Tiedonsiirtomoduuli TVOC-2 Arc Guard System™ -järjestelmään

Valokaarisuojauslaitteiden etävalonta

ABB on TVOC-2-valokaarisuoja-järjestelmällä sähköturvallisuuden markkinajohtaja, ja järjestelmän SIL-2-sertifioitu optinen valokaarentunnistusjärjestelmä on teknologialtaan markkinoiden kehittyneintä.
Järjestelmään helposti liitettävän tiedonsiirtomoduulin ansiosta operaattorit voivat hyödyntää reaaliaikaisia tilatietoja ja saavat tiedon valokaarista ja niiden tapahtumispaikoista välittömästi.

Turvallisuutta ja suojausta

Työntekijöiden ja laitteiden tehokkaaseen suojaukseen
Alle 1 ms:n vasteajalla toimiva TVOC-2 on markkinoiden nopein ja luotettavin valokaarisuojausjärjestelmä. Kun järjestelmään lisätään tiedonsiirtomoduuli, tieto suojaustoiminnon aktivoitumisesta tavoittaa oikeat henkilöt entistä nopeammin.

Jatkuva toiminta

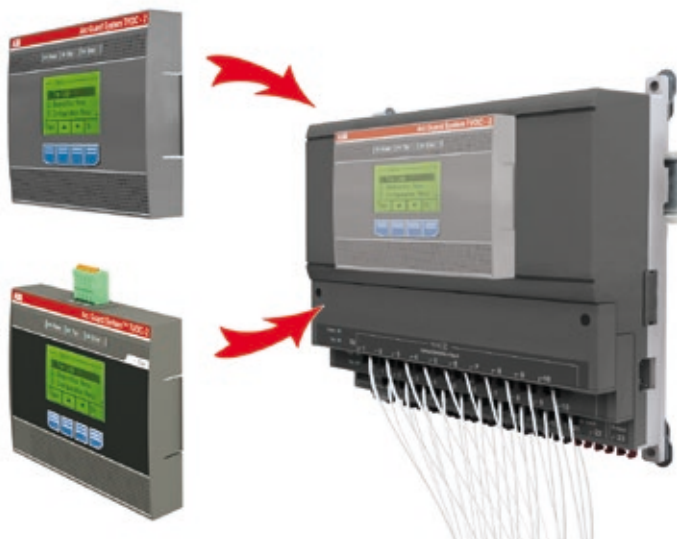
Pidä liiketoiminta käynnissä
Valokaarionnettomuus voi tuhota tuotantovälineitä, ja valokaari voi aiheuttaa käyttökatkoja. TVOC-2 tunnistaa valokaaren välähdyksen ja yhdessä järjestelmään asennetun katkaisijan kanssa katkaisee valokaaren virransyötön erittäin nopeasti ja siten minimoi järjestelmään kohdistuvan häiriön.

Helppo asentaa

Tehdaskalibroidut anturit
TVOC-2-yksikön asetusten määrittäminen onnistuu muutamassa minuutissa. Käyttöyksikkö tarkistaa kaikki käyttäjän tekemät asetukset, minkä ansiosta on erittäin epätodennäköistä, että asetukset olisivat virheellisiä.
Suojausmoduuliin voidaan liittää jopa 30 tunnistinta. Tämän ansiosta suojausjärjestelmä on erittäin joustava ja voidaan helposti sovittaa mihin tahansa järjestelmään.

Valokaarisuojausjärjestelmä ja tiedonsiirtomoduuli

Järjestelmien tehokas valvonta ajasta ja paikasta riippumatta



TVOC-2-järjestelmään voidaan liittää jopa 30 optista tunnistinta, minkä ansiosta yhdellä yksiköllä voidaan suojata useita sähkökeskuksia. Järjestelmä havaitsee valokaaren muodostumisen ja lähettää avaussignaalin Emax 2 -katkaisijalle alle yhdessä millisekunnissa. Se on markkinoiden nopein ja tehokkain tapa vähentää työntekijöihin ja laitteistoihin kohdistuvaa riskiä.

Voit hyödyntää Arc Guard System™ -järjestelmän TVOC-2-moduulin joustavuuden seuraavien ominaisuuksien avulla:

- DIN-kisko- tai seinäasennusmahdollisuus.
- Käyttöyksikön tai tiedonsiirtomoduulin voi asentaa kätevästi laitekaapin tai pääyksikön oveen.
- Kaikkia liitäntöjä voi käsitellä laitteen etupuolelta.
- Valmiiksi kalibroidut optiset sensorit.

Tilaustiedot

Kuvaus		Tilauskoodi	Sähkönumero
Valokaarivalvonta-järjestelmä	Yksi käyttöyksikkö ja oviasennussarja	TVOC-2	27 120 00
		TVOC-2-48	27 125 60
	Yksi tiedonsiirtomoduuli ja oviasennussarja	TVOC-2-240-C	27 125 57
		TVOC-2-48-C	27 125 58
Laajentaminen	10 optista tuloa	TVOC-2-E1	27 120 01
	10 optista tuloa (vain TVOC-2-DP60-kaapelilla)	TVOC-2-E3	27 120 03
Käyttöyksikkö (Human-Machine Interface)	Lisäksi	TVOC-2-H1	27 120 02
Tiedonsiirto-moduuli	Modbus RTU -tiedonsiirtoliitäntä ja oviasennussarja	TVOC-2-COM	27 125 61

		Tilauskoodi	Sähkönumero
Tunnistimet, kaapelin pituus	1 m	TVOC-2-DP1	27 120 04
	2 m	TVOC-2-DP2	27 120 05
	4 m	TVOC-2-DP4	27 120 06
	6 m	TVOC-2-DP6	27 120 07
	8 m	TVOC-2-DP8	27 120 08
	10 m	TVOC-2-DP10	27 120 09
	15 m	TVOC-2-DP15	27 120 10
	20 m	TVOC-2-DP20	27 120 11
	25 m	TVOC-2-DP25	27 120 12
	30 m	TVOC-2-DP30	27 120 13
	60 m (1)	TVOC-2-DP60	27 120 14

1) Käytettäväksi vain TVOC-2-E3-yksikön kanssa.

Ominaisuudet

Optiset tulot ja lähdöt	
Optiset ilmaisimet	10 tuloa valokaaritunnistimessa, 10 tuloa X2-laajennusyksikössä (lisävaruste), 10 tuloa X3-laajennusyksikössä (lisävaruste)
Virtasignaali CSU-yksiköstä	2 tuloa: X1.21, X1.22 (optinen), 1 lähtö: X1.23 (optinen)
Nopeat IGBT-puolijohdelaukaisukoskettimet	3 sulkeutuvaa kosketinta (K4, K5, K6)
Signaalirelekäyttö	2 kullattua vaihtokosketinta (K2, K3)
Sisäinen relevikasignaali	1 kullattu vaihtokosketin (K1)
Vasteaika valon havaitsemisesta laukaisuun	< 1 ms
Tiedonsiirtomoduuli	Modbus RTU -protokolla
Käyttöjännite	TVOC-2-240: 100–240 V AC, 50/60 Hz ja 100–250 V DC TVOC-2-48: 24–48 V DC (mahdollisuus virtalähteen kahdennukseen; yhteinen miinus)

Lisätietoja:

www.abb.fi

Copyright© 2017 ABB – Kaikki oikeudet pidätetään.

1SFC17000B1801 – 08.2017