltung oder Sperrung beim eingestellten Grenzwert
- Ausgang: 1 Wechsler, 8 A, auf N.D. (Normalerweise Deaktiviert) oder N.A. (Normalerweise Aktiviert) einstellbar
- Ausführung: Für die Montage auf DIN-Schiene nach DIN/EN/EC 60715
- 22,5 mm Gehäuse nach Euronorm
- LED-Anzeige für Relais, Alarm und Betriebsspannung EIN
- Galvanisch getrennte Stromversorgung

Produktbeschreibung

Das DIB01 ist ein präzise schaltendes Überwachungsrelais für Über- oder Unterstrom in 1-Phasen-Wechselstrom (mit DIP-Schaltern einstellbar), Messung des echten Effektivwertes.

Die Selbsthaltungsfunktion bietet den Vorteil, dass das Ausgangsrelais auch nach Ende einer Alarmbedingung im spannungsführenden

Zustand gehalten werden kann. Die Sperrfunktion kann benutzt werden, wenn das Relais vorübergehend nicht arbeiten soll (Erhaltung, Übergang). Die LED's signalisieren den Schaltzustand des Relais. Über den eingebauten Stromwandler können Lastströme bis zu 100 A AC überwacht werden.

Bestellschlüssel

DIB 01 C M24 100A

Gehäuse	_____
Funktion	_____
Typ	_____
Version	_____
Ausgang	_____
Betriebsspannung	_____
Messbereich	_____

Typenwahl

Montage	Ausgang	Messbereich
DIN-Schiene	1 Wechsler	2 bis 100 A AC

Betriebsspannung: 24 VDC und 24 bis 240 VAC
DIB 01 C M24 100A

Technische Daten – Eingang

Messeingang (Stromstärke) DIB01 100A	Eingebauten Stromwandler
Messbereiche Direkt wählbar mit DIP-Schalter	Max. Strom
2 bis 20 A AC	120 A
5 bis 50 A AC	120 A
10 bis 100 A AC	120 A
Max. Strom für 30 s	250 A
Max. Strom für 1 s	2000 A
Kontakteingang DIB01	Klemmen A1, Y1
Selbsthaltung deaktiviert	Offen
Selbsthaltung aktiviert	< 10 kΩ
Ansteuerzeit für die Selbsthalt.	> 500 ms

Technische Daten – Ausgang

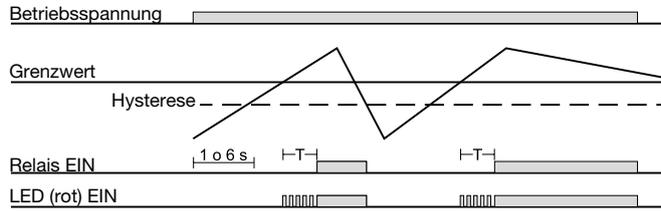
Ausgang Nenn-Isolationsspannung	1 poliger Wechsler 250 V AC
Kontaktdaten Ohmsche Lasten AC 1 DC 12 Kleine induktive Lasten AC 15 DC 13	μ 8 A @ 250 V AC 5 A @ 24 V DC 2,5 A @ 250 V AC 2,5 A @ 24 V DC
Mechanische Lebensdauer	≥ 30 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	≥ 50 x 10 ³ Schaltspiele (bei 8 A, 250 V, cos φ = 1)
Durchschlagfestigkeit Nenn-Isolationsspannung Nenn-Stehstoßspannung	≥ 2 kV AC (eff) 4 kV (1,2/50 μs)

Technische Daten – Stromversorgung

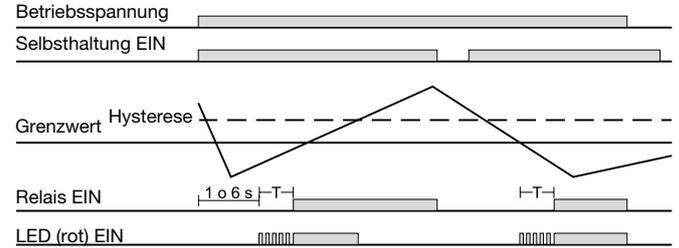
Betriebsspannung Nenn-Betriebsspannung über Klemmen: A1, A2	Überspannungskategorie III (IEC 60664, IEC 60038) 24 VDC - 15% +10% 24 bis 240 VAC ± 15% 45 bis 65 Hz	Nenn-Isolationsspannung Versorgung zu Messeingang Versorgung zu Ausgang Messeingang zu Ausgang	4 kV 4 kV 4 kV
		Nenn-Betriebsleistung DC AC	1 W 1 W / 35 VA

Betriebsdiagramme

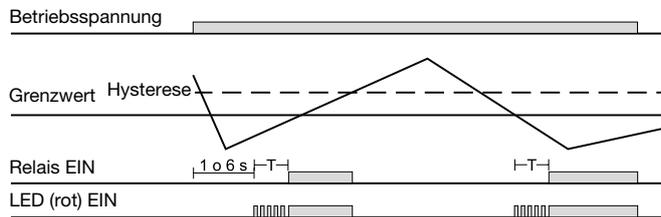
Überstrom - Relais normalerweise nicht erregt



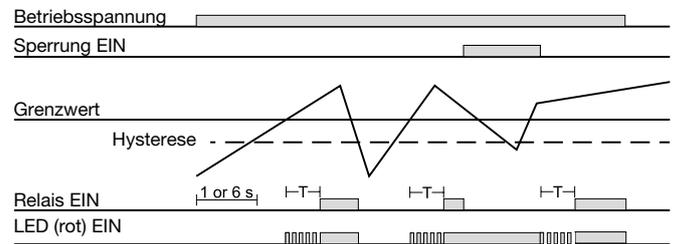
Unterstrom - Selbsthaltung - Relais normalerweise nicht erregt



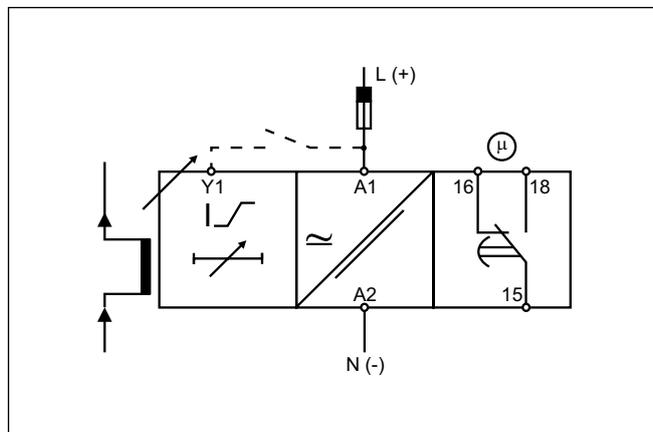
Ünterstrom - Relais normalerweise nicht erregt



Überstrom - Sperrung - Relais normalerweise nicht erregt



Schaltbilder



Abmessungen

