



RETURN BIDS TO:

RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

Réception des soumissions - TPSGC / Bid Receiving
- PWGSC
1550, Avenue d'Estimauville
1550, D'Estimauville Avenue
Québec
Québec
G1J 0C7

**SOLICITATION AMENDMENT
MODIFICATION DE L'INVITATION**

The referenced document is hereby revised; unless otherwise indicated, all other terms and conditions of the Solicitation remain the same.

Ce document est par la présente révisé; sauf indication contraire, les modalités de l'invitation demeurent les mêmes.

Comments - Commentaires

Vendor/Firm Name and Address
Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur

Issuing Office - Bureau de distribution
TPSGC/PWGSC
601-1550, Avenue d'Estimauville
Québec
Québec
G1J 0C7

Title - Sujet Disjoncteurs fourniture/instal	
Solicitation No. - N° de l'invitation F3012-15N301/A	Amendment No. - N° modif. 003
Client Reference No. - N° de référence du client F3012-15N301	Date 2016-03-01
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$QCL-005-16687	
File No. - N° de dossier QCL-5-38303 (005)	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2016-03-31	Time Zone Fuseau horaire Heure Avancée de l'Est HAE
F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input checked="" type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Lachance, Paul	Buyer Id - Id de l'acheteur qcl005
Telephone No. - N° de téléphone (418) 649-2825 ()	FAX No. - N° de FAX (418) 648-2209
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction:	

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

Delivery Required - Livraison exigée	Delivery Offered - Livraison proposée
Vendor/Firm Name and Address Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur	
Telephone No. - N° de téléphone Facsimile No. - N° de télécopieur	
Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm (type or print) Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie)	
Signature	Date

Modification no. : 003

Questions/Réponses

Question no. : 2

Dans l'annexe A énoncé de travail, il est mentionné de fournir les 13 disjoncteurs complets en remplacement de ceux en service. L'énoncé de travail spécifie que ces disjoncteurs doivent être neufs. Cependant est-ce que la Garde côtière pourrait considérer des disjoncteurs FPE reconditionnés en lieu et place des neufs?

Réponse no. : 2

Non.

Question no.: 3

Nous aimerions savoir à l'avance si le bus sera mort pendant le temps que nous sommes autorisés à monter à bord. Ceci est important afin que nous puissions recueillir les informations nécessaires sur la fourniture de la meilleure solution pour votre bateau.

Réponse no. : 3

Le navire sera en opération, en veille une heure d'avis. Ce ne sera pas possible de faire un bus mort, mais tous les compartiments seront disponibles pour visiter les tableaux principale, auxiliaire et d'urgence. Nous allons retirer un disjoncteur à partir de son berceau pour une inspection visuelle.

Question no. : 4

Est-il possible de fournir des dessins mécaniques du bus?

Réponse no. : 4

Nous vous fournissons des schémas de panneaux FPE comme référence. L'entrepreneur qui obtiendra le contrat sera responsable de prendre les dimensions sur place car il peut y avoir de légères différences entre les schémas et l'installation actuelle.

Voir pièces jointes

Question no. : 5

Comme indiqué sur la "Liste de prix par article" les disjoncteurs du panneau principal d'alimentation sont 600V, 5000A, 1000KVA.

Garde côtière peut confirmer le pouvoir de coupure du disjoncteur est de 100 kA @ 600/3/60 pour les nouveaux disjoncteurs dans le panneau d'alimentation principal.

Aussi pour le panneau d'alimentation auxiliaire indiqué comme étant 25KVA, peut-il être confirmé comme étant 25kA @ 600/3/60?

Réponse no. : 5

Il y a une erreur, et il faut lire dans l'énoncé de travail et l'appendice 1 de l'annexe I:

Tableau principal panneau de, 600 V, 3ph, 60hz, 5000A, 1000 KA

Tableau auxiliaire panneau de, 600 V, 3ph, 60hz, 1500A, 25KA

Tableau de secours panneau de, 600 V, 3ph, 60hz, 600A, 18KA

Solicitation No. - N° de l'invitation
F3012-15N301/A

Amd. No. - N° de la modif.
003

Buyer ID - Id de l'acheteur
qc1005

Client Ref. No. - N° de réf. du client
F3012-15N301

File No. - N° du dossier
QCL-5-38303

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

Question no. : 6

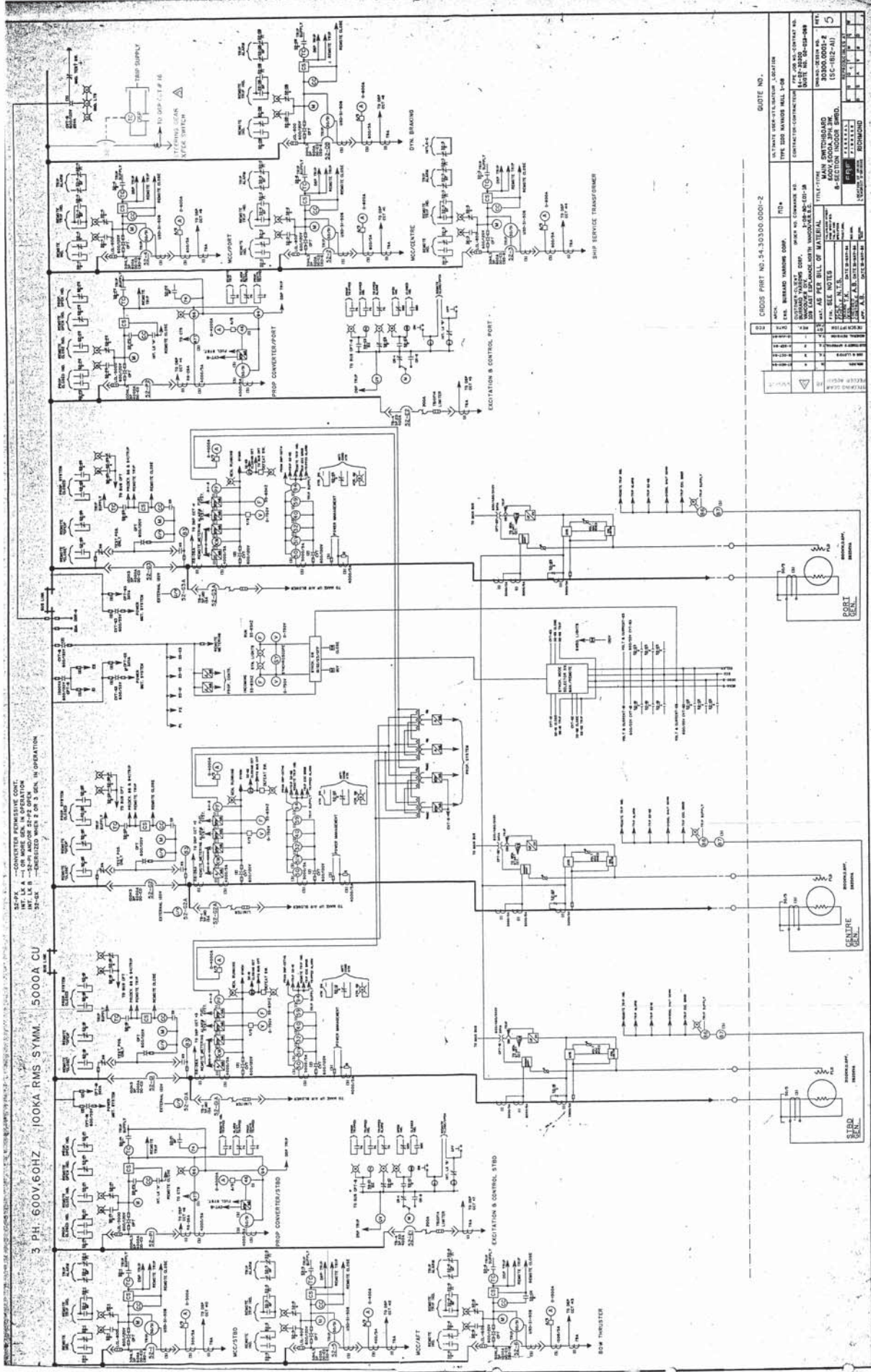
Dans la modification 002 de l'Invitation des «Schémas une ligne» pour chaque tableau ont été fournis par la Garde côtière.

Pourrez-vous identifier précisément les disjoncteurs qui doivent être changés dans chaque tableau?

Si la fonction N/P du disjoncteur peut être fournie, nous pouvons identifier les besoins à partir du schéma unifilaire.

Réponse no. : 6

Voir les 14 schémas de FPE en pièces jointes. Ceci devrait répondre à vos questions.



3 PH. 600V 60HZ 100KA RMS SYMM 5000A CU

3 PH. 600V 60HZ 100KA RMS SYMM 5000A CU

3 PH. 600V 60HZ 100KA RMS SYMM 5000A CU

QUOTE NO. 34-30300-0001-2

CHOS PART NO. 34-30300-0001-2

ITEM	QTY	DESCRIPTION
1	1	SHIP SERVICE TRANSFORMER
2	1	PROP CONVERTER/PORT
3	1	MAIN CONVERTER/PORT
4	1	EXCITATION & CONTROL PORT
5	1	PORT GEN
6	1	STARBOARD GEN
7	1	SHIP SERVICE TRANSFORMER

REVISIONS

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	10-10-68	ISSUED FOR CONSTRUCTION
2	11-10-68	REVISED TO SHOW CHANGES
3	12-10-68	REVISED TO SHOW CHANGES
4	1-11-68	REVISED TO SHOW CHANGES
5	2-11-68	REVISED TO SHOW CHANGES
6	3-11-68	REVISED TO SHOW CHANGES
7	4-11-68	REVISED TO SHOW CHANGES
8	5-11-68	REVISED TO SHOW CHANGES
9	6-11-68	REVISED TO SHOW CHANGES
10	7-11-68	REVISED TO SHOW CHANGES
11	8-11-68	REVISED TO SHOW CHANGES
12	9-11-68	REVISED TO SHOW CHANGES
13	10-11-68	REVISED TO SHOW CHANGES
14	11-11-68	REVISED TO SHOW CHANGES
15	12-11-68	REVISED TO SHOW CHANGES
16	1-12-68	REVISED TO SHOW CHANGES
17	2-12-68	REVISED TO SHOW CHANGES
18	3-12-68	REVISED TO SHOW CHANGES
19	4-12-68	REVISED TO SHOW CHANGES
20	5-12-68	REVISED TO SHOW CHANGES
21	6-12-68	REVISED TO SHOW CHANGES
22	7-12-68	REVISED TO SHOW CHANGES
23	8-12-68	REVISED TO SHOW CHANGES
24	9-12-68	REVISED TO SHOW CHANGES
25	10-12-68	REVISED TO SHOW CHANGES
26	11-12-68	REVISED TO SHOW CHANGES
27	12-12-68	REVISED TO SHOW CHANGES
28	1-1-69	REVISED TO SHOW CHANGES
29	2-1-69	REVISED TO SHOW CHANGES
30	3-1-69	REVISED TO SHOW CHANGES
31	4-1-69	REVISED TO SHOW CHANGES
32	5-1-69	REVISED TO SHOW CHANGES
33	6-1-69	REVISED TO SHOW CHANGES
34	7-1-69	REVISED TO SHOW CHANGES
35	8-1-69	REVISED TO SHOW CHANGES
36	9-1-69	REVISED TO SHOW CHANGES
37	10-1-69	REVISED TO SHOW CHANGES
38	11-1-69	REVISED TO SHOW CHANGES
39	12-1-69	REVISED TO SHOW CHANGES
40	1-2-69	REVISED TO SHOW CHANGES
41	2-2-69	REVISED TO SHOW CHANGES
42	3-2-69	REVISED TO SHOW CHANGES
43	4-2-69	REVISED TO SHOW CHANGES
44	5-2-69	REVISED TO SHOW CHANGES
45	6-2-69	REVISED TO SHOW CHANGES
46	7-2-69	REVISED TO SHOW CHANGES
47	8-2-69	REVISED TO SHOW CHANGES
48	9-2-69	REVISED TO SHOW CHANGES
49	10-2-69	REVISED TO SHOW CHANGES
50	11-2-69	REVISED TO SHOW CHANGES
51	12-2-69	REVISED TO SHOW CHANGES
52	1-3-69	REVISED TO SHOW CHANGES
53	2-3-69	REVISED TO SHOW CHANGES
54	3-3-69	REVISED TO SHOW CHANGES
55	4-3-69	REVISED TO SHOW CHANGES
56	5-3-69	REVISED TO SHOW CHANGES
57	6-3-69	REVISED TO SHOW CHANGES
58	7-3-69	REVISED TO SHOW CHANGES
59	8-3-69	REVISED TO SHOW CHANGES
60	9-3-69	REVISED TO SHOW CHANGES
61	10-3-69	REVISED TO SHOW CHANGES
62	11-3-69	REVISED TO SHOW CHANGES
63	12-3-69	REVISED TO SHOW CHANGES
64	1-4-69	REVISED TO SHOW CHANGES
65	2-4-69	REVISED TO SHOW CHANGES
66	3-4-69	REVISED TO SHOW CHANGES
67	4-4-69	REVISED TO SHOW CHANGES
68	5-4-69	REVISED TO SHOW CHANGES
69	6-4-69	REVISED TO SHOW CHANGES
70	7-4-69	REVISED TO SHOW CHANGES
71	8-4-69	REVISED TO SHOW CHANGES
72	9-4-69	REVISED TO SHOW CHANGES
73	10-4-69	REVISED TO SHOW CHANGES
74	11-4-69	REVISED TO SHOW CHANGES
75	12-4-69	REVISED TO SHOW CHANGES
76	1-5-69	REVISED TO SHOW CHANGES
77	2-5-69	REVISED TO SHOW CHANGES
78	3-5-69	REVISED TO SHOW CHANGES
79	4-5-69	REVISED TO SHOW CHANGES
80	5-5-69	REVISED TO SHOW CHANGES
81	6-5-69	REVISED TO SHOW CHANGES
82	7-5-69	REVISED TO SHOW CHANGES
83	8-5-69	REVISED TO SHOW CHANGES
84	9-5-69	REVISED TO SHOW CHANGES
85	10-5-69	REVISED TO SHOW CHANGES
86	11-5-69	REVISED TO SHOW CHANGES
87	12-5-69	REVISED TO SHOW CHANGES
88	1-6-69	REVISED TO SHOW CHANGES
89	2-6-69	REVISED TO SHOW CHANGES
90	3-6-69	REVISED TO SHOW CHANGES
91	4-6-69	REVISED TO SHOW CHANGES
92	5-6-69	REVISED TO SHOW CHANGES
93	6-6-69	REVISED TO SHOW CHANGES
94	7-6-69	REVISED TO SHOW CHANGES
95	8-6-69	REVISED TO SHOW CHANGES
96	9-6-69	REVISED TO SHOW CHANGES
97	10-6-69	REVISED TO SHOW CHANGES
98	11-6-69	REVISED TO SHOW CHANGES
99	12-6-69	REVISED TO SHOW CHANGES
100	1-7-69	REVISED TO SHOW CHANGES

[illegible]

3 PH. 600V, 60HZ 100KA RMS SYMM. 5000A CU
 32-PK 3-CONVERTER PERMISSIVE CONT.
 INT. LK 8 - 32-PK AND/OR 32-P2 DEN.
 32-EX - ENERGIZED WHEN 2 OF 3 GEN. IN OPERATION

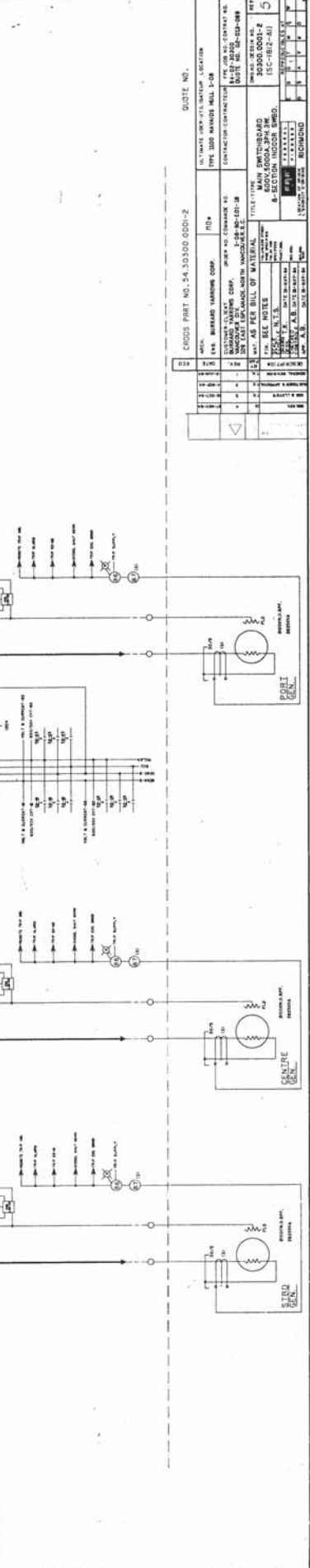
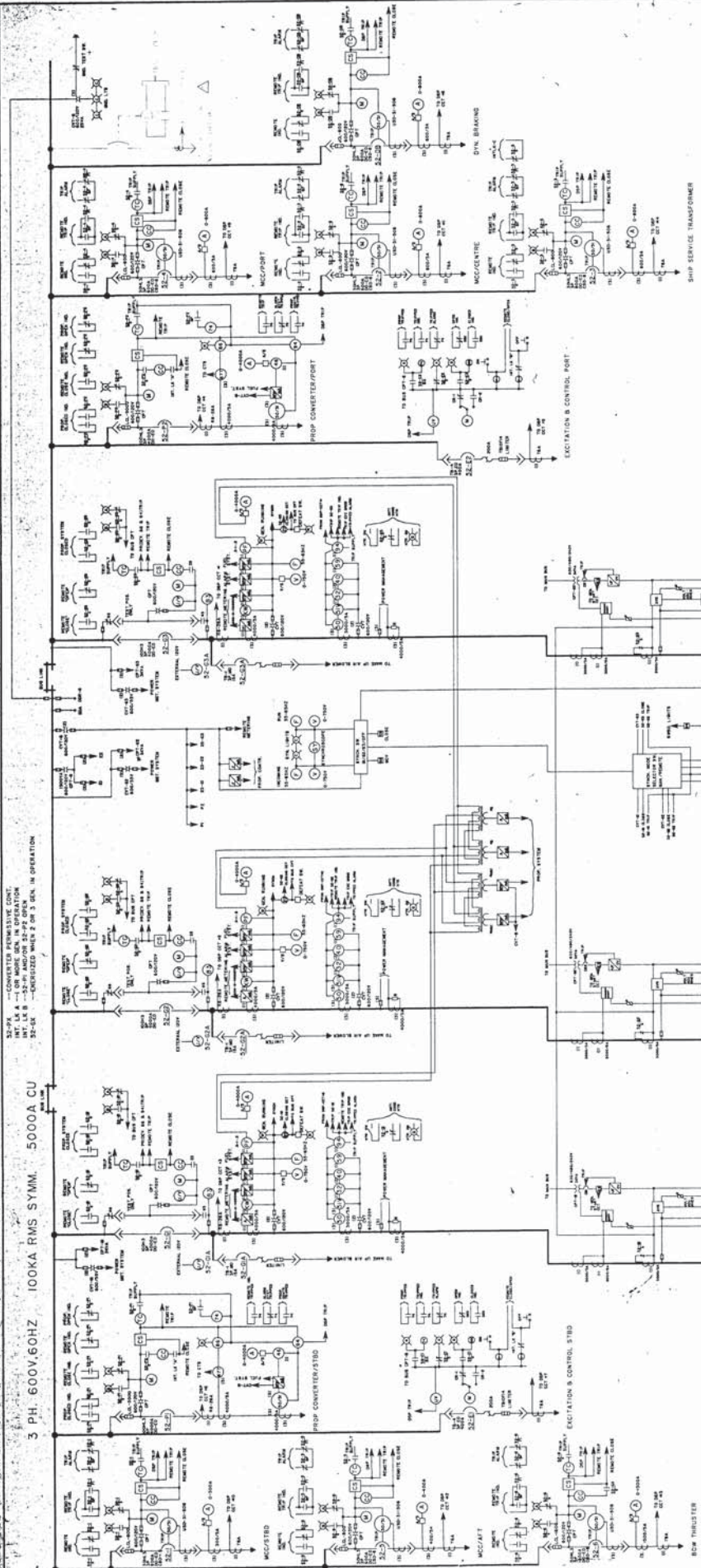


FIGURE NO. 3200 PART NO. 54-30300-000-2

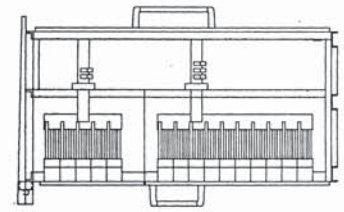
NO.	DESCRIPTION	QTY.	UNIT	REMARKS
1	32-PK 3-CONVERTER PERMISSIVE CONT.	1	PCB	
2	INT. LK 8 - 32-PK AND/OR 32-P2 DEN.	1	PCB	
3	32-EX - ENERGIZED WHEN 2 OF 3 GEN. IN OPERATION	1	PCB	

DATE: 10-10-68
 BY: J. L. B. (JLB)
 CHECKED: J. L. B. (JLB)
 APPROVED: J. L. B. (JLB)

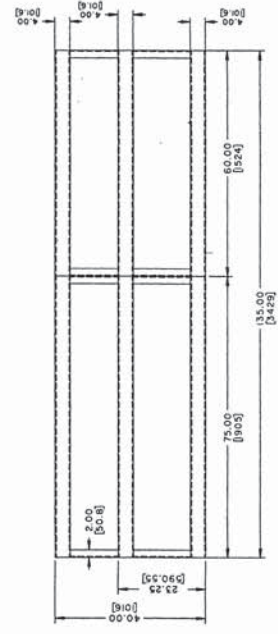
FIGURE NO. 3200 PART NO. 54-30300-000-2

NO.	DESCRIPTION	QTY.	UNIT	REMARKS
1	32-PK 3-CONVERTER PERMISSIVE CONT.	1	PCB	
2	INT. LK 8 - 32-PK AND/OR 32-P2 DEN.	1	PCB	
3	32-EX - ENERGIZED WHEN 2 OF 3 GEN. IN OPERATION	1	PCB	

DATE: 10-10-68
 BY: J. L. B. (JLB)
 CHECKED: J. L. B. (JLB)
 APPROVED: J. L. B. (JLB)



SECTION 'C-C'



BASE PLAN

NOTE : ALL CHANNELS ARE REMOVABLE TO BE SHIPPED SEPARATELY FOR WELDING TO SHIP STRUCTURE AND SWITCHBOARD BOLTED FROM TOP.

[illegible]

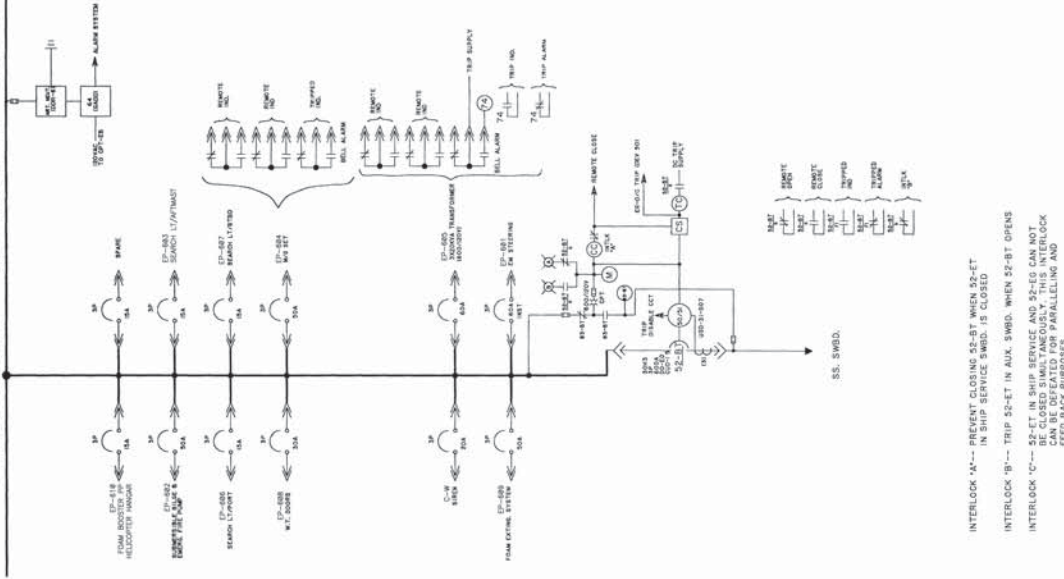
BILL OF MATERIAL				BILL OF MATERIAL				BILL OF MATERIAL			
ITEM	QTY	DEV. NO.	DESCRIPTION	ITEM	QTY	DEV. NO.	DESCRIPTION	ITEM	QTY	DEV. NO.	DESCRIPTION
1	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	59	3	100	OIL TIGHT INDICATOR LAMPS, TRANSFORMER TYPE 120V	84	2	100	VOLTAGE TRANSFORMER 250/220V
2	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	60	3	100	OIL TIGHT INDICATOR LAMPS, TRANSFORMER TYPE 240V	85	4	100	COMPTON PARKINSON 240/220V
3	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	61	6	100	OIL TIGHT INDICATOR LAMPS, TRANSFORMER TYPE 240V	86	1	100	CONTROL RELAY (TRIP DISABLING) COIL 2 N.O. CONTACT
4	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	62	2	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	87	1	100	CONTROL POWER TRANSFORMER 600V/20V/50V
5	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	63	1	100	3P MAG-BREAKER MCCB 500A FRAME 0.01A CURRENT	88	1	100	PHASE SEQUENCE RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
6	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	64	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	89	2	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
7	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	65	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	90	2	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
8	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	66	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	91	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
9	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	67	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	92	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
10	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	68	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	93	6	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
11	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	69	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	94	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
12	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	70	82	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	95	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
13	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	71	5	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	96	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
14	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	72	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	97	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
15	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	73	2	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	98	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
16	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	74	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	99	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
17	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	75	4	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	100	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
18	4	100	VOLTAGE TRANSFORMER 600/20V/50V	76	4	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
19	10	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC	77	4	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
20	1	100	COLOR CAP BLUE -A/B 800T-N26B	78	4	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
21	4	100	COLOR CAP BLUE -A/B 800T-N26B	79	6	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
22	1	100	COLOR CAP GREEN -A/B 800T-N26B	80	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
23	5	100	COLOR CAP WHITE -A/B 800T-N26B	81	2	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
24	23	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	82	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
25	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	83	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
26	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866								
27	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866								
28	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866								

BILL OF MATERIAL				BILL OF MATERIAL				BILL OF MATERIAL			
ITEM	QTY	DEV. NO.	DESCRIPTION	ITEM	QTY	DEV. NO.	DESCRIPTION	ITEM	QTY	DEV. NO.	DESCRIPTION
29	2	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	59	3	100	OIL TIGHT INDICATOR LAMPS, TRANSFORMER TYPE 120V	84	2	100	VOLTAGE TRANSFORMER 250/220V
30	2	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	60	3	100	OIL TIGHT INDICATOR LAMPS, TRANSFORMER TYPE 240V	85	4	100	COMPTON PARKINSON 240/220V
31	2	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	61	6	100	OIL TIGHT INDICATOR LAMPS, TRANSFORMER TYPE 240V	86	1	100	CONTROL RELAY (TRIP DISABLING) COIL 2 N.O. CONTACT
32	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	62	2	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	87	1	100	CONTROL POWER TRANSFORMER 600V/20V/50V
33	2	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	63	1	100	3P MAG-BREAKER MCCB 500A FRAME 0.01A CURRENT	88	1	100	PHASE SEQUENCE RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
34	3	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	64	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	89	2	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
35	3	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	65	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	90	2	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
36	4	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	66	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	91	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
37	4	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	67	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	92	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
38	4	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	68	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	93	6	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
39	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	69	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	94	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
40	4	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	70	82	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	95	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
41	2	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	71	5	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	96	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
42	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	72	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	97	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
43	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	73	2	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	98	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
44	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	74	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	99	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
45	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	75	4	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	100	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
46	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	76	4	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
47	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	77	4	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
48	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	78	4	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
49	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	79	6	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
50	2	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	80	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
51	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	81	2	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
52	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	82	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
53	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	83	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
54	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866								
55	2	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866								
56	2	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866								
57	2	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866								
58	2	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866								

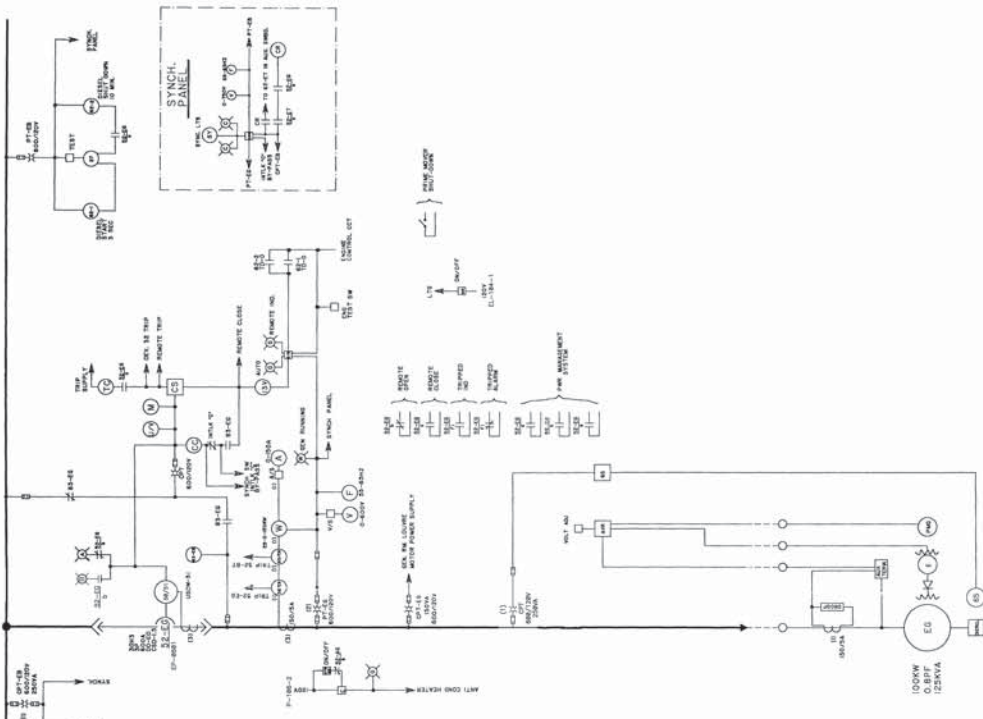
BILL OF MATERIAL				BILL OF MATERIAL				BILL OF MATERIAL			
ITEM	QTY	DEV. NO.	DESCRIPTION	ITEM	QTY	DEV. NO.	DESCRIPTION	ITEM	QTY	DEV. NO.	DESCRIPTION
1	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	59	3	100	OIL TIGHT INDICATOR LAMPS, TRANSFORMER TYPE 120V	84	2	100	VOLTAGE TRANSFORMER 250/220V
2	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	60	3	100	OIL TIGHT INDICATOR LAMPS, TRANSFORMER TYPE 240V	85	4	100	COMPTON PARKINSON 240/220V
3	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	61	6	100	OIL TIGHT INDICATOR LAMPS, TRANSFORMER TYPE 240V	86	1	100	CONTROL RELAY (TRIP DISABLING) COIL 2 N.O. CONTACT
4	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	62	2	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	87	1	100	CONTROL POWER TRANSFORMER 600V/20V/50V
5	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	63	1	100	3P MAG-BREAKER MCCB 500A FRAME 0.01A CURRENT	88	1	100	PHASE SEQUENCE RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
6	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	64	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	89	2	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
7	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	65	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	90	2	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
8	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	66	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	91	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
9	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	67	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	92	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
10	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	68	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	93	6	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
11	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	69	1	100	CURRENT TRANSFORMER 600/5A	94	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
12	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	70	82	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	95	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
13	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	71	5	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	96	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
14	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	72	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	97	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
15	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	73	2	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	98	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
16	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	74	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	99	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
17	1	100	PRE-TYPE 3003 AIR CIRCUIT BREAKER 600V 3P 600A	75	4	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT	100	1	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC
18	4	100	VOLTAGE TRANSFORMER 600/20V/50V	76	4	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
19	10	100	ALARM RELAY (DEVIATION PICK-UP) 20VAC 60HZ/1-30SEC	77	4	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
20	1	100	COLOR CAP BLUE -A/B 800T-N26B	78	4	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
21	4	100	COLOR CAP BLUE -A/B 800T-N26B	79	6	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
22	1	100	COLOR CAP GREEN -A/B 800T-N26B	80	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
23	5	100	COLOR CAP WHITE -A/B 800T-N26B	81	2	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
24	23	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	82	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
25	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866	83	1	100	GROUND L.T. TEST SWITCH 2 N.C. CONTACT				
26	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866								
27	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866								
28	1	100	1-3/4 MINATURE BAYONET BASE BULB 8.3V CAT #1866								

[illegible]

120V EMERGENCY
120V 3PH 60HZ



INTERLOCK 'A'--- PREVENT CLOSING 52-BT WHEN 52-ET IN SHIP SERVICE SWBD. IS CLOSED



0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049	0050	0051	0052	0053	0054	0055	0056	0057	0058	0059	0060	0061	0062	0063	0064	0065	0066	0067	0068	0069	0070	0071	0072	0073	0074	0075	0076	0077	0078	0079	0080	0081	0082	0083	0084	0085	0086	0087	0088	0089	0090	0091	0092	0093	0094	0095	0096	0097	0098	0099	0100
0101	0102	0103	0104	0105	0106	0107	0108	0109	0110	0111	0112	0113	0114	0115	0116	0117	0118	0119	0120	0121	0122	0123	0124	0125	0126	0127	0128	0129	0130	0131	0132	0133	0134	0135	0136	0137	0138	0139	0140	0141	0142	0143	0144	0145	0146	0147	0148	0149	0150	0151	0152	0153	0154	0155	0156	0157	0158	0159	0160	0161	0162	0163	0164	0165	0166	0167	0168	0169	0170	0171	0172	0173	0174	0175	0176	0177	0178	0179	0180	0181	0182	0183	0184	0185	0186	0187	0188	0189	0190	0191	0192	0193	0194	0195	0196	0197	0198	0199	0200

EM. SWBD. -120V DISTR.

[illegible]