



ELKO

ELKO HRN-55 vaihevahti

Tuotekoodi 50011 · Turvavalot > Tarvikkeet

Kiintein rajoin toimiva kolmivaiheverkon jännitteenvälvontarele (ELKO HRN-55) 3 × 400 V -verkkoon. Valvoo vaihejärjestystä, vaihekatkosta sekä yli- ja alijännitettä; yksi 8 A:n vaihtokosketin.

- > Valvoo vaihejärjestystä, vaihekatkosta ja jännitetasoa
- > Kiinteät rajat: yläraja 125 % ja alaraja 75 % U_n
- > Syöttö kaikista vaiheista – toimii myös yhden vaiheen puuttuessa
- > 1 vaihtokosketin 8 A / AC1
- > Säädetty viive 0,1–10 s
- > Kapea 17,6 mm:n DIN-kiskokotelo

Tuotekuvaus

ELKO HRN-55 on kolmivaiheverkon (3 × 400 V, 50–60 Hz) jännitteenvälvontarele kiinteillä valvontarajoilla. Se valvoo vaihejärjestystä, minkä tahansa vaiheen katkeamista sekä jännitteen nousua yli 125 %:n tai laskua alle 75 %:n nimellisjännitteestä. Rele saa syöttönsä kaikista vaiheista, joten se pysyy toiminnassa myös yhden vaiheen puuttuessa.

Toiminta

Vihreä LED palaa jatkuvasti syöttöjännitteen merkinä. Vaihekatkoksesta tai jännitteen ylittäessä rajat punainen LED vilkkuu ja rele päästää. Vikatilaan siirryttäessä käytetään etupaneelin potentiometrillä säädettyä viivettä (0,1–10 s), joka estää lyhyitä häiriöitä laukaisemasta relettä. Väärässä vaihejärjestyksessä punainen LED palaa jatkuvasti ja rele pysyy auki. Jos syöttöjännite laskee alle 60 %:n nimellisarvosta, rele avautuu heti ilman viivettä. Hystereesi on 2 %.

Käyttökohteet

Vaihevahdilla suojataan kolmivaihelaitteita, kuten moottoreita ja kompressoreita, vaihevirheilta ja ohjataan tarvittaessa muita toimintoja. Turvavalajärjestelmissä sillä voidaan varmistaa, että turvavalot aktivoituvat minkä tahansa vaiheen vikaantuessa; esimerkiksi Panasonic MX -turvavalojen teknisen kuvauksen mukaan vaihevälvontalaite kytketään I/O-yksikön 4461/4462 valvottuun tuloon.

Asennus

Rele asennetaan DIN-kiskoon (EN 60715) ja asennusasento on vapaa. Kotelon leveys on vain 17,6 mm. Valvottavat vaiheet L1, L2 ja L3 toimivat samalla syöttöliittiminä.

Tekniset tiedot

Tuotekoodi	50011
Valmistaja	ELKO
Tuoteryhmä	Turvavalot > Tarvikkeet
Käyttöjännite	3 × 400 V AC, 50–60 Hz (syöttö valvottavista vaiheista)
Ottoteho	Enintään 2 VA / 1 W

Valvottava verkko	3 × 400 V (L1-L2-L3)
Valvontarajat	Yläraja 125 % Un, alaraja 75 % Un (kiinteät)
Hystereesi	2 %
Viive	t1 enintään 500 ms, t2 säädettävä 0,1–10 s, t3 enintään 1 s
Lähtö	1 vaihtokosketin (AgNi), 8 A / AC1, 250 V AC / 24 V DC
Käyttölämpötila	–20...+55 °C
Mitat	90 × 17,6 × 64 mm
Paino	61 g
IP-luokitus	IP40 (etupaneeli), IP10 (liittimet)
Asennustapa	DIN-kisko (EN 60715)
Liitäntä	Johtimet enintään 2 × 2,5 mm ² tai 1 × 4 mm ²
Standardit	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

Dokumentit

Valmistajan alkuperäiset dokumentit ovat ladattavissa tuotesivulta (QR-koodi kortin yläkulmassa).

Tekninen kuvaus: ELKO HRN-55 vaihevahti

Asennusohje: ELKO HRN-55 vaihevahti

Pyydä tarjous tai kysy lisää

Myynti 040 668 7641 · myynti@pap.fi · arkisin klo 8–16

Ajantasaiset tiedot ja dokumentit: pap.fi/tuote/pap-vaihevahti-hrn-55/