LANDSTRØMSANLÆG

SOFT & TEKNIK

Industriel automation & tavle konstruktion

MAERSK DRILLING

GRUNDLAGT	1997
PLACERING	Håndværkervej 3, Frederikshavn 2400m² eget domicil opført i 2009 og 2020
EJERSTRUKTUR	Aktieselskabet er ejet af 4 ledende medarbejdere
ANSATTE	20 Funktionærer & 40 timelønnede
OMSÆTNING	75 – 100 mio. årligt
KOMPETENCER	Komplette anlæg indenfor automatisering bestående af tavler, SCADA og PLC Marineanlæg Landanlæg

OPGAVE FOR MAERSK DRILLING

Grøn omstilling
Reducering af CO_2 udslip
50 Hz på land/60 Hz på vand

NUVÆRENDE FORSYNING

Nuværende elforsyning på platformen foregår med dieseldrevne generator anlæg.

Belastningen er omkring 1800 kW hvilket giver et CO_2 udslip på 24 ton pr. døgn.

24 ton pr. døgn svarer til udslippet fra 4000 personbiler der dagligt kører 45 km.

DEN NYE LØSNING

Landstrømscontainer med 50 til 60 Hz konvertering

MCCB forsyning | AC – DC converter | DC – AC converter | Skilletransformer | MCCB forbruger

20’ LANDSTRØMSCONTAINER

CONTAINER

- 1 STK. TILSLUTNING FORSYNING
- 3 STK. TILSLUTNING FORBRUGER
- AFDÆKNING AF KABLER
- C PROFILER FOR AFLASTNING AF KABLER
- GÆLLER FOR KØLING AF INDBYGGET UDSTYR
- INGEN HAVLUFT IND I CONTAINER VED KØLING

TEKNIKRAMME

- 1 STK. TAVLE MCCB FORSYNING
- 1 STK. TAVLE FOR AC-DC CONVERTER
- 1 STK. TAVLE FOR DC-AC CONVERTER
- 1 STK. SKILLETRANSFORMER 690/690VAC
- 1 STK. EGENFORSYNINGSTRANSFOMER
- 3 STK. TAVLE MCCB FORBRUGER
- KØLEUNIT MED PUMPER OG VEKSLER

KØLERAMME

- KØLEELEMENT MED VENTILATORER
- RØRTISLUTNING FOR INDVENDIG DEL

20’ LANDSTRØMSCONTAINER

- UDVENDIG TILKOBLING AF TIL- OG AFGANGSKABLER
- RUSTFRI KAPSLING AF TILSLUTNINGSPLINTE
- RUSTFRI AFDÆKNING FOR KABELTRACÉ
- C-PROFILER FOR AFLASTNING AF KABLER

20’ LANDSTRØMSCONTAINER

- ISOLERET VÆG/TOP/BUND
- TRANSFORMER ADSKILT FRA TEKNIKRUM

20’ LANDSTRØMSCONTAINER

- STANDARD DØR FOR ADGANG TIL TEKNIKRUM
- RUSTFRI UDSTYR FOR AFDÆKNING AF TILSLUTNING
- RUSTFRI BESKYTTELSE AF KABELTRACÉ
- C-PROFIL FOR KABELAFLASTNING

TIL & AFGANGSFELT

IN REAL LIFE

ILLUSTRATION

INVERTERFELT

50 Hz

- AC-DC CONVERTER
- VANDKØLEDE ENHEDER
- ACTIVE FRONT END INVERTER

60 Hz

- DC-AC 60Hz CONVERTER
- VANDKØLEDE ENHEDER
- ACTIVE FRONT END INVERTER

KØLEUNIT

- KØLING AF CONVERTERE
- KØLING AF CONTAINER
- INGEN HAVLUFT I CONTAINER

INDKOBLING TIL AFGANGSFELT

- MCCB TIL FORBRUGER
- POWER ANALYZER & ELMÅLER

LANDSTRØM LAY OUT

- CONTAINER MED CONVERTER
- KAJ TILSLUTNINGSBOKS

KAJSKABE

- INDVENDIG SKAB EFFEKT

- UDVENDIG SKAB

KAJSKABE

- INDVENDIG SKAB KONTROL

- UDVENDIG SKAB

KOMPLET ANLÆG MED KRAN FOR SKIBS TILSLUTNING

- KRAN MED AUTOMATIK FOR LAND TILSLUTNING

KONTROLFELT

- 15’ TOUCH PANEL TIL DRIFT
- ISOLATIONSOVERVÅGNING
- NØDSTOP

10/02/2021 13:28

ROOM TEMPERAUTRE

TT6 28°C

OUTER TEMPERAUTRE

TT2 18°C

10/02/2021 13:28

GPRS MODUL

- FJERNBETJENING AF LANDSTRØMSCONTAINER
- SERVICE

PROJEKTERING & BUDGET

PROJEKTERING

- FORSYNING AF LANDSTRØM MODUL 400/690VAC
- 10kV FORSYNING UDEN TILSLUTNINGSAFGIFT/BEGRÆNSET NETADGANG
- THD NIVEAU I FORHOLD TIL FORSYNINGSSELKAB
- MODULER FOR TILSLUTNING PÅ KAJKANTEN
- LØSNINGER PÅ KABLER OG KRANER
- VISNING AF CO_2 PÅ SKÆRME VED F. EKS. FÆRGELEJER
- OPKOBLING AF ANLÆG TIL HAVNENS ADMINISTRATIVE SYSTEM

BUDGET / 10kV FORSYNING / CONTAINER / KAJSKABE

- 10' CONTAINER MED 10kV 1250kVA KOBLINGSANLÆG OG TRANSFORMER
  KR. 1.000.000

- 20' CONTAINER MED INVERTER 0.4-0.69kV / 50-60Hz / 2x500A AFGANGE
  KR. 3.000.000

- KAJSKAB/TILSLUTNINGSPLINT MED 350A STIK FOR SKIB OG 600A STIK FOR KRAN
  KR. 300.000

Denne branchevejledning er anmeldt til Forsyningstilsynet den 01.12.2019 efter elforsyningslovens § 73b. Vejledningen er taget til efterretning af Sekretariatet for Forsyningstilsynet den 20.03.2020

Vilkår og betingelser for tilslutning med begrænset netadgang

December 2019

Sagsnr. S2017-622
Dok.nr. d2018-2736

DANSK ENERGI

REFERENCER

PROJEKTER

- MAERSK DRILLING
- MOLS LINJEN
- KORSØR HAVN

SPØRGSMÅL?

SOFT & TEKNIK

Industriel automation & tavle konstruktion

KONTAKTPERSONER:

Mads Burmeister: mab@sogt.dk

Jens Christian Kristiansen: jck@sogt.dk