

AQ 100 SARJA – Tehokas kotimainen valokaarisuoja

AQ 100 -tuotepihe tarjoaa täydellisen ratkaisun valokaarisuojaukseen. Se on kehitetty käyttäen uusinta teknologiaa keskittyen helppokäyttöisyyteen taaten kuitenkin vaadittavan jousta- vuuden sekä suorituskyvyn. Täysin Suomessa suunniteltu ja valmistettu tuotepihe on kehitetty vastaamaan sekä PJ- että KJ-kojeiden kasvaviin valokaarisuojaustarpeisiin yksittäisistä laitekohtaisista sovelluksista aina vaativiin järjestelmäratkaisuihin.

AQ 100 -tuotepihe on kehitetty ja tyyppi- hyväksytetty viimeisimmän suojarelestandardin mukaisesti ja tämän vuoksi tuotteet sopivat asennettavaksi vaativiinkin olosuhteisiin kuten sähköasemille, voimalaitoksille, tuulivoima- asennuksiin, meri- ja laiva-asennuksiin, öljy- ja kemianteollisuuteen, kaivos- ja metalliteollisuuteen sekä muihin raskaan teollisuuden tarpeisiin kuten myös kaupallisiin kohteisiin. AQ 100 -sarjan modulaarinen rakenne tekee siitä erinomaisen vaihtoehdon sekä uusiin että jälkiasennuskohteisiin.

AQ 100 HYÖDYT

NOPEUS

- Jopa 2ms laukaisuaika
- Kytettävissä erittäin nopeasti valokaaren poistavaan valokaarensammutusjärjestelmään

JOUSTAVUUS

- Helposti sovellettavissa eri kojeistotyyppihin ja laukaisuvaatimuksiin
- Useita eri valokaarianturityyppejä saatavilla
- Pitkät etäisyydet yksiköiden välillä mahdollisia
- Käytännössä rajoittamaton määrä yksiköitä kytkettävissä yhteen järjestelmään

LUOTETTAVUUS

- Yksiköiden välinen johdotus perustuu kiinteään kaapelointiin
- Ensiluokkainen eristys ulkoisille häiriöille – tyyppitestattu ja hyväksytetty relestandardin korkeimmilla häiriöluokilla
- Binääritulojen aktivointijännite käyttäjän valittavissa sovelluksen mukaan
- Kaikki laitteet, komponentit sekä kytkennät kattava itsevalvonta

HELPPOKÄYTTÖISYYS

- AQ 100 Standardi Asema Sovellukset (AQ-SAS™) takaavat nopean suunnittelun ja helpon asettelun sekä käytön
- Automaattinen järjestelmäkonfiguraatio yhdellä napin painalluksella
- Nopea asentaa ja käyttöönottaa

KUSTANNUSTEHOKKUUS

- Integroidut toiminnot minimoivat yksiköiden lukumäärän sovelluksissa
- Optimoidut suunnittelu- ja komponenttivalinnat
- Vakiokaapeloinnin (esim. JAMAK) käyttö laitteiden ja antureiden johdotukseen
- Nopea yksiköiden ja antureiden asennus

AQ-SAS™ STANDARDI ASEMA SOVELLUKSET

- Vähemmän suunnittelukuluja
- Nopea ja vaivaton käyttöönotto
- Vähemmän jälkihoitokuluja

AQ-SAS™ on huolellisesti dokumentoitu ja testattu Standardi Asema Sovelluskirjasto. Sovelluskuvaukset, kytkentäkuvat ja dipkytkin asettelut ovat eritelty tuote- dokumentaatiossa vähentäen huomattavasti projektointi- ja jälkihoitokuluja.



OMINAISUUDET	AQ 110F	AQ 110P	AQ 102	AQ 101	AQ 101D	AQ 101S
Virtalähde (18-72 Vdc tai 80-265 Vac/dc) Asennus: ovi / räkki, din-kisko	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-vaiheinen ylivirta- ja maasulkuehto (1/5A)	✓	✓				
Maksimi pisteanturien määrä		12		12	12	12
Maksimi kuituanturien määrä	3	1 (optio)	3	1 (optio)	1 (optio)	
Kytettävyys AQ 2000 valokaaren sammutusjärjestelmään	✓	✓				
Nopeat lähdöt (2 ms laukaisuaika)	2	2				
Laukaisureleet (7 ms laukaisuaika)	4*	4*	4*	4*	4*	3*
Järjestelmän hälytysrele	1	1	1	1	1	1
Binäärilähdöt (24 Vdc)	1	1	1	1	1	3
Binääritulot (24/110/220 Vdc)	2	2	2	2	2	6
Painonäppäin	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pyyhkiytymätön muisti	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indikointi LED:n määrä	20	20	12	12	12	17
Soveltuvat anturit						
AQ 01 a,b,c **valoanturi		✓		✓	✓	✓
AQ 01M portable sensor kit		✓		✓	✓	✓
AQ 02 valo- ja paineanturi		✓		✓	✓	✓
AQ 06 muovinen kuituanturi (5-50m pituus)	✓	✓ (optio)	✓	✓ (optio)	✓ (optio)	
AQ 07 lasinen kuituanturi (5-60m pituus)	✓	✓ (optio)	✓	✓ (optio)	✓ (optio)	

*Vaihtoehtoisesti saatavilla 1 kpl avautuva elektroninen lukitus/lähtörele

** a = 8,000 Lux havahtuminen, b = 25,000 Lux havahtuminen, c = 50,000 Lux havahtuminen

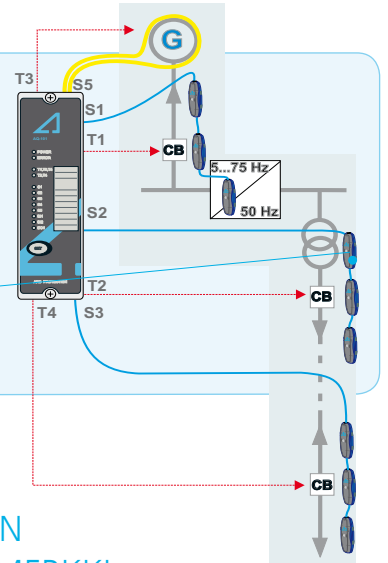
YKSITTÄISLAITTEEN SOVELLUSESIMERKKI

Mitä tahansa AQ 100 -sarjan laitetta voidaan käyttää yksittäiseen valokaarisuojasuojeluun. AQ 101 tarjoaa täydellisen tuulivoimageneraattorin suojauksen.

- ✓ **AQ01** pisteanturilla on kiinteä 8000 Lux havahtumisraja 180:n asteen havainnointisäteellä ja se on IP61 sekä tärinäluokiteltu. Yhteensä kolme AQ01 anturia voidaan johdottaa samaan anturikanavaan. Pikaliittimet takaavat helpon anturijohtimien asennuksen ja vähentävät asennuskulua.



AQ 01



JÄRJESTELMÄN SOVELLUSESIMERKKI

AQ 100 -sarjan yksiköitä voidaan soveltaa joustavasti myös kaikkiin vaativimpiin kojeistojen joko osittain- tai täysin selektiiviseen valokaarisuojaukseen. Standardi Asema Sovellukset (AQ-SASTM) takaavat sujuvan projektin toteutuksen ja käyttöönoton.

- ✓ **Kuituluuppiantureita** on saatavilla sekä kustannustehokkaina muovi (AQ06)- että kestävinä lasikuitumalleina (AQ07). Korkean lämpötilan erikoisanturi (AQ08) voidaan asentaa jopa 125 asteen lämpötilaan. Kuituluuppiantureita on saatavana erimittaisina ja niiden havainnointikulma on 360 astetta.

