

Überwachungsrelais- Stromüberwachung 1-phasig

Status: Verfügbar Datenblatt erstellt: 01.07.2024

Art.Nr.: 2100400 - Serie: VEO - EAN: 9008662008410



- ✓ Überwachungsrelais Serie VEO
- ✓ Stromüberwachung 1-phasig
- ✓ Multifunktion
- ✓ Messbereich 10A
- ✓ Messspannung = Versorgungsspannung
- ✓ Versorgungsspannung 24 - 240 V AC/DC
- ✓ 1 Wechsler
- ✓ Baubreite 22,5 mm
- ✓ kompakte Industriebauform

Beschreibung

Kompakte und zuverlässige Messung von Spannung, Strom, Cosinus phi, Temperatur oder Füllständen.

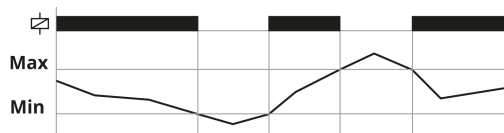
Allgemeine Produktinformationen

Kurzbeschreibung	Stromüberwachung 1-phasig, 10A, Multifunktion, 1 Wechsler
Art.Nr.	2100400
EAN	9008662008410
Hauptkategorie	Überwachungsrelais
Serie	VEO
Typ	V2IM10AL10
Bauform	Kompakte Industriebauform
Versorgung	24-240V DC oder 110-240V AC
Abmessungen	22.5 x 67 x 76 mm

Funktionen und Messgrößen

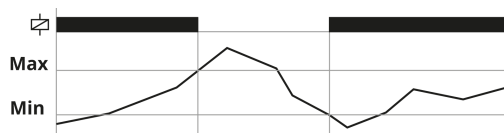
Anzahl Funktionen

3



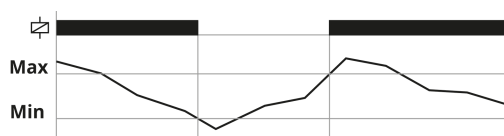
Windowfunktion (WIN)

Über- oder unterschreitet der gemessene Wert das eingestellte Fenster, fällt das Ausgangsrelais ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der Wert erneut in das eingestellte Fenster eintritt.



Over (Over)

Überschreitet der gemessene Wert den Max-Wert, fällt das Ausgangsrelais ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der Wert den Min-Wert unterschreitet.



Under (Under)

Unterschreitet der gemessene Wert den Min-Wert, fällt das Ausgangsrelais ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der Wert den Max-Wert überschreitet.

Versorgungskreis

Versorgungsspannung d.c.	24 ... 240 V
Toleranz der Versorgungsspannung d.c.	-30% ... +30 %
Nennverbrauch d.c.	24 V d.c.: 0,25 W
Versorgungsspannung a.c.	110 ... 240 V
Toleranz der Versorgungsspannung a.c.	-15% ... +15%
Nennverbrauch a.c.	0,37 W / 1,3 VA; 24 V d.c.: 0,25 W
Nennfrequenz	a.c. 16,6 ... 400 Hz; d.c.
Einschaltzeit	100%
Wiederanlaufzeit	>200 ms
Abfallsspannung	>= 6 V
Überspannungskategorie	III (IEC 60947-5-1)
Bemessungsstoßspannung	6 kV

Zustandsanzeigen

Versorgung/Zeitablauf	Grüne LED U ON: Versorgungsspannung liegt an
Ausgangszustand	Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais
Error / Überwachungsfunktion	LED Min (rot) an Anzeige Unterstrom
Fehler / Überwachungsfunktion 2	LED MIN (rot) blinkt Anzeige Zeitablauf Unterstrom
Fehler / Überwachungsfunktion	Stromüberwachung LED Max (rot) an Anzeige Überstrom
Fehler / Überwachungsfunktion	LED Max (rot) blinkt Anzeige Zeitablauf Überstrom



Mechanische Ausführung

Gehäusematerial	PA 66, selbstverlöschender Kunststoff, Klasse V-0
Gehäuse Schutzart	IP40
Montage	Hutschiene TH 35 7,5-15 gemäß IEC 60715:2017 / EN 60715:2017
Klemmen/Anschlüsse	Schraubklemme
Klemmen/Anschlüsse Schutzart	IP20
Einbaulage	beliebig
Abisolierlänge	8 mm
Maximales Anzugsdrehmoment	1 Nm
Klemmanschluss	- flexibel mit Aderendhülse 0,5 ... 2,5 mm² (20 AWG ... 13 AWG) - flexibel ohne Aderendhülse 0,5 ... 4 mm² (20 AWG ... 12 AWG) - starr 0,5 ... 4 mm² (20 AWG ... 12 AWG)

Ausgangskreis

Type	Relais
Kontakt 1	1 Wechsler
Klemmen/Anschlüsse 1	15-16-18
Maximale Schaltspannung	400 V AC
Minimale Schaltspannung/-strom	12 V / 10 mA
Bemessungsspannung	250 V (IEC 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom 1	AC-1 8 A / 250 V (IEC 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom 2	AC-15 1,5 A / 240 V (B300) (IEC 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom 3	DC-12 8 A / 24 V (IEC 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom 4	DC-13 0,1 A / 250 V (IEC 60947-5-1)
Kontaktmaterial	AgNi
Sicherung	8 A flink
Mechanische Lebensdauer	30 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	100 x 10 ³ Schaltspiele (AC-1)
Schalzhäufigkeit	1200/min ohne Last
Schalzhäufigkeit	mit Last 6/min
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)

Messkreis

Messgröße	Strom - 1 phasig
Messmethode	Echteffektivwert
Messbereich	10 A a.c./d.c.
Klemmen/Anschlüsse	Li-Lk
Überlastbarkeit	Dauerlast 15 A Impulslast
Eingangswiderstand	2mΩ
Frequenzbereich - Sinusförmig	16.6 bis 400 Hz
Minimale Schaltschwelle	5 ... 95 %
Maximale Schaltschwelle	10 ... 100 %
Hysterese	1%



Umgebungsbedingungen und allgemeine Informationen

Umgebungstemperatur IEC	-25 ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %
Vibrationsfestigkeit	EN 60947-1 2 ... 13,2 Hz: 1 mm; 13,2 ... 100 Hz: 7 m/s ²
Stoßfestigkeit	EN 60947-1 150 m/s ² 11 ms
Verschmutzungsgrad	2, durch Einbau in geeignete Gehäuse kann Verschmutzungsgrad erhöht werden (nach IEC 60664-1)

Genauigkeit

Grundgenauigkeit	< 2,5 %
Einstellgenauigkeit	<5 % vom Skalenendwert
Wiederholgenauigkeit	< 1 %
Temperatureinfluß	< 0,05 %/ °C

Logistik

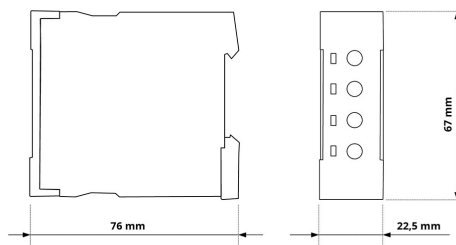
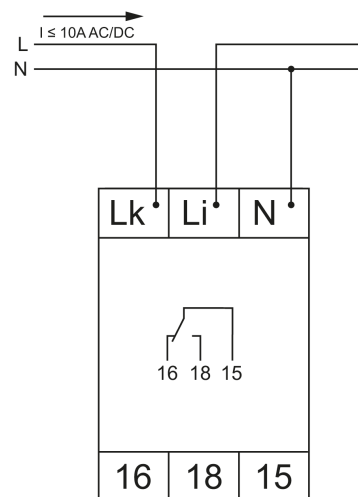
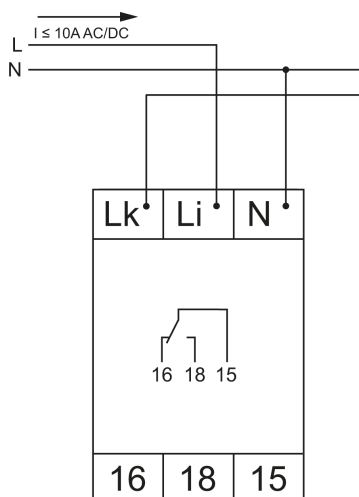
Mindestbestellmenge	1
Zollnummer	85364900
EAN	9008662008410
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	86

Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

EAC	Dokument öffnen
CE	Dokument öffnen
UL	Dokument öffnen
c(UL)	Dokument öffnen
REACH	Dokument öffnen
WEEE	Dokument öffnen
TSCA	Dokument öffnen
RoHs	Dokument öffnen
CMRT	Dokument öffnen



Medien & Zeichnungen



CAD Files

STEP_V2_de.STEP

[Datei herunterladen](#)

STEP_V4_de.STEP

[Datei herunterladen](#)

Tele Haase Steuergeräte Ges.m.b.H

Vorarlberger Allee 38

1230 Vienna

Austria

RUFEN SIE AN



+43 / 1 / 614 74 - 0

ONLINE SUPPORT



support@tele-haase.at

Änderungen und Irrtümer vorbehalten