
















# SINGLE LINE DIAGRAM FOR CAPACITOR BANKS OF WELL PADS

[illegible]

LEGEND		
<div>25</div> <div>SYNCHRONIZING CHECK RELAY</div>	<div></div> <div>MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER</div>	
<div>27</div> <div>UNDER VOLTAGE RELAY</div>	<div></div> <div>CONTACTOR (CONTACT OPEN IN THE UNOPERATED POSITION)(N.O.)</div>	
<div>46</div> <div>REVERSE PHASE OR PHASE BALANCE CURRENT RELAY</div>	<div></div> <div>SWITCH FUSE</div>	
<div>47</div> <div>PHASE SEQUENCE OR PHASE BALANCE VOLTAGE RELAY</div>	<div></div> <div>VOLTMETER SELECTOR SWITCH</div>	
<div>49</div> <div>THERMAL OVERLOAD RELAY</div>	<div></div> <div>AMMETER SELECTOR SWITCH</div>	
<div>50</div> <div>INSTANTANEOUS OVER CURRENT RELAY</div>	<div></div> <div>SELECTOR SWITCH</div>	
<div>51</div> <div>TIME DELAYED OVER CURRENT RELAY</div>	<div></div> <div>LED TYPE SIGNAL LAMP</div>	
<div>50N</div> <div>INSTANTANEOUS EARTH FAULT RELAY</div>	<div></div> <div>TRANSFORMER</div>	
<div>51N</div> <div>INVERSE TIME EARTH FAULT RELAY</div>	<div></div> <div>CURRENT TRANSFORMER</div>	
<div>50G</div> <div>INSTANTANEOUS EARTH FAULT RELAY (BY ZERO SEQUENCE CT)</div>	<div></div> <div>CABLE GLAND</div>	
<div>51G</div> <div>INSTANTANEOUS EARTH FAULT RELAY (BY ZERO SEQUENCE CT)</div>	<div></div> <div>CABLE SEALING END</div>	
<div>59</div> <div>OVER VOLTAGE RELAY</div>	<div></div> <div>POWER CABLE</div> <div></div> <div>CONTROL CABLE</div>	
<div>63</div> <div>LIQUID AND GAS PRESSURE RELAY</div>	<div></div> <div>APFR AUTOMATIC POWER FACTOR REGULATOR</div>	
<div>64</div> <div>GROUND DETECTOR RELAY</div>	<div><div>94</div><div>INTERT RIP RECEIVE RELAY</div></div>	
<div>74</div> <div>TRIP CIRCUIT SUPERVISION</div>	<div></div> <div>THERMAL OVERLOAD RELAY (49)</div>	
<div>86</div> <div>LOCK OUT RELAY</div>	<div><div>PH.C.</div><div>PHASE SEQUENCE OR PHASE BALANCE RELAY (47)</div></div>	

[illegible]

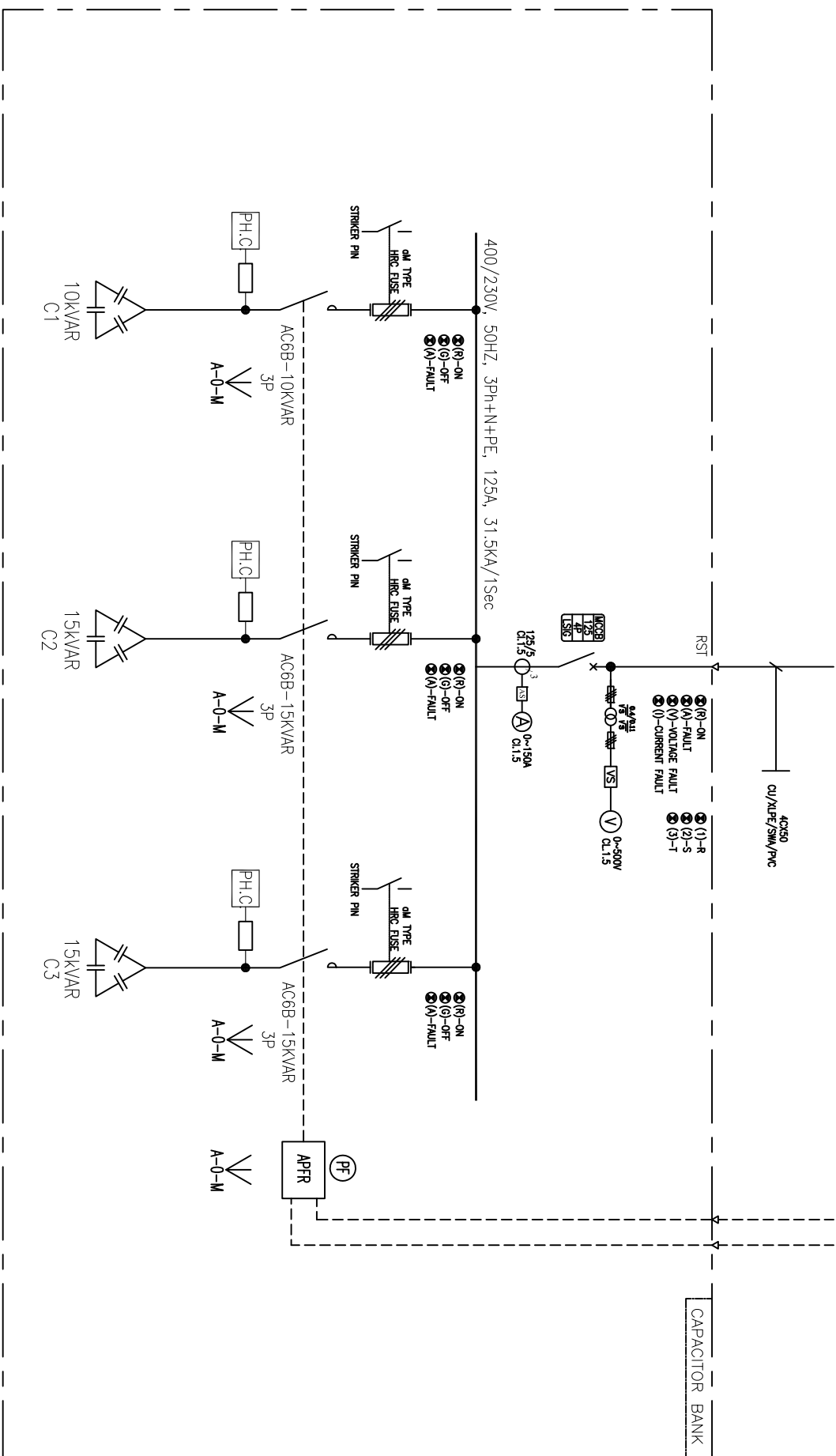
- 1- ALL EQUIPMENT RATING WILL BE FINALIZED BY VENDOR.
- 2- INCOMING CABLE SIZE WILL BE ACCORDING TO  
"CALCULATION NOTE FOR CABLE SIZING OF WELL PAOS"  
(BR-SSGR-PECO-110-EL-CN-0005)
- 3- AN INTERLOCK WILL BE CONSIDERED BETWEEN CAPACITOR BANK & DIESEL GENERATOR BY VENDOR. WHEN DIESEL IS RUNNING, CAPACITOR BANK SHALL NOT BE IN SERVICE.
- 4- MCB3 WITH ISI FUNCTION INCLUDES:  
FUNCTION 1," LONG TIME DELAY, SETUP CURRENT & TIME DELAY  
FUNCTION 2," SHORT TIME DELAY, SETUP CURRENT & TIME DELAY  
FUNCTION 3," INSTANTANEOUS, SETUP CURRENT & TIME DELAY  
5- VENDOR SHALL MODIFY THIS SINGLE LINE DIAGRAM ACCORDING TO  
P5-4-EL-181(2)  
6- ALL SWITCH FLEETS SHALL BE STRIKER PIN TYPE WITH FLAUT  
MICRO SWITCH.  
7- THIS DRAWING IS VALID FOR ALL CAPACITOR BANKS IN WELLS AS BELOW:  
- WELL NUMBER BK-12  
- WELL NUMBER BK-15  
- WELL NUMBER BK-05  
- WELL NUMBER W-007  
- WELL NUMBER BKW-046  
- WELL NUMBER BK-14  
8- SINCE THERE ARE VFD ON LV SWITCHGEAR, VENDOR SHALL CONSIDER ANY  
TECHNICAL REQUIREMENT FOR CAPACITORS SELECTION.  
9- ACCORDING TO ELECTRICAL TYPICAL SCHEMATIC DIAGRAMS FOR LV PANELS  
OF WELL PAOS\* (BR-SSGR-PECO-110-EL-05-0001-003) CONTROL  
CIRCUIT VOLTAGE FOR OUTGOING IS 230 VAC, WHICH WILL BE SUPPLIED  
FOR EACH LV CIRCUIT. IN OTHER WORDS FOR EACH LV CIRCUIT ONE  
ISOLATED DAY TYPE TRANSFORMER SHALL BE CONSIDERED BY VENDOR.  
THEREFORE VENDOR SHALL CONSIDER ONE ISOLATED DRY  
TYPE TRANSFORMER FOR CAPACITOR CABLE.
- 10- ALL CAPACITORS SHALL BE PROVIDED WITH A DISCHARGE RESISTOR,  
CHARACTERISTICS OF WHICH SHALL BE SPECIFIED BY VENDOR. CAPACITORS  
MUST DISCHARGE TO RESIDUAL VOLTAGE LESS THAN 75V WITHIN 3 MINUTES.

		LEGEND
REFERENCE DRAWING		
PREPARATION FOR CALCULUS BANK		
CALCULATION NOTE FOR 17 CALCULUS BANK OF WELL PUS		
DATA SHEETS FOR 17 CALCULUS BANK OF WELL PUS		
EXTRACTED TOPICAL GEOMETRIC PARAMETERS FOR 17 BANKS OF WELL PUS		
BE-CRINAL-PRD00-400-BE-PT-0018	DRG. No.	
BE-SSE01-PRD00-110-BE-CR-0010		
BE-SSE01-PRD00-110-BE-PT-0008		
BE-SSE01-PRD00-110-BE-10-0001		

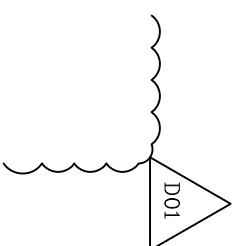
<b>KEY PLAN</b>

[illegible]

FOR LV SINGLE LINE DIAGRAM REFER TO  
SINGLE LINE DIAGRAM FOR LV SWITCHGEAR OF WELL PADS  
"BK-SSGRL-PEDCO-110-EL-SL-0002"



TO INC A CT  
TO DIESEL GENERATOR



- 1- ALL EQUIPMENT RATING WILL BE MATCHED BY VENDOR.
- 2- INCOMING CABLE SIZE WILL BE ACCORDING TO  
"CALCULATION NOT FOR CABLE SIZING OF WELL PADS"  
(BR-SSR-1-ED00-110-EL-CN-0003)
- 3- AN INTERLOCK WILL BE CONSIDERED BETWEEN CAPACITOR BANK & DIESEL GENERATOR BY VENDOR. WHEN DIESEL IS RUNNING, CAPACITOR BANK SHALL NOT BE IN SERVICE.
- 4- MCCB WITH ISI FUNCTION INCLUDES:  
FUNCTION 1": LONG TIME DELAY, SETUP CURRENT & TIME DELAY  
FUNCTION 3": SHORT TIME DELAY, SETUP CURRENT & TIME DELAY  
FUNCTION 1": INSTANTANEOUS, SETUP CURRENT & TIME DELAY  
5- VENDOR SHALL MODIFY HIS SINGLE LINE DIAGRAM ACCORDING TO  
PS-4-EL-181(2)
- 6- ALL SWITCH FUSES SHALL BE STINKER PIN TYPE WITH FUALT  
MISRO SWITCH.
- 7- THIS DRAWING IS VALID FOR ALL CAPACITOR BANKS IN WELLS AS BELOW:
  - WELL NUMBER BR-12
  - WELL NUMBER BR-15
  - WELL NUMBER BR-05
  - WELL NUMBER W-007
  - WELL NUMBER BW-046
  - WELL NUMBER BR-14
- 8- SINCE THERE ARE VARY ON LV SWITCHGEAR, VENDOR SHALL CONSIDER AN  
TECHNICAL REQUIREMENT FOR CAPACITORS.
- 9- ACCORDING TO ELECTRICAL TYPICAL SCHEMATIC DIAGRAMS FOR LV PANELS  
OF WELL PADS (BR-SSR-1-ED00-110-EL-CN-0001-D03) CONTROL  
CIRCUIT VOLTAGE FOR OUTGOING IS 230 VAC WHICH WILL BE SUPPLIED  
FOR EACH LV CIRCUIT. IN OTHER WORDS FOR EACH LV CIRCUIT ONE  
ISOLATED DRY TYPE TRANSFORMER SHALL BE CONSIDERED BY VENDOR.  
THEREFORE VENDOR SHALL CONSIDER ONE ISOLATED DRY  
TYPE TRANSFORMER FOR CAPACITOR CIRCUIT.
- 10- ALL CAPACITORS SHALL BE PROVIDED WITH A DISCHARGE RESISTOR.  
CHARACTERISTICS OF WHICH SHALL BE SPECIFIED BY VENDOR.  
MUST DISCHARGE TO RESIDUAL VOLTAGE LESS THAN 25V WITHIN 3 MINUTES

## NOTES



LEGEND	
REFERENCE DRAWING	DWG. No.
SPECIFICATIONS FOR CALCULON BANK	BC-CRNL-PFCD-000-BE-09-001
CALCULON WIDE PILE BY CALCULON BANK OF WTL PADS	BC-SRNL-PFCD-110-BE-04-001
DATA SHEETS FOR BY CALCULON BANK OF WTL PADS	BC-SRNL-PFCD-110-BE-07-000
BASELINE TECHNICAL SCHEMATIC DRAWINGS FOR BY PILES OF WTL PADS	BC-SRNL-PFCD-110-BE-10-000

## KEY PLAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sheet Thickness	2 mm
Colour	RAL 7032
Accessibility	Front
INC Connection	Bottom
Installation Type	Free Standing
Enclosure Degree of Protection	IP42

DRAWING TITLE: SINGLE LINE DIAGRAM FOR CAPACITOR BANKS OF WELL PADS	NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED			
	APPROVED FOR CONSTRUCTION BY:	DATE:		
SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.	
AS	BR-SSEH-PROD-110-EL-SI-0006	3 OF 3	D01	
	BUDGET REF	LOCATION	SIZE	CLASS
	068-073-0104	7	2	P
		Y074009	3 OF 3	D01

<b>EFC CONTRACTOR:</b>  <b>EIRIRAN ENERGY - DESIGN &amp; INSPECTION COMPANIES</b>	<b>ED/ EPC CONTRACTOR(GC):</b>  <b>PETROBRAN DEVELOPMENT COMPANY</b> <b>PRDOO</b>			
	<b>BINK OUTRIED DEVELOPMENT SUB-SOURCE WORK PACKAGES GENERAL.</b>			
<b>DATE</b>	<b>SCALE</b>	<b>DRAWING BY</b>	<b>CHECKED BY</b>	<b>PROJECT ENG</b>

DRAWING TITLE:		NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED	
SINGLE LINE DIAGRAM FOR CAPACITOR BANKS OF WELL PLOTS		BY: _____ DATE: _____	
SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
AS	BE-SIGREL-PKDCO-110-ED-SL-0006	3 OF 3	D01
BUDGET REF	LOCATION	CLASS	SERIAL NO.
068-078-8184	F	P	707409
		SHEET	REVISION
		3 OF 3	D01