



HES041NC

### Kompaktikatkaisija h3+ p160 mittaust. Energy-suojareleellä 4-napainen 40A 70kA

**Tuotemerkki:** Hager  
**GTIN:** 3250613141240  
**Sähkönumero:** 3637794

Kompaktikatkaisija h3+ p160 mittaust. Energy-suojareleellä 4-napainen 40A 70kA

Kompaktikatkaisija standardin DIN EN 60947-2 mukaan suojaa sähköasennusta ja verkkoa ylikuormitukselta ja oikosuluilta. Elektronisen suojareleen laukaisukäyrä voidaan asettaa integroidulla OLED-näytöllä, yhdistettävällä ovinäytöllä tai katkaisijaan adapterikaapelilla liitettävän tietokoneen Hager Power Setup -sovelluksella. Ylikuormitusvirran (Ir), lyhytaikaisen viivästetyn oikosulkusuojan (Isd) ja hetkellisen oikosulkusuojauksen (Ii) raja-arvot voidaan asettaa erikseen, samoin kuin aikaviive tr ylikuormitustapauksissa ja aikaviive tsd lyhytaikaista viivästettyä oikosulkulaukaisua varten. Lisäksi laukaisukäyriä voidaan säätää kääntäen verrannollisesti oikosulkuvirtojen Ii ja Isd sekä lyhytaikaisen viiveen ja välittömän laukaisuajan välillä olevan aktivoitavan I't-toiminnon avulla. Valmis-LED palaa vihreänä, kun katkaisija on käyttövalmis, ja vilkkuu oranssina, kun katkaisijassa havaitaan sisäinen vika. Ylivirran merkkivalo alkaa vilkkua punaisena, kun  $I = 105 \% I_r$  ja pysyy punaisena, kun  $I > 112 \% I_r$ . Laitteen vipu voidaan lukita ON- ja OFF-asentoihin vipuun integroidun toiminnallisuuden ja normaalin riippulukon avulla, ilman muita lisätarvikkeita. Katkaisumekanismeja voidaan testata ja pääkoskettimet avata vapautuspainikkeella. Saranoitu kansi, jossa on kiinteä pikalukitusruuvi, mahdollistaa pääsyn asennustilaan erikseen tilattavien apukoskettimien ja laukaisimien asentamiseksi. Katkaisijan sisälle asennetut lisävarusteet voidaan havaita ja tunnistaa katseluikkunasta avaamatta saranoitua kantta. Vakiovarusteena on potentiaalivapaa hälytyskosketin poiskytkentää varten, kun on olemassa ylikuormituksen aiheuttama katkaisuvaara. Tämä on suljettu, kun  $I > 90 \% I_r$  (oletusarvo muutettavissa). Tämä ilmaistaan ylimääräisellä LED-valolla. Se palaa oranssina, kun kosketin on kiinni. Asetettu laukaisukäyrä voidaan testata ja dokumentoida diagnostiikka- ja konfigurointityökalun käyttöliittymän kautta. Integroitu mittaustekniikka mittaa kaikki energiat luokan 1 tarkkuudella IEC 61557-12:n mukaan. Energian osittaislaskuri voidaan nollata. H3+ Energy -kompaktikatkaisijaa voidaan käyttää myös virrankulutusarvojen mittaukseen. Nämä mittaukset voivat perustua kiinteään tai liukuvaan aikaväliin, joka voidaan asettaa välillä 5 - 60 minuuttia 1 minuutin välein. Mittausikkuna voidaan synkronoida tiedonsiirtojärjestelmästä COM-moduulin kautta lähetettävän signaalin kanssa. Näiden kulutusarvojen avulla voidaan luoda trendejä ja ennusteita näiden tietojen perusteella. Ne tarjoavat perustiedot kuormitusprofiiliin kehittämisestä. Lisäksi h3+ Energy -kompaktikatkaisijat mittaavat virran ja jännitteen harmonisen kokonaissärön (THD).

#### ETIM-tiedot:

Mitoitettu jatkuva virta lu	40 A
Mitoitusjännite	220 V - 690 V
Mitoitettu katkaisukyky Icu, 400 V, 50 Hz	70 kA
Viivästetty oikosulkulaukaisun säätöalue	24 A - 400 A
Tehohäviö	1.68 W
Laitteen rakenne	sisäänrakennetun laitteen kiinteä sisäänrakennustekniikka

Sisäänrakennettu maasulkusuojaus	ei
Sopii DIN-kiskoasennukseen	ei
DIN-kiskoasennusmahdollisuus	kyllä
Lisäkytkimien lukumäärä (avautuva kosketin)	0
Lisäkytkimien lukumäärä (sulkeutuva kosketin)	0
Apu- ja vaihtokoskettimien lukumäärä	0
Päältä-pois -ilmaisimen mahdollisuus	kyllä
Integroitu alijännitelaukaisija	ei
Napojen lukumäärä	4
Päävirtapiiriin liitännän suunta	etuosa
Kokonainen laite suojayksiköllä	kyllä
Sisäänrakennettu moottoriohjain	ei
Moottoriohjain valittavissa	ei

**Hyväksynät / merkinnät:**

