



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D02	0016	DT	EL	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: ۱ از ۶

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	Client Approval
D02	Apr. 2023	AFC	H.Shakiba	M.Fakharian	A.M.Mohseni	
D01	Jul. 2022	IFA	H.Shakiba	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	May. 2022	IFC	H.Shakiba	M.Fakharian	M.Mehrshad	

Class:1

Client Doc. Number: F0Z-709032

Status:

IDC: Inter-Discipline Check
IFC: Issued For Comment
IFA: Issued For Approval
AFD: Approved For Design
AFC: Approved For Construction
AFP: Approved For Purchase
AFQ: Approved For Quotation
IFI: Issued For Information
AB-R: As-Built for Client Review
AB-A: As-Built -Approved



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D02	0016	DT	EL	120	PEDCO	GCS	BK

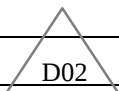
شماره صفحه: ۲ از ۶

REVISION RECORD SHEET

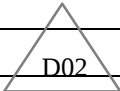
PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X		
2	X	X	X		
3	X	X	X		
4	X	X	X		
5	X	X			
6	X				
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادر کننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D02</td><td>0016</td><td>DT</td><td>EL</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0016	DT	EL	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه ۳: از ۶
DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه																			
D02	0016	DT	EL	120	PEDCO	GCS	BK																			

Technical Data Sheet for Distribution & Lighting Panels			
ITEM	DESCRIPTION	REQUIREMENT	SUPPLIER DATA
1	SITE CONDITION		
1.1	Location	Binak Oilfield in Bushehr Province	
1.2	Max. Outdoor Ambient Temperature	52°C	
1.3	Min. Outdoor Ambient Temperature	5°C	
1.4	Direct Sunlight Temperature	85°C	
1.5	Maximum Relative Outdoor Humidity	100%	
1.6	Altitude	12.5 m Above Sea Level	
1.7	Installation Method	Indoor/Outdoor, Surface/ Flush	
2	GENERAL INFORMATION		
2.1	Tag Numbers	GCS-400-NDP-01 (Process Area Normal Distribution Panel (Outdoor-Safe))	
		GCS-400-EDP-01 (Process Area Emergency Distribution Panel (Outdoor-Safe))	
		GCS-400-NDP-02 (Utility Area Normal Distribution Panel (Outdoor-Safe))	
		GCS-400-EDP-02 (Utility Area Emergency Distribution Panel (Outdoor-Safe))	
		GCS-400-EDP-CRM (Control Room Emergency Distribution Panel (Indoor-Safe))	
		GCS-400-NDP-SWHVAC (Switchgear HVAC Panel (Indoor-Safe))	
2.2	Quantity	1 Set of Each In Item 2.1	
2.3	Application Standard	IPS-E-EL-100, IPS-M-EL-143(3) IPS-M-EL-161(2)	
2.4	Manufacturer	By Vendor	
2.5	Related Document	Distribution & Lighting Panels Single Line Diagram (BK-GCS-PEDCO-120-EL-SL-0004)	
3	ELECTRICAL DATA		
3.1	System Voltage/ Frequency	400V AC / 50Hz	
3.2	Voltage Variation/ Frequency Variation	±10 / ± 5%	
3.3	Insulation Voltage	0.6/1KV	
3.4	Rated Power Frequency Withstand Voltage	2.5 KV	
3.5	Rated Impulse Withstand Voltage	8 KV	
3.6	No. of Phases / Wires	3Ph+N+PE	
3.7	Control Voltage	230VAC (With Isolating Transformer if Any)	
3.8	Space Heater Voltage	230VAC	

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D02</td><td>0016</td><td>DT</td><td>EL</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D02	0016	DT	EL	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه ۴ از ۶
DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D02	0016	DT	EL	120	PEDCO	GCS	BK																			

Technical Data Sheet for Distribution & Lighting Panels			
ITEM	DESCRIPTION	REQUIREMENT	SUPPLIER DATA
3.9	Internal/ External Voltage Supply	Internal	
3.10	Main Bus-Bar Rating	According to SLD (Item 2.5)	
3.11	Bus-Bars Material	Indoor: Heat Shrink Copper Outdoor: Silver Plated Copper	
3.12	Bus Bar Insulation	Dielectric Insulation	
3.13	Bus Bars Joints	Silver Plated	
3.14	Earth Bus-Bar Size	By Vendor	
3.15	Rated Short Circuit Current	According to SLD (Item 2.5)	
3.16	Type Of System Grounding	TNS / Solid Earthed	
4	ENCLOSURE DATA		
4.1	Enclosure Type	Wall Mounted , Fixed Type, Front Access	
4.2	Degree of Protection	Indoor: IP 42, Outdoor: IP 54	
4.3	Cable Entry	Bottom via Gland	
4.4	Outgoing Feeder	Cable, Bottom	
4.5	Material	Painted Sheet Steel	
4.6	Finish Color	RAL 7032	
4.7	Dimensions (HxWxD)	By Vendor	
4.8	Sheet Steel Thickness (Body/Frame)	2mm/2mm	
4.9	Painting	For Corrosive & Hot Atmosphere	
4.10	Thickness	Min. 60μ	
4.11	Type	Epoxy Powder Elector Static	
4.12	Weight	By Vendor	
5	CIRCUIT BREAKERS		
5.1	Manufacturer / Type	By Vendor	
5.2	Rated Operating Voltage	690V AC	
5.3	Service Voltage	400V AC	
5.4	Incoming Circuit Breaker Type	According to "BK-GCS-PEDCO-120-EL-SL-0004"	
5.5	Internal Protections for MCCB	According to "BK-GCS-PEDCO-120-EL-SL-0004", Thermal Over Load (49) & Instantaneous O/C 50) are Required	
5.6	Incoming C.B Aux. Switches	Yes	
5.7	Incoming C.B Trip Switches	Yes	
5.8	Rated Current	According to	

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D02</td><td>0016</td><td>DT</td><td>EL</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D02	0016	DT	EL	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه : ۵ از ۶
DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D02	0016	DT	EL	120	PEDCO	GCS	BK																			

Technical Data Sheet for Distribution & Lighting Panels			
ITEM	DESCRIPTION	REQUIREMENT	SUPPLIER DATA
		"BK-GCS-PEDCO-120-EL-SL-0004"	
5.9	Outgoing Circuit Breakers Type	According to "BK-GCS-PEDCO-120-EL-SL-0004"	
6	LV FUSES		
6.1	Manufacturer	By Vendor	
6.2	Type Designation	gG	
6.3	Rated Voltage	690V	
6.4	Service Voltage	400V	
6.5	Rated Current	According to "BK-GCS-PEDCO-120-EL-SL-0004"	
7	CURRENT TRANSFORMERS		
7.1	Manufacturer / Type	By Vendor	
7.2	Rated Secondary Current	5A, 1A, According to "BK-GCS-PEDCO-120-EL-SL-0004"	
7.3	Accuracy Class	Metering: 1.0, Protection: 5P10	
8	AMMETERS		
8.1	Manufacturer / Type	By Vendor	
8.2	Operating Range	According to "BK-GCS-PEDCO-120-EL-SL-0004"	
8.3	Accuracy Class	1.5	
9	VOLTMETERS		
9.1	Manufacturer / Type	By Vendor	
9.2	Operating Range	According to "BK-GCS-PEDCO-120-EL-SL-0004"	
9.3	Accuracy Class	1.5	
10	CONTACTORS		
10.1	Manufacturer / Type	By Vendor	
10.2	Rated Voltage	400V AC	
10.3	Coil Voltage	230V AC	
10.4	Duty	AC3	
10.5	Aux. Switches	Yes	
10.6	Rated Current	According to "BK-GCS-PEDCO-120-EL-SL-0004"	
11	PHOTOCELL		
11.1	Constructed	5A,230 V,50Hz	

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D02</td><td>0016</td><td>DT</td><td>EL</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D02	0016	DT	EL	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه : ۶ از ۶
DATA SHEETS FOR DISTRIBUTION & LIGHTING PANELS																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D02	0016	DT	EL	120	PEDCO	GCS	BK																			

Technical Data Sheet for Distribution & Lighting Panels			
ITEM	DESCRIPTION	REQUIREMENT	SUPPLIER DATA
11.2	Degree of Protection	IP55 ,Heavy Duty Type	
11.3	Operation Type	Fail Safe & Adjustable	
12	LABEL		
12.1	Language	English	
12.2	Material	Stainless Steel-Screwed/Reverted	
12.3	Main Label (Front / Back)	Engraved / Black Font-White Background	
13	PANEL WIRING		
13.1	Manufacturer	By Vendor	
13.2	Type	CU/PVC	
13.3	Power Wire Color	R: Red, S: Yellow, T: Blue, Neutral: Black PH: Red, Neutral: Black	
13.4	Signal Wire Color (Voltage Presence Indicator)	Red (L1), Green (L2), Yellow (L3)	
14	PANEL TERMINAL		
14.1	Manufacturer	By Vendor	
14.2	Model NO.	By Vendor	
14.3	Type	Solderless Clamp Type-Flame Retardant	
14.4	Rated Voltage	According to IEC	
14.5	Size	Min. 4sqmm & AS Per SLD	
14.6	Color	Neutral (Blue) / PE (Green/ Yellow)	
15	ACCESSORIES		
15.1	Panel Lighting	Yes	
15.2	Space Heater with Thermostat	Yes	
15.3	Door Key	Yes	
15.4	Gland Plate (Undrilled)	Yes	
15.5	Gland Plate Type (Normal/Non-Magnetic)	Normal	
15.6	Terminal Lugs	Yes	
15.7	Commissioning Spare Parts	Yes	
15.8	Two Year Operation Spare Parts	Yes	
15.9	Routine Test	Witnessed & Report	
15.10	Type Test Certificate (if Required)	Certificate	

Note 1: All required accessories shall be considered by vendor.