

SWBD OVERVIEW 44HEV01.A

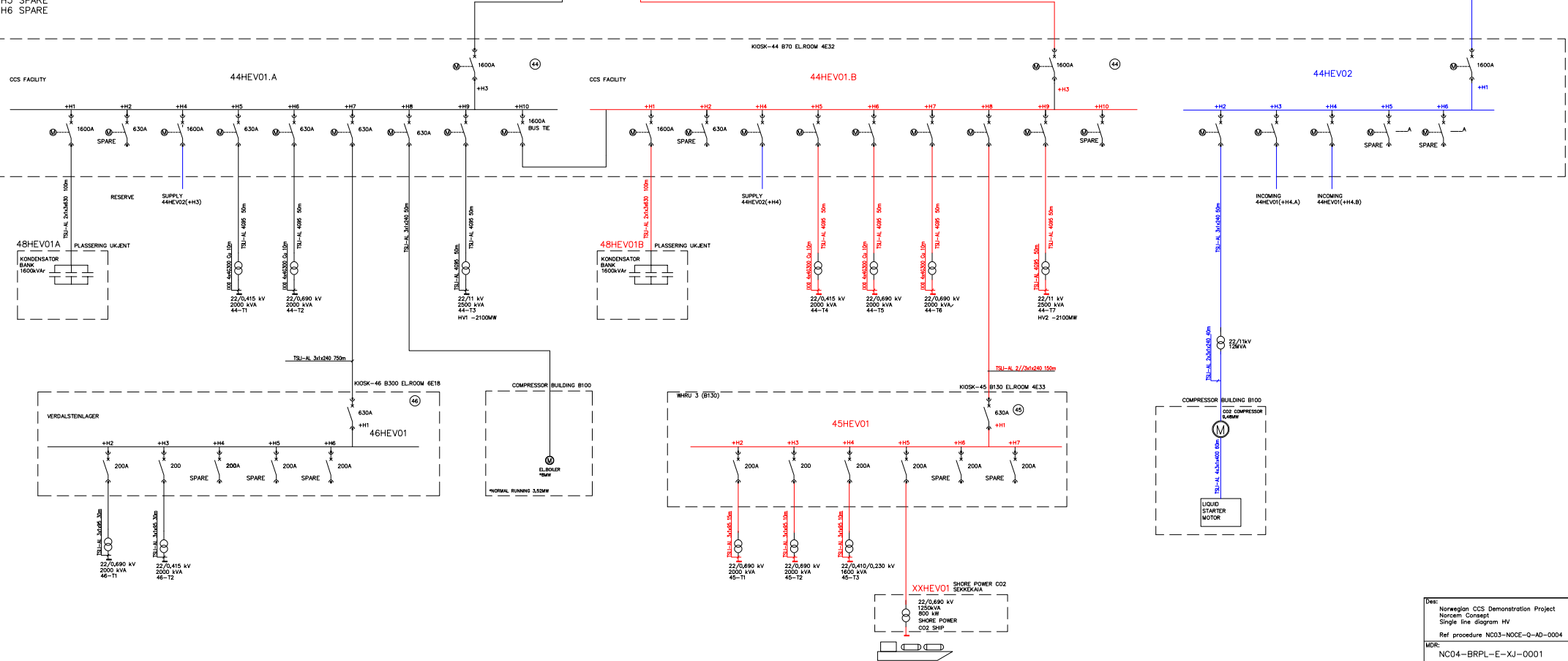
- H1 CAPACITOR BANK
- H2 MEASUREMENT CUBICLE
- H3 INCOMING SKAGERAK
- H4 SUPPLY 44HEV02(+H3)
- H5 MCC 44T1 400V 2000kVA
- H6 MCC 44T2 690V 2000kVA
- H7 SUPPLY 46HEV01(H1) BR.ROM 6E20
- H8 ELECTRICAL BOILER
- H9 HV1 44T3 11000V 2500kVA(HR24)
- H10 BUS TIE

SWBD OVERVIEW 44HEV01.B

- H1 CAPACITOR BANK
- H2 MEASUREMENT CUBICLE
- H3 INCOMING SKAGERAK
- H4 SUPPLY 44HEV02(+H4)
- H5 MCC 44T4 690V 2000kVA
- H6 MCC 44T5 690V 2000kVA(T8 230V 30kVA)
- H7 MCC 44T6 690V 2000kVA
- H8 SUPPLY 45HEV01 – B130/4E34
- H9 HV2 44T7 11000V 2500kVA(HR24)
- H10 SPARE

SWBD OVERVIEW 44HEV02

- H1 INCOMING SKAGERAK
- H2 CO2 COMPRESSOR 03KZ001
- H3 INCOMING 44HEV01(H4.A)
- H4 INCOMING 44HEV01(H4.B)
- H5 SPARE
- H6 SPARE



| I''K3maks – med endringer i nettstruktur |                 |                                  |               |       |       |
|------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------|-------|-------|
| Feilsted                                 | Fra modell [kA] | Dimensjonerende ind. 20 % margin |               | R [Ω] | X [Ω] |
|                                          |                 | Termisk [kA]                     | Mekanisk [kA] |       |       |
| Brevik 130 kV, apparatanlegg             | 22,5            | 27,0                             | 67,5          | 0,305 | 3,316 |
| Brevik 130 kV, primærside nye trafoer    | 22,5            | 27,0                             | 67,2          | 0,308 | 3,328 |
| Brevik 22 kV, samlet drift med T1 og T2  | 18,3            | 21,9                             | 58,2          | 0,031 | 0,895 |
| Brevik 22 kV, kun T1                     | 9,9             | 11,8                             | 31,6          | 0,053 | 1,288 |

| I'K2min – dagens nett                 |                 |       |       |       |                         |
|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------------------------|
| Feilsted                              | Fra modell [kA] | R [Ω] | X [Ω] | R/X   | Kommentar               |
|                                       |                 |       |       |       |                         |
| Brevik 130 kV, apparatanlegg          | 9,6             | 0,785 | 6,809 | 0,115 | Normaldrift             |
| Brevik 130 kV, primærside nye trafoer | 9,5             | 0,809 | 6,866 | 0,118 | Normaldrift             |
| Brevik 22 kV, kun T1                  | 5,9             | 0,082 | 1,871 | 0,044 | Normaldrift             |
| Brevik 22 kV, kun T1                  | 5,7             | 0,087 | 1,813 | 0,045 | 1 trafo ute i Porsgrunn |



NORCEM A.S  
BREVIK

Prosj.nr.:  
P/1 nr.:

Tag nr.:

side  
av

Des: Norwegan CCS Demonstration Project  
Norcem Concept  
Single line diagram HV  
Ref procedure NC03–NOCE–Q–AD–0004  
MDR: NC04–BRPL–E–XJ–0001

|                               |  |                                          |  |
|-------------------------------|--|------------------------------------------|--|
| Prosjektart og leverert av:   |  | F1 nr.: CO2 høyspenning enlinjeskema.DWG |  |
| Fabrik: BREVIK                |  | Seksjon:                                 |  |
| Tekst: 22kV NETT ENLINESKJEMA |  | Tegn.: AKSV                              |  |
|                               |  | Rev.: 02                                 |  |
|                               |  | Dato: 28.09.18                           |  |
|                               |  | Dato: 09.03.22                           |  |
|                               |  | Godkj.: JER                              |  |
|                               |  | Sign.: HJ                                |  |
|                               |  | Tag nr.:                                 |  |
|                               |  | side 001                                 |  |
|                               |  | av 001                                   |  |