STANSEfabrikken
Products

Solcelleskap

Avskjerming og tilbehør

STANSEfabrikken
Products

STANSEFABRIKKEN PRODUCTS AS | WWW.STANSEFABRIKKEN.NO
BORGESKOGEN 8, 3160 STOKKE | INFO@STANSEFABRIKKEN.NO | TLF: 458 65 940

Innholdsfortegnelse

Solcelleskap til alle formål	s. 3
Inverterskap	s. 4
Inverter avskjerming	s. 6
Tilbehør og reservedeler	s. 7
Jordfeilbryter PV	s. 8
Bonpet slukkeampull	s. 9
Stansefabrikken historie	s. 10

Solcelleskap til alle formål

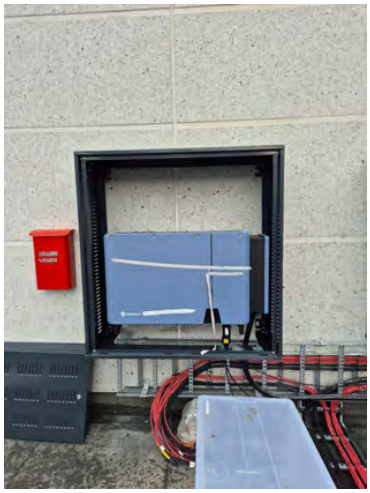
- **Brannsikrer**
- **Ventilerer**
- **Beskytter**
- **Bedrer det visuelle inntrykket**

Hvordan er det med alt det andre, det utenom panelene?

Noen ganger tar kunden i samråd med installatøren bestemmelsen om plasseringen av inverter. En inventer gjør om DC strøm fra panelene til AC strøm som eieren bruker eller selger. Invertere monteres ofte ute, men kan monteres inne med ekstra installasjon av en eller flere DC brytere. I de fleste tilfellene ender installasjonen ute. Og da er ofte ikke installasjonen opptimal hverken for eiendommens utseende eller beskyttelse av installasjonen. Størrelsen på invertere er gjerne stor, men kan være både større eller mindre avhengig av styrke.

Det sitter en kjølevifte i inverteren. Denne lager litt lyd på invertere fra 10000W og oppover når produksjonen er på maks. Inverteren kan også lage klikkelyder i perioder tidlig på dagen og sent på dagen da produksjonen er for lav til å trigge inverterens laveste spenningsnivå den trenger for å starte opp.

Inverteren skal derfor ikke monteres i direkte sollys. Den skal også ha et tak over. Løsningene fra Stansefabrikken gir både tak, beskytter mot direkte sol, god ventilasjon og et bedre visuelt inntrykk.



Montering av inverter avskjerming

Hva kreves egentlig når det kommer til installasjonen ute??

I 712.512.2.101 står det "Utstyr som plasseres utendørs skal ha minst kapslingsgrad IP44 og ha beskyttelse mot ytre mekaniske påkjenninger minst IK07 i samsvar med NEK EN 62262"

Ofte er inverter montert direkte ute på vegg på en brannbeskyttende plate. På alt fra boliger til offentlige bygg og skoler der folk ferdes. Her er DC tilkoblingen ofte lett tilgjengelig og enkle å dra ut. Og installasjonen gir liten beskyttelse mot mekaniske påkjenninger. Fare for strøm gjennomgang og lysbuer gir raskt ødeleggelser med økonomisk konsekvenser og ikke minst fare for personskader.

Stansefabrikkens skap skaper termisk beskyttelse (hindre spredning av brann). Samt at man med kapslingene bidrar til mekanisk og person beskyttelse, når man hindrer direkte tilgang på DC-tilkoblinger.

Inverterskap

- **Beskytter installasjonen**
- **Brannsikrer installasjonen**
- **Ivaretar god ventilasjon**

Generelt om Inverterskap

Skapene brukes til solcelle installasjoner for bolig eller industri. For montering av invertere, konvertere, vekselrettere og eventuelt DC brytere.
Solcelle Inverterskap kommer i flere varianter. En eller to dørs, med mulighet for både betongfundament og nedgravningsfundament.
Sortimentet består av komplette skap med ferdig montert modulkapsling og montasjeplate.
For å åpnå så høy levetid og værbestandighet som mulig er skapene produsert i sjøvannsbestandig aluminium i legering 5052/5754. Legeringen kombinerer god styrke med stor korrosjons bestandighet, noe som gjør skapene meget godt egnet for bruk ute i hele landet. Skapet er pulverlakkert og kommer i 2 farger.

Stansefabrikken Products har i samarbeid med Skarpnes tatt frem Invertersakp, Vår kompetanse på kostnadseffektiv produksjon av kapslinger med ypperlig funksjonalitet, sammen med Skarrpnes sin kunnskap om solceller, komplette solcelleinstallasjoner og normkrav har vært suksessen bak disse skapene.

SKARPNES 1919
MADE IN NORWAY

Inverterskap

Innvendig i skapet er det montert modulkapsling produsert i galvanisert stål med plass for 18moduler lakkert i RAL farge 9005(sort), samt montasjeplate produsert i 3mm aluminium for montering av utstyr. Modulboksen har ferdige utsparinger i bunn, 1x40mm 1x32mm 5x20mm og 5x16mm forseglet med tape.
Produsert i sjøvannsbestandig aluminium i legering 5052/5754. Legeringen kombinerer god styrke med stor korrosjonsbestandighet, noe som gjør skapene meget godt egnet for bruk ute. Skapet er pulverlakkert i RAL 9005.
På undersiden av skapet er det klargjort for mulig installasjon av 3stk FL21 flenser.
Dørene har solide rustfrie hengsler som er skjult i døren. Spanjolettlås med mulighet for systemlås.
Skapet har luftespalter på sidevegger og på begge dørbladene for utlufting. Veggbrakett for enkel montasje medfølger skapet

El nr.	Navn	Artikkel nr.	H x B x D	Antall dører	Antall moduler
24 103 86	Inverterskap 1D Al B80 Grå komplett	LA001520P3-RAL 7032	1054 x 805 x 359	1	18
24 103 87	Inverterskap 1D Al B80 Sort komplett	LA001520P3-RAL 9005	1054 x 805 x 359	1	18
24 103 90	Inverterskap 2D Al B160 Grå Komplett	LA001520P3-RAL 7032	1054 x 1613 x 359	2	18
24 103 91	Inverterskap 2D Al B160 Sort Komplett	LA001520P1	1054 x 1613 x3 59	2	18

24 103 87

24 103 90

24 103 91

Medfølgende modulboks

Inverterskap 2D med modulkapsling
Her vist med nedgravningsfundament

Medfølgende Monteringskit

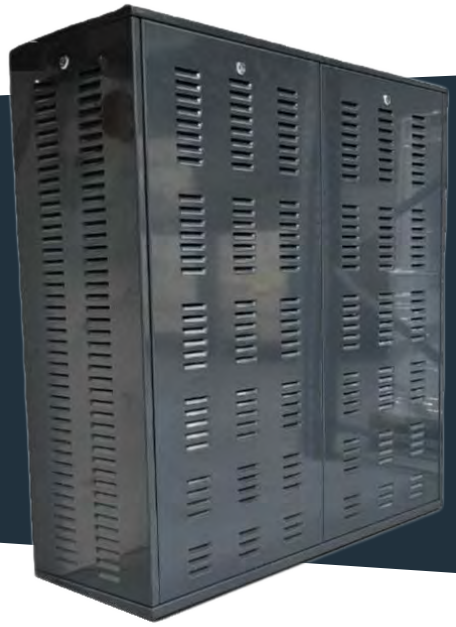
Medfølgende braketter

Inverter avskjerming

Enklere blir det ikke!

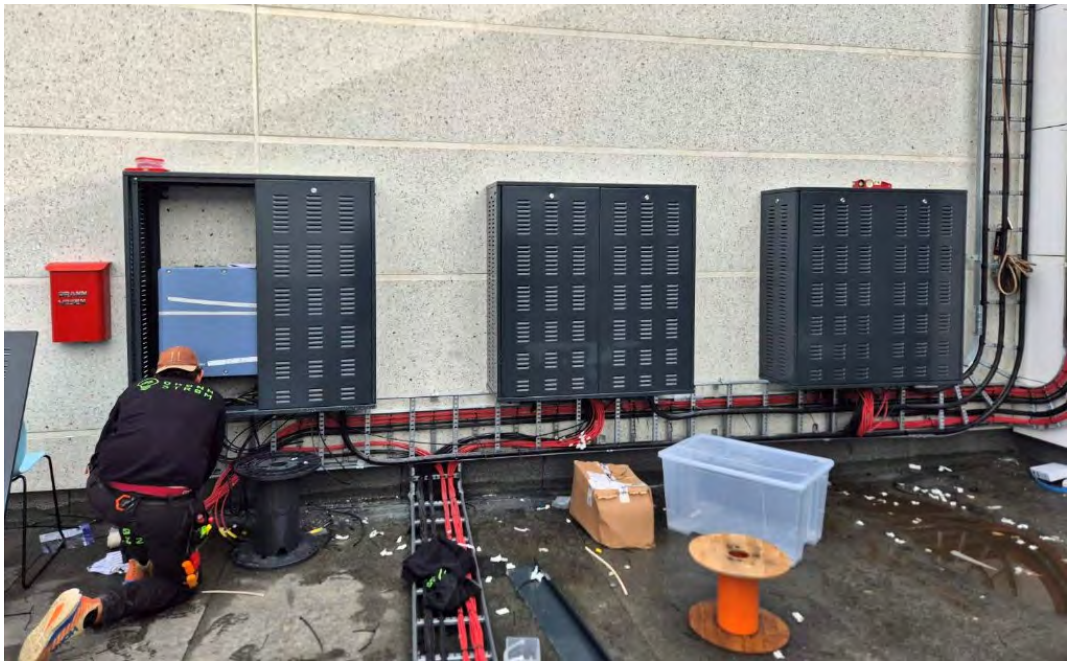
Inverterskap for veggmontering med 2 dører i front og 1 dør på hver side. Skapene brukes til beskyttelse av invrtere og solcelle installasjoner for bolig eller industri. Kan også brukes over eller på eksisterende installasjoner. For montering av invertere, konvertere, vekselrettere og eventuelt DC brytere. Skapet er produsert i sjøvannsbestandig aluminum i legering 5052/5754, og er pulverlakkert i RAL 7016 (antrasitt grå). Legeringen kombinerer god styrke med stor korrosjonsbestandighet, noe som gjør skapene meget godt egnet for bruk ute.
På undersiden av skapet er det klargjort for mulig installasjon av inngående kabler.
Løse dører uten hengsler med trekantlås.
Skapet har luftespalter på sidevegger og på begge dørbladene for utlufting. Skapet leveres uten bakplate/montasjeplate og er umontert og flatpakket.

- **Kan monteres over eksisterende installasjon**
- **Beskytter installasjonen**
- **Brannsikrer installasjonen**
- **Ivaretar god ventilasjon**
- **Leveres flatpakket og enkel montering**



24 103 99

El nr.	Navn	Artikkel nr.	H x B x D
24 103 99	Inverter Avskjerming	LA000540	1226 x 1177 x 400



Montering av inverter avskjerming

Tilbehør og reservedeler

Riktig tilbehørssortiment må til!

Det vil være behov for riktig tilbehør både når det gjelder montering og til varianter av innfestninger. Her er et utvalg av produkter som letter både montering og gir installasjonen et komplett visuelt utseende.

El nr.	Beskrivelse	Mål (HxBxD	Antall moduler
LA001530	Inverterskap Modulboks HDG 18M	352 x 363 x 120	18
24 103 93	Betongfundament Inverterskap 2D Al Sort	450 x 1526 x 280	
24 103 94	Betongfundament Inverterskap 1D Al Sort	450 x 718 x 280	
24 103 95	Fundament Inverterskap nedgarvning 2D Al Sort	1002 x 1526 x 280	
24 103 96	Fundament Inverterskap nedgarvning 1D Al Sort	1002 x 718 x 280	
16 061 98	Bakvegg Sort til Inverterskap 1D Al	975 x 712 x 10	
24 103 97	Bakvegg Sort til Inverterskap 2D Al	975 x 1520 x 10	
24 103 88	Kabelkanal Rett HDG Sort	51 x 1530 x 99	
24 103 89	Kabelkanal Hjørne 90° HDG Sort	51 x 191 x 190	

LA001530

24 103 93

24 103 95

24 103 88

24 103 89

Jordfeilbryter

RCCB DFS PV HD for solcelleanlegg

- **HD-variant gir motstandsdyktighet mot korrosive gasser og fuktighet**
- **Egnet til brannfarlige lokaler**
- **PV-optimalisert korttidsforsinkelse**
- **Lett å identifisere grunnet tydelig merking**
- **Lavt strømtap gir høy energieffektivitet**

DoepkeJordfeilbryter DFS4 PV HD

Er spesielt utviklet for bruk i solcelleanlegg og gir høyest mulig beskyttelsesnivå. Med en PV-optimalisert korttidsforsinkelse er den AC/DC-sensitive jordfeilbryteren motstandsdyktig mot overspenningsstrømmer. Det gir dermed høyere driftssikkerhet på grunn av færre falske utløsninger. Med en lufttett, innkapslet utløsermekanisme med en spesiell legering og mekaniske utløserdel i rustfritt stål er jordfeilbrytere i HD-kvalitet beskyttet, spesielt mot korrosjon, korrosive gasser, fuktighet og ekstreme temperatursvingninger.

Utløserhendel har med tre posisjoner: "på", "av", "utløst". Ihht. NEK EN 61008 og EN62423.
Også tilgjengelig i R venstre og 2-polet versjon.

El nr.	Beskrivelse	Artikkel nr.	Feil strøm	Strøm	Antall poler	Antall moduler
16 061 24	DFS 4 040-4/0,10-PV	09135806HD	100 mA	40	4	4
16 061 25	DFS 4 040-4/0,30-PV	09136806HD	300 mA	40	4	4
16 061 26	DFS 4 063-4/0,10-PV	09145806HD	100 mA	63	4	4
16 061 27	DFS 4 063-4/0,30-PV	09146806HD	300 mA	63	4	4

Bonpet Slukkeampull

- **Markedets mest kostnadseffektive slukkesystem**
- **Miniampullen har 400ml slukkeveske og dekker inntil 5 kvadratmeter**
- **Storebror har 600Ml slukkeveske og dekker inntil 8 kvadratmeter**

Bonpet automatisk brannslukningsampull er det mest effektive produktet for å slukke brann i små og innendørs områder uten å være konstant tilstede og et brannslukningsprodukt med et estetisk utseende. Uunnværlig overalt hvor du antar at temperaturen vil stige raskt når brannen starter (tak eller lukket vegg til det potensielle stedet for brann). Den beste effekten for å slukke branner i klasse A er når ampullen dekker opptil 5 m3 lukket rom per enhet, avhengig av brannbeskyttelseskrav. Egnet for slokking av branner i klasse A, B, C og F.

El nr.	Beskrivelse	Størrelse
18 111 49	Slukkeampull Bonpet mini (400ml)	400 ml
18 111 51	Slukkeampull Bonpet (600ml)	600 ml
18 111 52	Gitter til slukkeampull	Passer til 600 ml

EGENSKAPER

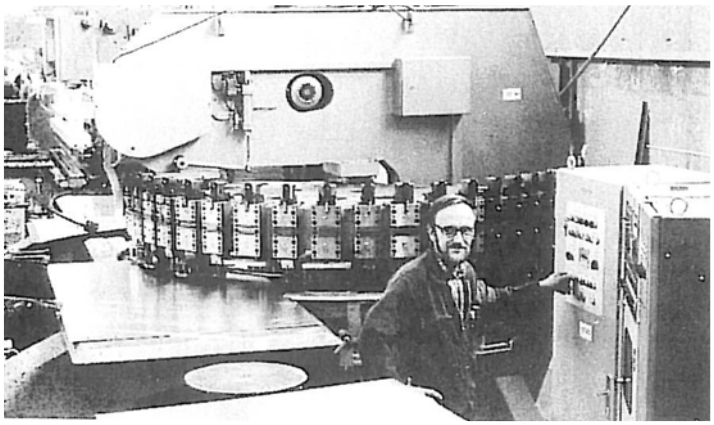
Selvutløsende
Kostnadseffektiv
Vedlikeholdsfri
10 års garanti
Slukker A, B og F branner
Hindrer re antenning
Kjøler brannstedet
Ufarlig for miljøet
Ingen sekundærskader

BRUKSOMRÅDER

Inverterskap
Elektriske fordelingstavler
Fritidsbåter
Fiske-/ næringsbåt opp til <10,67 mtr.
Tekniske innretninger
Motorrom
Anleggsmaskiner

STANSEFABRIKKEN HISTORIE

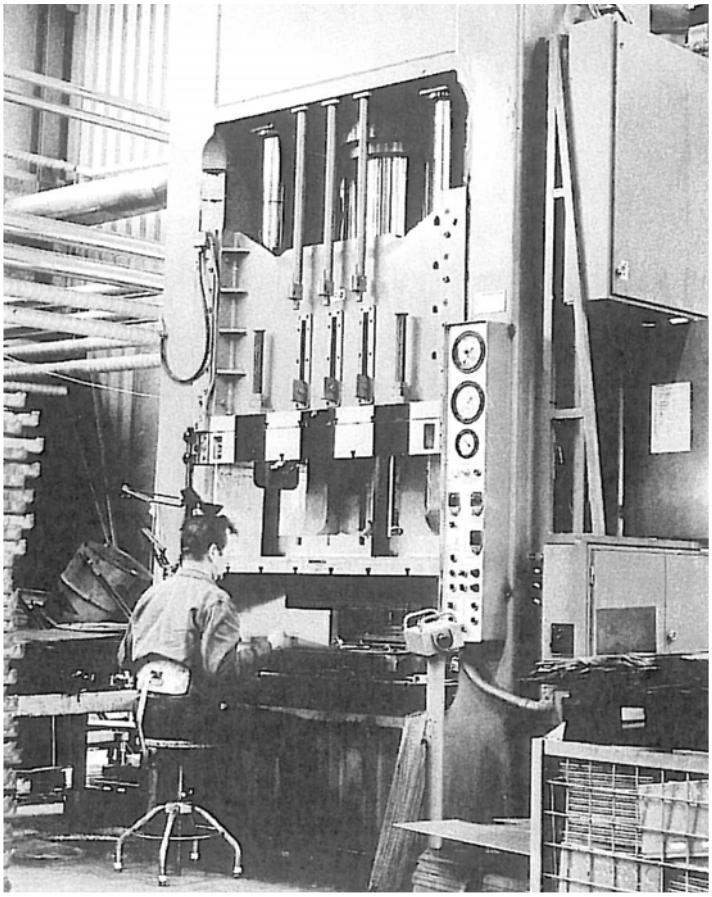
Tre veteraner ved Verk Fredrikstad med 50 års tjeneste i bedriften.
Fra venstre: John Andersen, Sverre Kristoffersen og Josef Pedersen.



Datautstyrt produksjon kom for fullt på 1970-tallet.
Her er det Raymond Eriksen som betjener stanseverket.

Verkstedet hadde lyse, trivelige lokaler.

Øyvind Pettersen, Bjørge Wenberg, Øyvind Fredriksen og Vidar Sigvartsen ved NEBB verk Fredrikstad på Øra sammen med Jardar Hendricksen som også var formann i Fredrikstad Jern og Metall



Selvom datamaskinen tok over noen av oppgavene, gjorde fortsatt produksjonsmaskinen god nytte for seg i verkstedet.

VISSTE DU AT

- Stansefabrikken har levert elektroskap i mange tiår. Og at det er levert nærmere 2 millioner NEBB skap til det norske markedet.
- I denne perioden har det vært gjort endringer og nye produkter har kommet til.
- Vi lagerfører reservedører og deler til alle våre eksisterende produkter og en rekke av de utgåtte modellene.
- Stansefabrikken kan utøve en meget god service på ettermarkedet.
  Dette gir installatøren mulighet til å reparere tavler og skap med våre produkter, so enten har fått elektrotekniske feil eller som har fått visuelle og fysiske skader.
- Hva om nøkler eller låsene er skadet? Men det mest sannsynlige er vel at nøkler er mistet. Da har vi dette mest sannsynlig på lager.
- Hele vårt markedsførte sortiment er på lager. Enten på Grålum eller i Stokke.
- Stansefabrikken har et bredt spekter av sertifiserte el-produkter til bolig, industri og infrastruktur som distribueres via elektrogrossister i Norge.
- Våre serviceinnstilte og kompetente medarbeidere hjelper deg frem til en riktig løsning og produkt.
- Tavleverksted og administrasjon er lokalisert på Borgeskogen i Vestfold.

STANSEfabrikken
Products

THE CHOSEN PARTNER

STANSEfabrikken
Products
Borgeskogen 8, 3160 Stokke
Telefon 458 65 940 | E-post: info@stansefabrikken.no
www.stansefabrikken.no

Miljøfyrtårn®
SERTIFISERT VIRKSOMHET

Utgitt av Stansefabrikken Products AS, Mai 2024 | Versjon 1