



Überwachungsrelais- Stromüberwachung 1-phasig

Status: Verfügbar Datenblatt erstellt: 02.07.2024

Art.Nr.: 2104402 - Serie: Veo - EAN: 9008662011755



- ✓ Überwachungsrelais Serie VEO
- ✓ Stromüberwachung 1-phasig
- ✓ Multifunktion
- ✓ Messbereich 35A AC/DC
- ✓ Durchsteckwandler integriert
- ✓ Versorgungsspannung 24 - 240V AC/DC
- ✓ 2 Wechsler
- ✓ Baubreite 45 mm

Beschreibung

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

Allgemeine Produktinformationen

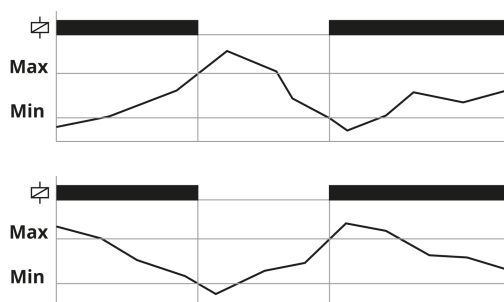
Kurzbeschreibung	Stromüberw. 1-ph, 35A AC/DC, Multifunk., integr. Wandler, 2 Wechsler, 24-240V AC/DC
Art.Nr.	2104402
EAN	9008662011755
Hauptkategorie	Überwachungsrelais
Serie	Veo
Typ	V4IM35AL20 24-240V AC/DC
Bauform	Kompakte Industriebauform
Versorgung	24-240V AC/DC
Abmessungen	45 x 67 x 76 mm

Funktionen und Messgrößen

Anzahl Funktionen 3

Maximum- und Minimumüberwachung (MM)

Der eingestellte Schwellwert IMax muss größer als der eingestellte Schwellwert IMin sein. Wenn der gemessene Strom den eingestellten Schwellwert IMax überschreitet, beginnt die eingestellte Auslöseverzögerung (Delay) abzulaufen. Nach Ablauf der Verzögerungszeit fällt das Ausgangsrelais Rel1 ab. Sinkt der gemessene Strom unter den eingestellten Schwellwert IMax, zieht das Ausgangsrelais Rel1 wieder an. Unterschreitet der gemessene Strom den eingestellten Schwellwert IMin, beginnt die eingestellte Auslöseverzögerung (Delay) abzulaufen. Nach Ablauf der Verzögerungszeit, fällt das Ausgangsrelais Rel2 ab. Steigt der gemessene Strom über den eingestellten Schwellwert IMin, zieht das Ausgangsrelais Rel2 wieder an.



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.: typ. 0.45 W
Versorgungsspannung a.c.	24 ... 240 V
Toleranz der Versorgungsspannung a.c.	-15% ... +10%
Nennfrequenz	a.c. 16,6 ... 400 Hz; d.c.
Nennverbrauch a.c.	230V a.c.: typ.0,5 W / 0,95 VA; 24 V d.c.: typ. 0.45 W
Einschaltdauer	100%
Wiederanlaufzeit	>500 ms
Abfallspannung	>= 6 V
Überspannungskategorie	III (IEC 60947-5-1)

Zustandsanzeigen

Versorgung/Zeitablauf	Grüne LED U/t ON: Versorgungsspannung liegt an
Ausgangszustand	Relaiszustand LED Rel1 (gelb) an Relais 1 angezogen
Ausgangszustand	Gelbe LED Rel 2 ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais Rel 2
Error / Überwachungsfunktion	LED Min (rot) an Anzeige Unterstrom
Fehler / Überwachungsfunktion 2	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	2 Wechsler
Klemmen/Anschlüsse 1	15-16-18; 25-26-28
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	35 A a.c./d.c.
Klemmen/Anschlüsse	Durchsteckwandler
Frequenzbereich - Sinusförmig	16,6 bis 400 Hz
Minimale Schaltschwelle	5 ... 95 %
Maximale Schaltschwelle	10 ... 100 %
Hysteresis	1 %



Umgebungsbedingungen und allgemeine Informationen

Umgebungstemperatur IEC	-25 ... +60 °C
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

Einstellgenauigkeit	<5 % vom Skalenendwert
---------------------	------------------------

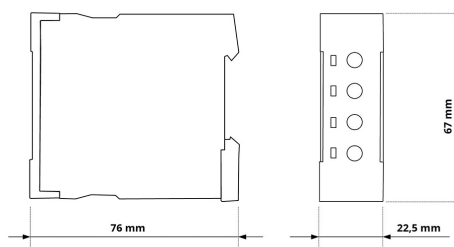
Logistik

Mindestbestellmenge	1
Zollnummer	85364900
EAN	9008662011755
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	160

Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

EAC	Dokument öffnen
CE	✓
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_V4_de.STEP	Datei herunterladen
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