Single line diagram

=UNIT_01++TRA

=UNIT_01++CONV

+AC_DC

+CIR

+IND

+CON

+IND

+CIR

+AC_DC

medium voltage transformer
-18T1
&EFS++TRA/18.2
1,25MVA
6,6kV/0,62 kV AC

Gehäuse Erdung

V1_L1 V1_L2 V1_L3

-78W1 - 78W3
GRID L1 -L3
&EFS++CONV/78.1

NSGAFöu 3x4x50mm²

3WL1112-2BB36-1BJ2-Z
A08+H07+M06+M21+R10

-80Q1
max.
1250 A
&EFS++CONV/80.0

-83U1
Filter Caps 3*600µF
Overvoltage protect
&EFS++CONV/83.2

PT100
201L1 - 203L1
Inductor
1*1000A
0,2mH
&EFS++CONV/201.1

PIII 1_1
-
PIII_1_3
201Q1 - 203Q1
1000A Stack x 3
AC
DC

V1_DC+ V1_DC-
UDC +
UDC N
UDC -

PIII 2_1
-
PIII_2_3
-211Q1
3X250A Stack
DC DC DC DC DC

PT100
-211L1
&EFS++CONV/211.1
0,6mH
3*250A

V3_L2 V3_L3 -231U1 VA_182
&EFS++CONV/231.0
DC Switch & Fuse 3*250A
Filter Caps 3*340µF
-K1 -F1 1500V 300A 1250V 400A
-K7 -F2
-K2 -F5
-K8 -F6
-K3 -F9
-K9 -F10
-C1 -C7 -C13 340µF
V3_L1 VA_186 VA_184

NSGAFöu 6x1x50mm²

-224W10 DC 1.4 + Pos.
-224W11 DC 1.4 - Pos.
-224W12 DC 1.5 + Pos.
-224W13 DC 1.5 - Pos.
-224W14 DC 1.6 + Pos.
-224W15 DC 1.6 - Pos.

HELUTHERM 2x1x70mm²

=UNIT_02++
BAT 1-3
BAT 4-5
BAT 6-8
LFP Battery Modul

V3_DC- V3_Ub -227U1 VA_188
&EFS++CONV/227.0
DC Switch & Fuse 3*250A
Filter Caps 3*340µF
-K1 -F1 1500V 300A 1250V 400A
-K7 -F2
-K2 -F5
-K8 -F6
-K3 -F9
-K9 -F10
-C1 -C7 -C13 340µF
V3_DC+ VA_192 VA_190

-231W10 DC 2.1 + Pos.
-231W11 DC 2.1 - Pos.
-231W12 DC 2.2 + Pos.
-231W13 DC 2.2 - Pos.
-231W14 DC 2.3 + Pos.
-231W15 DC 2.3 - Pos.

BAT 9-11
BAT 1-3
=UNIT_03++

PIII 3_1
-
PIII_3_3
-207Q1
3X250A Stack

PT100
-207L1
&EFS++CONV/207.1
0,6mH
3*250A

V4_L1 V4_L3 -237U1 V4_L2
&EFS++CONV/237.0
DC Switch & Fuse 3*250A
Filter Caps 3*340µF
-K1 -F1 1500V 300A 1250V 400A
-K7 -F2
-K2 -F5
-K8 -F6
-K3 -F9
-K9 -F10
-C1 -C7 -C13 340µF
V4_DC+ V4_DC- V4_Ub

-237W10 DC 2.4 + Pos.
-237W11 DC 2.4 - Pos.
-237W12 DC 2.5 + Pos.
-237W13 DC 2.5 - Pos.
-237W14 DC 2.6 + Pos.
-237W15 DC 2.6 - Pos.

BAT 4-6
BAT 7-8
BAT 9-11

PIII 4_1
-
PIII_4_3
-217Q1
3X250A Stack

PT100
-217L1
&EFS++CONV/217.1
0,6mH
3*250A

N
78W4:N
&EFS++CONV/78.3
PEN
78W5:PE
&EFS++CONV/78.2

UDC_LINK_+ 2a.2 /
UDC_LINK_N 2a.5 /
UDC_LINK_- 2a.2 /

previous page: &EAC/6a
next page: 2a

Editor	Freqcon_JD			Statron	FREQCON	SYSTEMS OVERVIEW	20241105_V1.2
Date	18.06.2024	Norm		Shell Crosswind BESS FQ 1MW 5MWh Offshore			10354_23A2007
Proved by							
Date							

=	UNIT_01	Converter Container 1
&	EFA	Single line diagram
++		page: 1a
+		total: 498