



Strømkontroll Overspenningsvern

Visste du at over 80 % av feil som forårsakes av forstyrrelser på strømnettet stammer fra kilder i eget bygg?

Driftsavbrudd og reparasjoner på strømnettet koster samfunnet mellom 600 – 800 millioner kroner årlig bare i Norge!



Patenterte SurgeX teknologier gir 360° beskyttelse

Patenterte SurgeX teknologier.....	side 2
SQUID - Power Management Hub.....	side 3
Vertical Series+.....	side 4
Axess Elite+.....	side 5
Sequencers.....	side 6
Defender Series.....	side 7
enVision strømanalyse.....	side 8

SurgeX-teknologien ble opprinnelig utviklet for å sikre at det elektriske feltet som brukes under gelelektroforese forble konstant. Gelelektroforese er en teknikk som brukes for å separere molekyler, som for eksempel DNA, RNA eller proteiner.

I 1995 annonserte SurgeX sin tilstedeværelse i AV-bransjen, og har vært den ledende teknologi-leverandøren innen overspenningsbeskyttelse siden den gang.

SurgeX tilbyr avansert Series Mode med ekte overspenningsbeskyttelse teknologi, EMI/RFI støyfiltrering og uovertrufne løsninger for strømstyring som hjelper bedrifter med å diagnostisere, overvåke og beskytte sensitive AV-systemer.

SurgeX teknologi eliminerer overspenning i stedet for å avlede den, noe som gir en mer pålitelig og langvarig beskyttelse sammenlignet med tradisjonelle metoder.



Patenterte SurgeX teknologier gir 360° beskyttelse



ASM – Advanced Series Mode

Eliminerer skade på utstyr og elektrisk overbelastning på grunn av overspenninger, strømforstyrrelser og jordforurensning.

EMI / RFI Filter

Forhindrer programvarefeil, spøkelsesfeil og serviceanrop på grunn av EMI/RFI støy.

Couvs – Catastrophic Over/Under Voltage Shutdowns

Forhindrer overoppheting av enhet på grunn av underspenning og skade på elektroniske komponenter på grunn av overspenning.

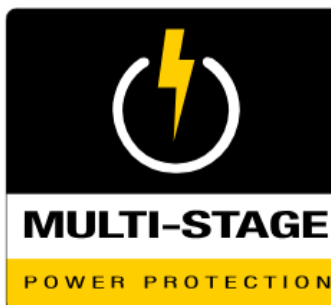
ICE – Inrush Current Elimination

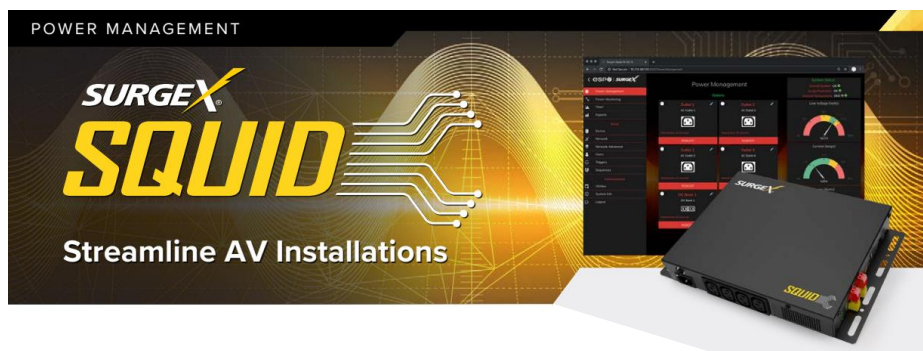
Eliminerer utstyrsfeil og utløste sikringer på grunn av høy belastning i kretsen.

Multi Stage – Power Protection

En patentert serie av MOV (Metal Oxide Varistor), gassrør, silisiumavalanche dioder, EMI/RFI-støyfiltreringskretser og overspenningsvern sikrer 360° beskyttelse.

Strømkontroll Overspenningsvern





SurgeX SQUID - 4x230V AC/5V DC/12V DC/24V DC - Power Management Hub

SurgeX SQUID er det eneste produktet som gir både AC/DC strømbeskyttelse, integrert nettverkskontroll og analytisk programvare i ett kabinett. Du trenger ikke lenger installere ett produkt for AC, et annet for DC, og enda ett for å overvåke og kontrollere strømmiljøet. Det er den perfekte løsningen for fleksible samarbeidsmiljøer, mindre møterom og andre kompakte AV-installasjoner.



Kombinasjonen av 4 kontrollerte og overvåkede AC-uttak og 3 DC-banker lar serviceteam installere utstyr med færre ledninger og koblinger, noe som betydelig reduserer installasjonstid, innsats og kostnader. Det eliminerer også behovet for stygge strømadaptere!

Squid-programvaren tilbyr en enkelt løsning for administrasjon, overvåking og kontroll av systemets strøm. Funksjoner som sekvensering, planlegging, auto-ping, IP-kontroll og overvåking reduserer serviceanrop gjennom proaktiv styring. I tillegg sørger 360-graders strømbeskyttelse for at utstyret forblir oppe og kjører uten avbrudd. Effektiviser AV-installasjoner og skap en riktig og intelligent strømløsning med SurgeX SQUID.

Modell	Konfigureringsalternativer			
Alle modeller	4 utganger 240 Volt AC – Maks 10A belastning totalt			
	DC 1 utgang	DC 2 utgang	Kombinert DC1 + DC2	DC 3 utgang
SX-DC-8-12-230	5A @ 12V	5A @ 12V	10A @ 12V	3A @ 5V
SX-DC-8-24-230	2.5A @ 24V	2.5A @ 24V	5A @ 24V	3A @ 5V
SX-DC-8-1224-230	2.5A @ 24V	5A @ 12V	NA	3A @ 5V

Produkter

Strømkontroll
Overspenningsvern

- Universell 120V-240V AC-inngang med IEC-kontakter
- 4 kontrollerte og overvåkede AC-uttak
- 3 DC-banker, 2 kontrollerbare
- Måler elektriske parametere, inkludert spenning, strøm, effekt, frekvens, effektfaktor og toppfaktor
- Tidsstempelt registrering av strømkvalitetshendelser
- Intern lagring av maksimale, minimale og gjennomsnittlige elektriske parametere i 30 dager
- Kablet Ethernet for webserver (HTTP/HTTPS), 802.1x-autentisering
- TLS, SSL, SNMP V3, enkelt pålogging
- 2 USB-porter (5V) for lading
- Kompakt størrelse som passer langs, bak eller nær utstyr



Når det gjelder optimalisering av rack-plass, er **SurgeX Vertical Series+** smart PDU den ultimate løsningen for plassbesparende strømdistribusjon. Med et funksjonsrikt design og IP-kontrollert strømstyring og analyse, er Vertical Series+ det perfekte valget for dem som ønsker både effektiv plassutnyttelse og intelligent strømstyring.

Fullt IP-kontrollert tilbyr Vertical Series+ avansert fjernstyring og analytisk programvare for strømstyring. Funksjonene inkluderer fjernstyrt av/på, strøm-sykluser, avansert sekvensering og tidsplanlegging, varsler ved hendelser og sømløs integrasjon med de fleste tredjeparts kontrollsystemer. Dette muliggjør strømadministrasjon fra hvor som helst, og eliminerer behovet for kostbare og tidkrevende servicebesøk på stedet.

Fleksible størrelsesalternativer sikrer en perfekt tilpasning til enhver rack-konfigurasjon. Uttakene kan styres individuelt via fjernstyrt strømstyring. Den brukervennlige, vertikale rackmonteringsdesignen sparer verdifull rack-plass, forenkler kabelhåndtering og sørger for strømforsyning til alle enheter i raket.



Med sine omfattende funksjoner, IP-kontrollert strømstyring og fleksible størrelsesalternativer, er Vertical Series+ virkelig den smarte måten å spare rack-plass og administrere strøm på.

Modell	Konfigurering	Uttak	 COMPATIBLE Som en del av SurgeX Protect + Connect-familien inkluderer Vertical Series+ SurgeX CONNECT, en innovativ skybasert løsning som muliggjør overvåking og administrasjon av en hel flåte av kompatible SurgeX-enheter via et enkelt, sentralisert dashboard.
SX-VS-108i	10A / IEC C14	EC C13 x8	
SX-VS-1016i	10A / IEC C14	EC C13 x16	
SX-VS-1624i	16A / IEC C20	IEC C13 x20 IEC C19 x4	

Produkter

Strømkontroll
Overspenningsvern

- Konfigurasjoner med 8, 16 og 24 uttak
- Individuelt styrbare uttak
- Fjernstyrt av/på, strøm-sykluser og sekvensering
- Avansert tidsplanlegging, AutoPing og terskelbaserte hendelser
- Fjernstyrt strømadministrasjon og analyse
- Sømløs integrasjon med tredjeparts kontrollsystemer
- Leveres med 2,75m inntakskabel



Løft strømstyringen med Axess ELITE+ – avansert overspenningsvern, IP-styring og overvåking av uttak samt sømløs fjernadministrasjon.

Pålitelig, sikker og bygget for å **BESKYTTE + KOBLE TIL!**

Axess ELITE+ redefinerer strømfiltrering og -styring, og leverer førsteklasses ytelse og pålitelighet. Den er designet med IP-styring av uttak, overvåking og Advanced Series Mode overspenningsvern, som beskytter kritiske systemer samtidig som den tilbyr intelligente funksjoner som eliminering av høy belastning på kursen, avansert sekvensering og triggere som tidsplanlegging.

Enten du administrerer én enhet eller kobler sammen opptil 16 enheter, sikrer Axess ELITE+ presis og sømløs kontroll fra én intuitiv nettgrensesnitt.

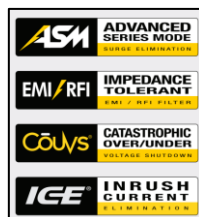
Utstyrt med 9 NEMA- eller 11 IEC-uttak som kan styres individuelt – inkludert et praktisk serviceuttak på fronten – er Axess ELITE+ designet for allsidighet.

En utskiftbar låsbar strømkabel, eksterne temperatur- og fuktighetssensorer samt en låsbar av/på-bryter øker sikkerheten og tilpasningsmulighetene. Fjernstyrt strømsirkulering, sekvensering og terskelbaserte hendelser gir enestående bekvemmelighet og trygghet.

Bygget for den moderne verden integreres Axess ELITE+ sømløst med tredjeparts kontrollsystemer og SurgeX CONNECT, slik at du kan administrere strøm når som helst, hvor som helst.

Fra avansert tidsplanlegging til ekstern analyse – denne løsningen gir deg full oversikt og optimal ytelse for dine strømsystemer.

Modell	Konfigurering	Uttak	Inntak
SX-AX10Ei	10A / 240V	IEC C13 x8	IEC C14
SX-AX16Ei	16A / 240V	IEC C13 x8	IEC C20



Produkter

Strømkontroll
Overspenningsvern

- **Advanced Series Mode®:** Overspenningsvern for pålitelig ytelse
- **IP-styring:** Praktisk fjernovervåking og administrasjon
- **Avansert fjernadministrasjon:**
 - Slå uttak av/på, resirkuler strøm og sekvensstyr enheter
 - Støtte for avansert tidsplanlegging, AutoPing og terskelutløste hendelser
 - Tilgang til detaljert fjernstyring og analyse for hvert uttak
- **Eliminering av for høy belastningsstrøm:** Beskytter sensitivt utstyr på de to første uttakene
- **Skalerbar kontroll:** Koble sammen opptil 16 enheter og administrer dem fra ett grensesnitt
- **Utskiftbar låsbar strømkabel:** Enkel tilpasning med sikker tilkobling
- **Ekstern temperatur- og fuktighetssensor:** Sanntids miljøovervåking
- **Låsbar av/på-bryter:** Økt sikkerhet for å forhindre utilsiktet betjening
- **Tredjepartsintegrasjon:** Sømløs kompatibilitet med kontrollsystemer og SurgeX CONNECT
- **Inkluderer livstidsgaranti**



SurgeX Sequencers

Når elektronisk utstyr må slås av eller på i en bestemt rekkefølge i stedet for samtidig, er sekvensering nødvendig. I et AV-system brukes sekvensering ofte for å kontrollere strømfordelingen og unngå popping- og hveselyder, samt for å forhindre høye innstrømsbelastninger som kan utløse sikringer.

SurgeX Sequencers tilbyr omfattende styringsfunksjoner, inkludert justerbare avslutningsterskler og parametere for riktig sekvensering, noe som forbedrer AV-ytelsen. De kan styres fra frontpanelet eller eksterne lokasjoner, har en innebygd AC-voltmeter, en overstyringsinngang for å tvinge enheten av eller på, og kan programmeres til enten å gjenopprette strøm eller forbli av etter et strømbrydd. For ekstra sikkerhet kan de også passordbeskyttes.

Med Advanced Series Mode strømværn og -kondisjonering beskytter Sequencers tilkoblet utstyr mot skadelige overspenninger, strømtopper, elektriske transienter og støy, som kan påvirke AV-ytelsen og føre til utstyrsfeil.

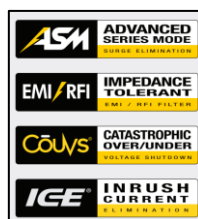
Det er den eneste teknologien som eliminerer overspenningsenergi opptil 6 000 Volt uten å skape jordforurensning eller common-mode-forstyrrelser.

Produkter

Strømkontroll
Overspenningsvern

- Oppsett lagret i fast minne
- Magnetisk skjermet stålkapsling
- Sertifisert i henhold til IEC/EN 61643-1
- 2,44 m jordet 3-leder strømkabel
- 1 RU for 19" rackmontasje
- 10 års garanti

Modell	Konfigurering	Uttak	Inntak
SEQ-1216i	16A / 240V	10 IEC / CEE7/7	2,44m kabel med Schuko





Løft dine AV- og IT-utstyrsrack med **SurgeX Defender Series+**, designet for å overgå dine forventninger og redefine hva som er mulig innen kontroll, beskyttelse og automatisering.

Avansert strømfiltreringsteknologi leverer ren strøm til utstyret og opprettholder topp ytelse i hvert prosjekt.

Banebrytende IP-kontrollerbarhet muliggjør fjernstyring av alle aspekter ved AV- og IT-oppsettet uten tidkrevende justeringer på stedet. Identifiser feilaktig utstyr raskt og presist for å løse problemer med minimal forstyrrelse.

Flertrinns overspenningsvern går utover det grunnleggende for å beskytte og sikre uavbrutt drift, selv ved uforutsigbare elektriske forstyrrelser. Når en feil oppdages, utløses forhåndsdefinerte handlinger automatisk, noe som strømlinjeformer arbeidsflyten og minimerer nedetid.



Defender Series+ serien, med patentert Multi-Stage overspenningsbeskyttelse, beskytter AV-utstyr mot skadelige overspenninger og eliminerer praktisk talt elektrisk støy som kan forårsake driftsstans. Integrert med SurgeX CONNECT, en skybasert plattform, tilbyr den sanntids strømovervåking og analyser for proaktiv styring.

Modell	Konfigurering	Uttak
SX-DSP-109i	10A / IEC C14	IEC C13 x9
SX-DSP-169i	16A / IEC C20	IEC C13 X9



Produkter

Strømkontroll
Overspenningsvern

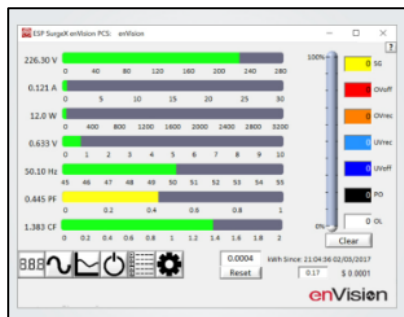
- IP-kontrollert
- Flertrinns overspenningsvern
- Utskiftbar strømkabel med lås
- 8 individuelt styrbare uttak og 1 alltid PÅ-uttak
- Fjernstyrt av/på, strømsykluser og sekvensering
- Avansert tidsplanlegging, AutoPing og terskelutløste hendelser
- Fjernstyrt strømstyring og analyse
- Sømløs integrasjon med tredjeparts kontrollsystemer og SurgeX CONNECT
- Standard 19" montering



enVision analytiske programvare overvåker, identifiserer, analyserer og tilbyr løsninger for å løse nettproblemer som kan forårsake feilkoder, funksjonsfeil og driftsstans i utstyr.

enVision gir innsikt og kontroll over strømforholdene på kundens anlegg ved å samle inn og analysere data. Dette legger til rette for diskusjoner om rotårsaker med berørte kunder.

Programvaren tolker dataene til nøkkelparametere og trender, samt etablerer referanseverdier for faktorer som påvirker utstyrets drift, skadeforhold og ineffektivitet.



Det er den eneste programvaren som identifiserer potensielle årsaker til strømproblemer og foreslår løsninger for å løse dem.

enVision inkluderer også flertrinns strømbeskyttelse og -forbedring, inkludert Cat 6-nettverks- og jordfeilbeskyttelse for å sikre at tilkoblet utstyr er beskyttet ved elektriske forstyrrelser.

enVision gjør det mulig for serviceteam å ta informerte og raske beslutninger, noe som øker lønnsomhet og kundetilfredshet.

Modell	Konfigurerings	Uttak
EV-23010	240V/10A	IEC C13 x2
EV-23016	240V/16A	IEC C19 x1
EV-23030-GNS	240V/30A	IEC-60309 332C6 x1
XG-PCS-IC-1	Interface kabel	

Produkter

Strømkontroll Overspenningsvern

- Måler spenning mellom linje og jord samt nøytral og jord, toppfaktor, effektfaktor og nettfrekvens
- 512 tidsstemplede hendelser med spesifikk dato og klokkeslett
- Histor./min./gj.sn.-data opptil 138 dager
- Konfigurerbare innstillinger
- Flertrinns strømbeskyttelse og -kondisjonering
- Automatisk utkobling ved katastrofalt høy eller lav spenning
- Eliminerer innkoblingsstrøm
- Intern batteristrømforsyning
- Fjernstyring mulig med valgfritt Remote Portal-modul