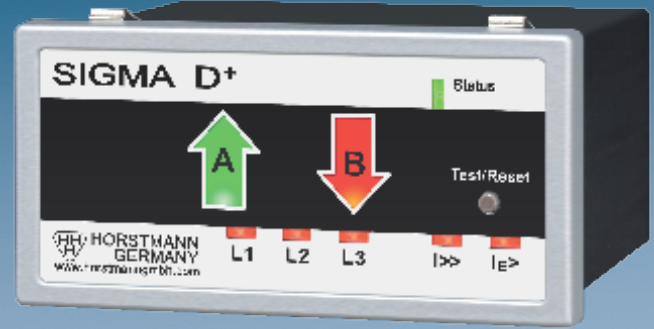
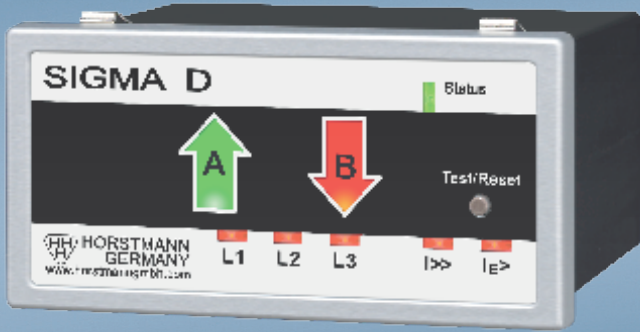




SUUNNATTU VIKAILMAISIN SIGMA D / SIGMA D+



S I G M A

- Virtamuuntajasta tehonsa saava suunnattu oikosulku- ja maasulkuilmaisin kaikkiin verkkoihin ja nollamaadoitettuihin järjestelmiin
- Vian suunnan selkeä ilmaisu
- Vian suunnan havaitseminen kapasitiivisella jännitekytkimellä
- Parametrien helppo ja joustava asetus DIP-kytkimien ja USB-liitännän avulla
- Tapatumamuisti vikojen tarkastelua varten



Eurolaite Oy

Höyläämötie 11 A, 00380 Helsinki

Puh 020 155 7444, Fax 020 155 7445

eurolaite@eurolaite.fi

Y-tunnus 0734717-0

SIGMA D ja SIGMA D+ ovat keskijänniteverkkoihin tarkoitettuja suunnattuja oikosulku- ja maasulkuilmalaitteita. Laitteet saavat virtansa virtamuuntajasta, joten apuvirtalähdettä ei tarvita. SIGMA D+ malli mahdollistaa maasulun havaitsemisen myös sammutetuissa ja eristetyissä verkoissa. Virran mittauksessa käytetään yksivaihevirta-antureita ja summavirta-anturia. Mittausjännitteen väliotto tehdään integroidulla WEGA-sarjan jänniteilmaisujärjestelmällä (WEGA 1.2 C, WEGA 2.2 C tai WEGA 1.2 laitteella). Väliotto voidaan tehdä myös HR/LR M liitännöillä tai kapasitiivisesti kytketyillä eristimillä.

		SIGMA D	SIGMA D+
Toiminto			
Suunnattu oikosulkuilmalaitteina		•	•
Suunnattu maasulkuilmalaitteina		•	•
Transienttimenetelmä ja suunnanilmaisu		–	•
Wattimetrimenetelmä, kiinteä, ja suunnanilmaisu (pätö-/loistehon suunta)		–	•
Pulssi-ilmaisumenetelmä, kiinteä, ilman suunnanilmaisu			
Oikosulun laukaisuvirta			
I>>	Oikosulku	DIP: 100, 200, 300, 400, 600, 800, 1,000 A, itsesääto SW: 50 – 2,000 A (1 A askelin)	
tI>>	Vasteaika	DIP: 40, 80 ms SW: 40 ms – 60 s	
Maasulun laukaisuvirta			
I _E >	Maaoskusulku	DIP: off, 20, 40, 60, 80, 100, 120, 160 A SW: 20 – 1,000 A (1A steps)	
tI _E >	RVasteaika	DIP: 80, 160 ms SW: 40 ms – 60 s	
I _{ET} >	transienttimenetelmä	–	10 – 200 A
I _{EP} >	pätövirta	–	5 – 200 A
I _{EQ} >	loisvirta tI _{EP} >/tI _{EQ} >	–	5 – 200 A
	Vasteaika delay	–	40 ms – 60 s
ΔI _E >	Pulssintunnistuksen laukaisuvirta (pulssin amplitudi)	–	1 – 100 A
Kuittaus			
	Automaattinen aikakuittaus	DIP: 2, 4, 8, 24 h; SW: 1 min. – 24 h	
	Paikallis- ja etäkuittaus	•	•
	Virran palautus	•	•
	Jännitteen palautus	•	•
Testi			
	Paikallinen / etä	•	•
Etäilmaisu			
	Jännitteettömät releet (lyhytaikainen ja pysyvä kontakti)	4, vapaasti ohjelmoitavissa •	
Määritykset			
	DIP-kytkimillä tai käyttäjäohjelmiston kautta		•
	USB 2.0 liityntä	•	•
	Jännitteen kalibrointi (manuaalinen / automaattinen)	•	•
	Vian tila, tilatiedot + aika- ja päivämääräleima	60 tapahtumaa USB:n kautta	
Näyttö			
	Vian suuntanuolet (punainen / vihreä)	•	•
	Merkkivalot (punainen): vian tyyppi (I>>, I _E >), vaihe selektiivisyys (L1, L2, L3) Merkkivalo (monivärinen): laitteen tila	•	•
Anturit			
	Vaihevirta-anturi, induktiivinen	3	3
	Summavirta-anturi, induktiivinen	–	1
	Vaihejännite, kapasitiivinen kytkentä	•	•
Teholähde			
	Virtamuuntaja	•	•
	Aputeholähde: 24 V AC/ 24 – 60 V DC Battery (backup), ≥20 vuotta	–	mahdollinen
		•	•
Kotelo			
	Lasikuituvahvisteinen polykarbonaatti (L x K x S)	96 x 48 x 96 mm	
Lämpötila-alue			
	Säilytys/käyttö	-30° C – +70° C	

	SIGMA D	SIGMA D+
Näyttöyksikkö	37-6000-001	37-6100-001
Virta-anturi, avattava malli (15–55 mm)	49-6024-001	
Virta-anturi, läpivientimalli (79.5 mm)	49-6025-000	
Virta-anturi, avattava summavirtamalli (180 mm)	–	49-6023-010
Virta-anturi, avattava summavirtamalli (220 mm)	–	49-6023-020
WEGA 1.2 C (Perustyyppi ilman C2:ta)	51-1220-001	
WEGA 2.2 C (Perustyyppi ilman C2:ta)	51-2220-001	
WEGA 1.2 vario (Perustyyppi ilman kondensaattorikuutiota)	51-1300-001	