



SUUNNATTU OIKOSULKU- JA
MAASULKUILMAISIN

ComPass



COMPASS



HORSTMANN – Advance by Technology

ComPass

Euroopassa eniten käytetty KJ-jakeluverkkojen topologia on säteisverkko (avoin rengasverkko). Oikosulkutilanteessa viat voidaan paikantaa käyttämällä viallisten piirien vakioilmaisimia, joissa ei ole suunnattua ilmaisua.

Jos sähkö kuitenkin tuotetaan hajautetusti (esimerkiksi suurten tuulipuistojen tapauksessa), vialliseen osaan saatetaan syöttää sähköä kahdesta suunnasta, sähköasemasta ja hajautetusta generaattorista. Tällöin vian paikantamiseen tarvitaan suunnattu oikosulku- ja maasulkuilmaisin.



Lyhyt kuvaus

ComPass B

- | Suunnattu oikosulkuilmaisu ja suunnattu maasulkuilmaisu kaikkiin verkkoihin ja nollamaadoitettuihin järjestelmiin.
- | Virran, jännitteen ja tehonjaon valvonta
- | Monikielinen OLED-näyttö
- | Etäsignaali RS485/MODBUS-liitynnän kautta

ComPass B		
Toiminto		
	Maasulun ilmaisu	•
	Oikosulun ilmaisu	•
	Suunnattu ilmaisu	Suunnattu oikosulkuilmaisoin Suunnattu maasulkuilmaisoin
Eriyisominaisuudet		
	Kolmivaihevirran valvonta	•
	Jäännösvirran/ jännitteen valvonta	•
	Tehonjaon suunnan valvonta	•
Laukaisuvirta / vasteaika		
Oikosulku	Laukaisuvirta	50 A-2000 A
	Vasteaika	40 ms < t < 60 s
Maasulku	Laukaisuvirta (kiinteästi maadoitettu / pieni-impedanssinen verkko)	20 A-1000 A
	Laukaisuvirta (eristetty/kompensoitu verkko)	5 A-200 A
	Vasteaika	40 ms < t < 60 s
Näyttö		
	LED	1
	OLED-näyttö (monikielinen)	•
Signaalitulot		
	Oikosulun tunnistus kolmivaihevirtamuuntajilla	•
	Maasulun tunnistus kolmivaihevirtamuuntajilla	•
	Maasulun tunnistus virtamuuntajilla	valinnainen
	Jänniteliittyminen	•
Määrytykset		
	Valikkokäyttö/MODBUS- liityntä	•
Etäsignaali		
	Jännitteetön relekontakti	4
	RS485/MODBUS-liityntä	•
Kuittaus		
	Automaattinen aikakuittaus	1 min-24 h
	Ulkoisella kontaktilla	•
	Laitteen edestä	Kytkimellä
Teholähde		
Ulkoinen		24-230 V AC/DC
Sisäinen	Litiumparisto	3.6 V
	Käyttöaika	20 vuotta (vain varmistus)
	TMerkkivalon vilkkumisaika yhteensä	> 1000 h
	Näytön aktivointi	1000
Kotelo		
Materiaal	Lasikuituvahvisteinen polykarbonaatti	•
Mitat	Leveys x korkeus x syvyys	96 x 48 x 96 mm
Asennus	Pistokotelo	•
Ominaisuudet		
	Käyttölämpötila	-30° C ... +75° C

Tuote	Tilausno
Ilmaisinyksikkö	
ComPass B	38-4102-001
	Saatavana tilauksesta
Virtamuuntaja	
Virtamuuntaja, avattava malli (15-50 mm)	49-6024-001
Virtamuuntaja, läpivientimalli (Ø79,5 mm)	49-6025-000
Virtamuuntaja, avattava summavirtamalli (40-115 mm)	49-6023-000
Virtamuuntaja, avattava summavirtamalli (40-180 mm)	49-6023-010
Jänniteliittymä	
Järjestelmäriippumaton liittymäkaapeli	Saatavana tilauksesta
WEGA 1.2 C yhdessä ComPass B:n kanssa	51-1220-001
WEGA 2.2 C yhdessä ComPass B:n kanssa	51-2220-001

Eurolaite Oy

Höyläämötie 11 A, 00380 Helsinki

Puh 020 155 7444, Fax 020 155 7445

eurolaite@eurolaite.fi

Y-tunnus 0734717-0