

	MEMORIAL		Nº: MA-4250.01-5142-700-ABF-002							
	CLIENTE:		TRANSPETRO					FOLHA: 1 de 179		
	PROGRAMA:		AMPLIAÇÃO DA SUBESTAÇÃO PRINCIPAL							
	ÁREA:		TERMINAL AQUAVIÁRIO DE SÃO SEBATIÃO							
IETEG/IETR/ CMSPCO		TÍTULO:		QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES 8115CV - MB-3213A E 2500HP - MB-3202A						
<p align="center"> Eng. Responsável: Arnaldo Bandeira - CREA 260404643-1 Contrato: 0800.0060766.10.2 ABB LTDA - Nome do Arquivo Eletrônico: MA-4250.01-5142-700-ABF-002 </p>										
ÍNDICE DE REVISÕES										
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS									
0	ORIGINAL									
1	Diagrama PTW enviado pela Petrobras com dados DE-4250.01-5142-946-PEN-001=B									
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H	
DATA	24/01/11	14/12/21								
PROJETO	ABB	ABB								
EXECUÇÃO	Farfilho	Farfilho								
VERIFICAÇÃO	A.Bandeira	A.Bandeira								
APROVAÇÃO	A.Arcon	A.Arcon								
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.										
FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381 REV. J.										

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	2 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				
SUMÁRIO					
					Folha
1.	OBJETIVO				3
2.	NORMAS				3
3.	PREMISSAS				4
3.1	Dados Utilizados				4
4.	CONSIDERAÇÕES				6
4.1	Transformadores				6
4.2	Cabos				6
4.3	Motores				7
4.4	Contribuição na Entrada do Sistema				8
4.5	Topologia do Sistema				8
5.	METODOLOGIA DE CÁLCULO				9
5.1	Programa Utilizado				9
5.2	Técnica de Montagem de Matriz				9
5.3	Processo da Solução				12
5.4	Modelamento de Transformadores				12
5.5	Impedância Equivalente da Concessionária				12
5.6	Características das Cargas.				13
5.7	Cálculo da Queda de Tensão.				13
6.	VERIFICAÇÃO DE TENSÕES NOS RAMAIS E BARRAS OPERAÇÃO NORMAL				15
6.1.	Tabela de Queda de Tensão nas principais barras:				15
7.	MODELAMENTO DE MOTORES DE INDUÇÃO M-UR-025101 MT				17
8.	ANEXO I – ENTRADA DE DADOS - CASO TABELA I				20
9.	ANEXO II – RELATÓRIO ESTUDO DE FLUXO DE CARGA - CASO TABELA I				67
10.	ANEXO III – DIAGRAMA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO PARTIDA MOTOR MB-6511502 (PRINCIPAL) MB-3213A.				179

	MEMÓRIA	Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV. A
	TRANSPETRO		FOLHA 3 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES		

1. OBJETIVO


O presente relatório tem por objetivo de calcular e avaliar a adequação de condições partida do maior motor 8115cv M-B-6511502A/MB-3213A 13,8kV e verificar as quedas de tensão, cargas e sobrecargas nominais de cabos, transformadores e equipamentos de proteção. O estudo poderá ser utilizado para verificar os níveis de sobretensão e subtensão na instalação nos vários setores da Terminal Aquaviário de São Sebastião em várias condições de cargas na planta. Estes dados poderão ser empregadas para associar o impacto de tensões anormais nos equipamentos elétricos. O estudo pode ser utilizado para verificar o impacto da partida de motor e, ainda verificar o dimensionamento do gerador para atender as necessidades da Ampliação da Subestação Pncipal, situado em São Sebastião – SP.

A principal finalidade de todo o sistema é harmonizar as necessidades de consumo de vários setores de produção visando o melhor balanço de utilização da energia elétrica com melhor estabilidade de produção.

2. NORMAS

Para a elaboração deste relatório as seguintes normas e bibliografias foram consultadas:

- [1] Brown Book IEEE 399-1997 Recommend Practice for Industrial and commercial Power Systems analysis (ANSI)
- [2] Norma Brasileira ABNT NBR 14039 Instalações elétricas de media tensão de 1,0 a 36,2kV 31.05.2005
- [3] Power System Analysis John J. Grainger and William D. Stevenson, Jr.
- [4] Industrial Power Systems Handbook - Donald Beeman

	MEMÓRIA	Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV. A
	TRANSPETRO		FOLHA 4 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES		


3. PREMISSAS


3.1 Dados Utilizados

Os dados utilizados no estudo em pauta foram obtidos através de documentação fornecida pela Petrobras tais como, desenhos, documentos e informações como valores de curto-circuito na entrada do sistema elétrico.

Documentos de referência:

- Esquema Unifilar Geral – Subestação de Entrada 138/13.8/4,16kV Terminal Aquiviário de São Sebastião Ampliação da Subestação Principal Transpetro
Doc Nº: ME-4250.01-5142-946-PEN-001 Rev. B de 28/10/09.
- Diagrama Unifilar Geral 138/13.8/4,16/0,48kV Glebas A/B/C/ Terminal Aquiviário de São Sebastião Sistema Elétrico Nº DE-4250.01-5148-741-ADA-001 Rev. B 28/01/2010
- CEPEL / ANAFAS Relatório de Impedâncias de Barra, Relatório de Níveis de curto-circuito e Relatório de Dados de curto-circuito.
- Parametros do ramal Petrobras São Sebastião
- Livro de instruções Transformador Regulador Trifásico 3217 A/B Nº61125/1070 - 01_03/02_03/03_03 Características Técnicas
- Placa de Identificação TF3218A/B Nº 32997 de 21/09/1973
- Diagrama Unifilar com proteção PN-3228 OSVAT Switchgear – gleba D Nº DE-4250.01-5144-741-AUD-001 Rev.0 02/08/07
- Diagrama Unifilar PN-3232 -4,16kV – gleba D Nº DE-4250.01-5140-700-ADA-001 Rev.A 23/03/10
- Diagrama Unifilar PN-3254 -13,8/4,16kV – gleba A Nº DE-4250.01-5148-741-AUD-001 Rev.A 23/03/10
- Diagrama Unifilar PN-3230 0.48kV – gleba D Switchgear Nº DE-4250.01-5140-700-AUD-001 Rev.0 02/08/07

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	5 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				
<ul style="list-style-type: none"> • Informações da concessionária SE Transpetro São Sebastião concessionária Bandeirantes documentos Parametros do ramal Petrobras São Sebastião e Relatório de curto-circuito email de 30/11/10 • Arquivo zipado DIAGRAMA UNIFILAR – TEBAR.rar contendo fontes/arquivos de PTW com dados de impedâncias de cabos, motores, cargas e etc. da Transpetro São Sebastião fornecido pela PETROBRAS em reunião ABB/Transpetro • Consulta Nº: SIT-4250.01-5142-700-ABF-015=0 					

	MEMÓRIA	Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV. A
	TRANSPETRO		FOLHA 6 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES		

4. CONSIDERAÇÕES

4.1 Transformadores

As potências, relações de tensões e impedâncias consideradas para o estudo foram obtidas dos desenhos e documentos listados no item 3.1, acima.

- 2xTrafo 3217A/B-3φ 20/26,66/33,33MVA Z%=8,18%
- 1xTrafo 3202A/B-3φ 20/26,66/33,33MVA Z%=8,0%
- 2xTrafo 3218A/B-3φ 8/10MVA Z%=8,0%

4.2 Cabos

Os cabos foram representados por suas impedâncias as quais são obtidas em função de suas características construtivas e listadas no item 3.1. São indicadas nos diagramas unifilares acima enviados pela Petrobras DE-4250.01-5142-946-PEN-001 Rev. B e Nº DE-4250.01-5148-741-ADA-001 Rev. B e também através do arquivo zipado PTW.

Os valores das impedâncias foram retirados de catálogos de fabricantes ex Pirelli./Prysmian

Em alguns casos é indispensável colocar uma impedância como cabo, com valor muito pequeno, para que o software aceite o modelo ($Z = 0.0001 + j0.0001$) 0,5m, o qual pode ser identificado no Tabela de Dados com a nomenclatura de “C AUX AAAA”.

Para os alimentadores que não estão identificados, as características do cabo foram estimadas e adotadas, para este cálculo.

4.3 Motores

As reatâncias para os motores de média tensão foram consideradas individualmente, utilizando o valor de rotor bloqueado. Para baixa tensão foi considerado o motor equivalente considerando-se este a 60% da potência do transformador que o alimenta.

Para todos os motores assíncronos de baixa ou média tensão a resistência foi obtida a partir do valor da relação X/R, segundo o IEEE Red Book.


Para a definição das impedâncias dos motores, a norma ANSI aplica fatores multiplicativos às reatâncias das máquinas, as quais são funções das potências e velocidades das mesmas. Neste estudo foram desconsiderados motores menores ou iguais a 50 kW.

Características, rendimento e fator de potência das cargas foram adotados, considerando os motores no arquivo PTW fornecido.

Informações do arquivo PTW fornecido

Motor 2/4 polos	kV	In (A)	Ip/In	η	F.P.
8115CV/5700kW-2p	13,2	309,49	5,8548	0,967	0,85
1525CV/1300kW-4p	13,2	69,89	5,8548	0,956	0,88
1125kW-4p	13,2	58,08	5,8548	0,9610	0,90
1800kW-4p	13,2	86,94	5,8548	0,956	0,88
2500HP/1865kW-4p	4,00	398,22	5,8824	0,956	0,88
1750 CV/1288kW-4p	4,00	236,7	5,8824	0,956	0,93
900 HP/670kW-4p	4,00	119,40	5,8824	0,935	0,88
710kW-4p	4,00	149,89	5,8824	0,957	0,89
650CV/478kW-4p	4,00	162,76	5,8824	0,9350	0,88
520 kW	4,00	123,92	5,8824	0,933	0,88
300 kW – 4p	0,44	345,50	5,8548	0,9550	0,86
250 CV/185kW-4p	0,44	317,73	5,8548	0,945	0,86
200 CV/150kW-4p	0,44	266,80	5,8548	0,945	0,86
75kW-4p	0,44	136,48	5,8824	0,935	0,87

As demais cargas foram consideradas em kVA com fator de potência de 0,85; 0,92 e 1,00, conforme o arquivo fornecido em PTW.

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	8 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

4.4 Contribuição na Entrada do Sistema

Os valores utilizados e fornecidos pelo PTW para as fontes, como fontes de corrente de curto-circuito na entrada do sistema 138kV, são:

- Alimentado por linhas 1 ou 2 de 138kV 31,5kA - vide itens 3.1 e 4.1 acima.
 - $I_{cc} 3\phi = 6050 \text{ A}$ e $X/R = 3.620$
 - $I_{cc} 1\phi = 0 \text{ A}$ e $X/R = 1.0$
 - $Z1 = 0,018413 + j0,066656$
 - $Z0 = 10000000 + j10000000$
 - Base 100MVA 138kV.

4.5 Topologia do Sistema


O estudo de fluxo de carga será efetuado para a topologia de operação, conforme indicadas nos diagramas unifilares simplificados ME-4250.01-5142-946-PEN-001 e DE-4250.01-5148-741-ADA-001.

Nesta topologia os geradores não operam com o sistema.

A concessionária é responsável pela alimentação pelos circuitos dos disjuntores 52-1 e 52-2.

Foi considerado no sistema, que os transformadores de potência não operam em paralelo.

Cubículos de média tensão e painéis de baixa tensão com dupla alimentação e disjuntor de interligação (tie), não operam em paralelo.

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	9 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

5. METODOLOGIA DE CÁLCULO

5.1 Programa Utilizado

O programa PTW versão 6.5.2.1 da SKM, módulo DAPPER Load Flow Study, utiliza a técnica da montagem das matrizes de Admitâncias Y e posteriormente efetua a inversão da mesma para a obtenção da Matriz Z.

5.2 Técnica de Montagem de Matriz


A partir do diagrama unifilar e dos dados do sistema, o programa gera a matriz admitância (Y). A matriz Y é quadrada com tamanho correspondente a quantidade de barras do sistema. As características da matriz Y permitem sua inversão, e com isso tornando possível o cálculo das correntes de regime através das barras para o estudo de fluxo de carga em regime que obedecendo à norma NEC pertinentes. Utilizando-se a Lei de Ohm tem-se:

$$[I] = [Y].[V] \qquad \text{Eq. 5-1}$$

Onde:

- I Vetor coluna das correntes totais de seqüência positivo fluído em cada nó (barra) no sistema
- Y A matriz de rede de admitância (I/Z);
- V Vetor coluna das tensões de seqüência positiva em cada nó.

Essa é uma equação linear algébrica com números complexos com coeficientes reais e imaginários. A matriz pode ser reduzida e a solução para cada tensão ou corrente será atingida utilizando-se álgebra matricial. O fluxo de corrente em qualquer nó do sistema pode ser definido como:

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	10 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

$I_i = [(P_i + jQ_i)^* / V_i^*]$ Eq. 5-2

Onde:

$(P_i + jQ_i)^*$ Conjugado complexo da potência aparente fluido para o nó i

V_i^* Conjugado complexo da tensão no nó i


Substituindo a Eq. 5-2 na Eq. 5-1 temos:

$[(P - jQ) / V]^* = [Y].[V]$ Eq. 5-3

Equação 5-3 é não linear e pode ser resolvida somente por análise numérica a ser aplicado em cada ramo da rede estudada pelo fluxo de potência. Considera-se as equações algébricas, e em seguida determina-se que a potência que entra em qualquer nó seja igual à potência que sai incluindo as perdas. Assim verifica-se que a lei de Kirchoff é atendida. A interação da solução pelo método da análise numérica continua até as interações convergirem para que um resultado seja obtido. (convergência significa que a potência que entra em cada nó seja igual a potência que sai em cada nó), considerando-se um valor estabelecido como critério de convergência e que implique numa precisão aceitável. Por exemplo, o algoritmo deve identificar a maior carga no sistema e dividir aquela carga por um valor constante, como 20.000, definindo um critério de convergência. A convergência geralmente ocorre em menos que dez interações.

O fluxo carga em regime Eq. 5-3 pode ser reduzido a um conjunto de variáveis de entrada e saídas; o conhecimento destas variáveis auxilia na solução. Três tipos de barras são definidos para solucionar o fluxo de potência, como indicado na tabela abaixo:

Tipo de barra	Nó	Tipo de variável	
		Independente	Dependente
I	Barra Carga	P, jQ	V, α
II	Barra Geradora, Classe A Barra Geradora, Classe B	-P, ±jQ -P, V	V, α ±jQ, α
III	Barra de Oscilação de Potência,	V, α	±P, ±jQ


	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	11 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

A barra tipo I deve ser barra de carga (motor ou não motor), onde a potência de saída do nó é definida com quantidade positiva. As variáveis dependentes são o módulo e ângulo da tensão.

A barra tipo II é uma barra de geração onde a potência ativa é gerada. A barra geradora classe A não é regulada: a potência real e a reativa são fixas em módulo. Como as variações de carga ocorrem, o módulo e ângulo da tensão variam. A barra geradora classe B é barra regulada. A regulação automática da tensão controla a tensão na barra a partir dos limites de potência reativa do gerador. Uma vez que potência ativa é fixa em módulo, a frequência do sistema (a resultante do ângulo da tensão) deve variar.

A barra tipo III chama-se barra de oscilação ou frouxa, o módulo da tensão e ângulos são mantidos constantes e a potência ativa e reativa variam.

Pelo menos uma barra no sistema elétrico deve ser definida como uma barra de oscilação para resolver a equação de fluxo de carga em regime. Da tabela acima, duas das quatro variáveis são sempre desconhecidas, mas tem de obedecer equação Eq. 5-3. Isto é por que a solução do Estudo de Fluxo de Carga não pode ser resolvida devido a indefinição das variáveis. Definindo uma barra de oscilação por sua tensão e ângulo, e admitindo que em toda a barra tipo I a tensão e ângulo são relativas à barra de oscilação as técnicas de soluções numéricas podem ser utilizadas. Define-se a metodologia a ser utilizada e assume-se que a potência total aparente que entra em qualquer nó deve se igual a potência que sai do nó (de acordo com a lei da corrente de Kirchoff).

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	12 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

5.3 Processo da Solução


O PTW soluciona a Eq. 5-3 conforme a topologia do sistema, combinado com conhecimento associado de impedâncias dos ramais e dos dados da cargas. O PTW constrói a matriz apropriada e, através de ordenação otimizada e técnicas algébricas normalizadas de matriz, resolve as variáveis dependentes. Uma técnica de solução do fluxo de potência é conhecida como método da injeção de dobro da corrente (PTW emprega esse método de Estudo de Fluxo de Carga). Neste método, a primeira aproximação assume a não existência de perdas e calcula o fluxo de corrente em cada ramal, dados os valores de carga e tensões nominais do sistema. Então as perdas do sistema são calculados, e a queda de tensão é determinada para cada ramal e barra. Assim sendo a nova tensão para cada barra é utilizada para recalculas as correntes de carga, e assim inicia-se o processo de interação. As novas correntes desenvolvem as novas perdas nos ramais bem como as novas quedas de tensões em cada ramal e barra. O processo das interações continua até que as alterações nas tensões para cada barra fiquem dentro da faixa de erros, e a convergência seja atingida.

5.4 Modelamento de Transformadores

Transformador com ajuste de taps no primário e/ou no secundário e transformador fora da tensão nominal deve ser considerado solução de fluxo de carga em regime. Um tap ajustado negativo (diminuindo) no lado primário provoca aumento da tensão na barra secundário do transformador. Da mesma forma, um ajuste positivo (aumentando) no lado secundário aumenta a tensão na barra secundária do transformador.

5.5 Impedância Equivalente da Concessionária

Caso se deseje modelar o sistema de queda de tensão do sistema da concessionária, define-se uma impedâncias equivalente entre a barra de oscilação de potência e a barra de oscilação da fonte de tensão ideal. A capacidade de curto-circuito trifásico do sistema da concessionária será utilizada para determinar a impedância de seqüência positiva para este cálculo. Se for desejado modelar o comutador sobcarga do transformador principal e não simular as condições de

	MEMÓRIA	Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV. A
	TRANSPETRO		FOLHA 13 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES		

partida do motor, então não deverá modelar a impedância equivalente na solução do fluxo de carga da concessionária.

5.6 Características das Cargas.

A solução de fluxo de carga deve levar em consideração as características das cargas para calcular as condições de fluxo de carga aparente no sistema de potência. As condições do fluxo de carga são resolvidas em harmonia com solução das condições de tensão em cada barra de carga, como tratado na secção anterior.

O tipo específico de cargas e as perdas no sistema influenciam significativamente os resultados dos cálculos do fluxo de carga e a queda de tensão. As cargas de impedância constante são cargas que variam com o quadrado das tensões aplicadas. Cita-se como exemplo o tipo de carga que inclui lâmpadas incandescentes e elementos de resistência de aquecimento. Cargas com kVA constante são cargas que se mantém constante dentro de certos limites independentemente da tensão aplicada. Exemplo deste tipo de carga inclui motores e alguns tipos de iluminação que utiliza uma descarga de indução e estabelece uma potência constante à lâmpada.

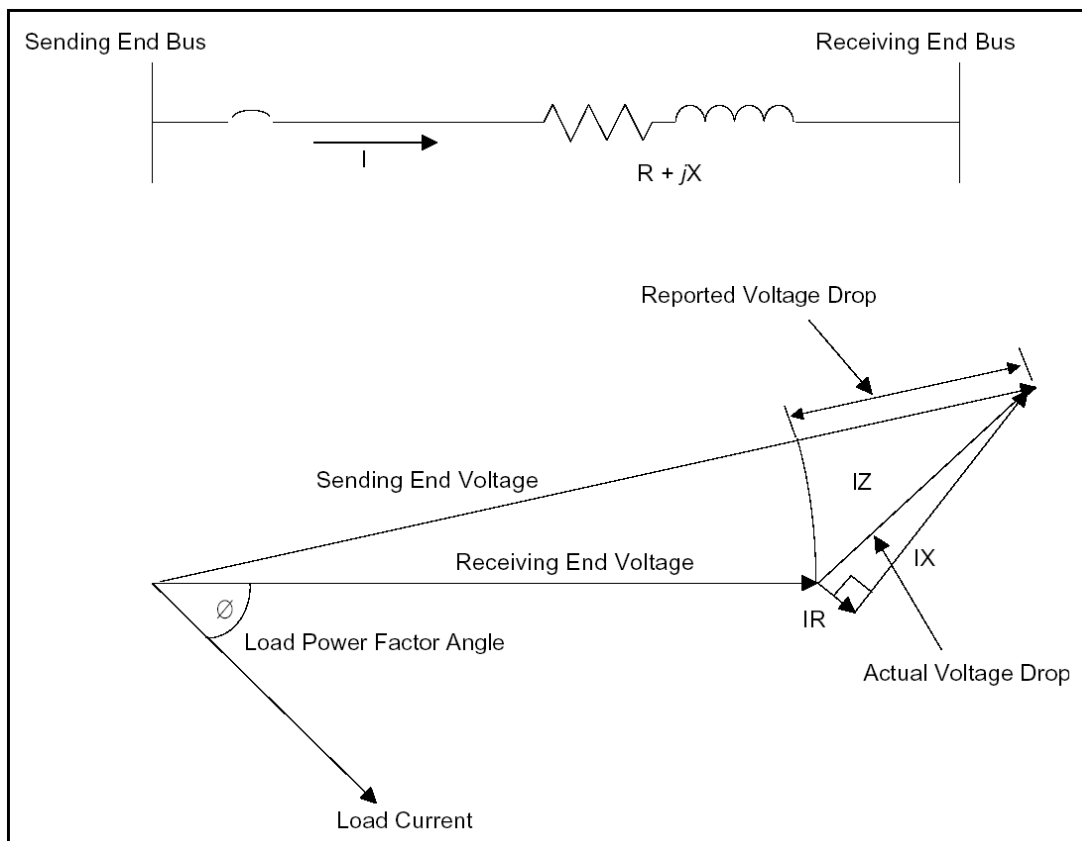
É claro que com cargas tipo kVA constantes, as correntes reais das carga aumentam com a diminuição da tensão. Com cargas de impedância constante, as correntes de linha diminuem com o decréscimo das tensões. Se ambas as cargas com kVA constante e cargas de impedância constante estão presentes, então os efeitos da tensão resultante pode ser parcialmente ou totalmente cancelado.

As cargas tipo corrente constante mantem as corrente constante sob várias condições de tensão. As cargas variam com o ângulo das tensões nas barras.

5.7 Cálculo da Queda de Tensão.

As normas como a NEC e IEC limitam a queda de tensão em qualquer ramal ou a queda de tensão total na barra. Assim, é crítico no processo do projeto conhecer a queda de tensão em qualquer ramal do sistema de potência, e a queda de tensão total desde a fonte de fornecimento à barra do circuito do ramal. Os cálculos da queda de tensão são incorporados diretamente ao cálculo do fluxo de cargas em regime.

Simplesmente, acrescentando para cada barra de carga a tensão final no consumidor com a queda de tensão no ramo obtem-se a tensão final da fonte, conforme ilustrado na figura abaixo:



A tensão final poderá se expressa como:

$$V_s = V_r + I (R + jX) \quad \text{Eq. 5-4}$$

Onde

V_s Tensão da barra da fonte;

V_r Tensão da barra consumidora;

I Corrente de carga;

R Resistência do alimentador;

jX Reatância do alimentador.

Os relatórios do PTW informam a diferença de módulo entre a tensão do consumidor e a fonte como queda de tensão, expressado na base trifásica.

$$VD = |E_s| - |E_r|$$

6. VERIFICAÇÃO DE TENSÕES NOS RAMAIS E BARRAS OPERAÇÃO NORMAL

Verifica-se a superação nos critérios de queda de tensão (valores indicados no desenho Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002 Queda de Tensão Fase em quase a totalidade das barras e nos motores quando da partida de um dos MB-3213A. Há superação dos critérios de queda de tensão de partida nas barras (5%) e dos ramais (3%) superando os 10% de queda de tensão na partida do motor (12,99%).


- Motores 2/4 pólos, fator de potência $FP = 0,83$ rendimento $\eta = 0,93$ e partida direta $I_p \cong 6 \times I_n$, conforme arquivo do PTW recebido da Petrobras;
- Cargas não motoras, conforme arquivo do PTW recebido da Petrobras;
- Quedas de tensão indicadas nas cargas referenciado às tensões dos transformadores
- Cálculos considerando banco de capacitor. Para correção de fator de potência com as considerações acima estima-se banco de capacitores de 10.000kVArc na Média Tensão vide nota abaixo;
- Adotada configuração conforme arquivo PTW fornecido sem paralelismo de Transformadores.
- Correções de TAP's fixos.

6.1. Tabela de Queda de Tensão nas principais barras:

PARTIDA DO MAIOR MOTOR AMPLIAÇÃO TRANSPETRO ABAIXO

- PARTIDA DO MOTOR 8115 CV 13,8kV MB-6511502 (Principal MB-3213A)
- PARTIDA DO MOTOR 2500 HP 4,16kV MB-3202A
- PARTIDA DO MOTOR 1750 CV 4,16kV MB-3208B

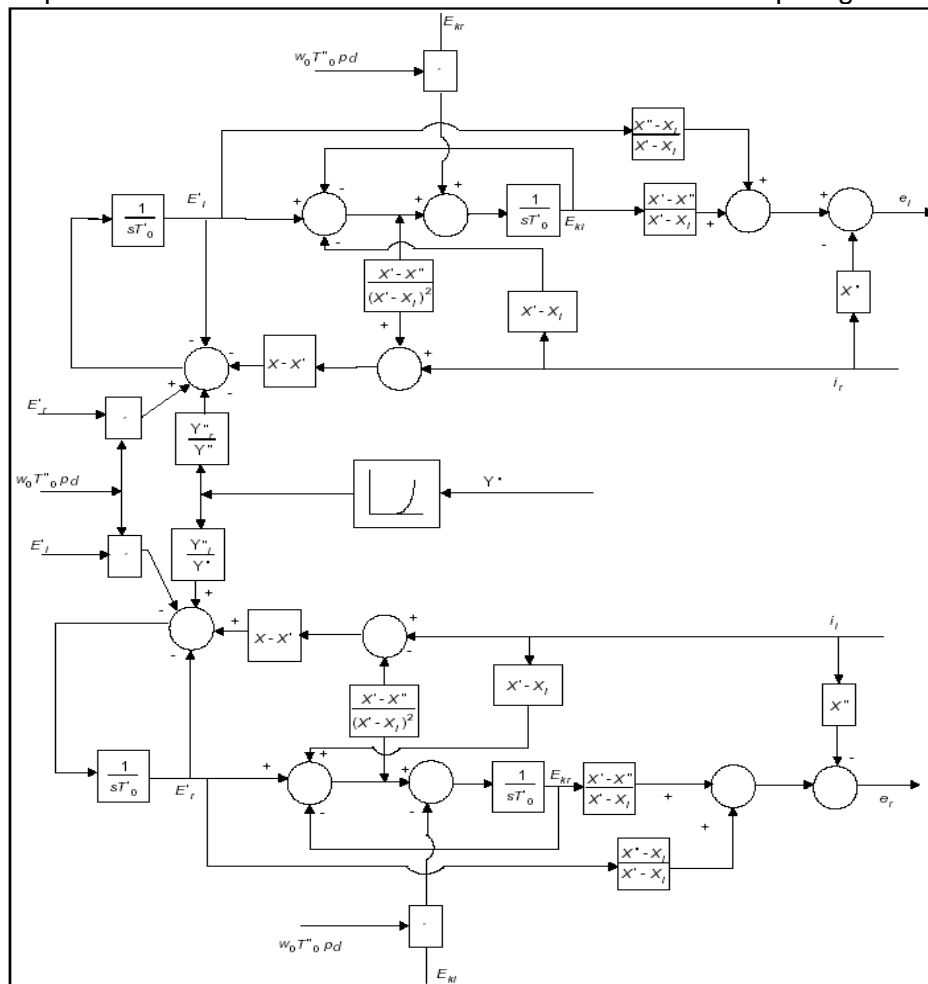
BARRA	PARTIDA MAIOR MOTOR - QUEDA DE TENSÃO %		
PN-	I	II	III
Entrada L1	0,00	0,00	0,00
3240	-1,20	-1,20	1,75
3254	1,54	8,78	6,91
3210	4,50	23,92	10,85
3228A	12,99	-1,22	-1,22
3228B	-0,12	-0,12	-0,12
3232A	-2,40	-2,40	-2,40
3232B	-1,92	-1,92	-1,92
3203A	-1,22	6,66	12,41
3203B	-1,29	6,45	4,45
3206A	-4,53	4,00	10,25
3206B	-0,03	7,82	5,79

	MEMÓRIA	Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV. A
	TRANSPETRO		FOLHA 16 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES		

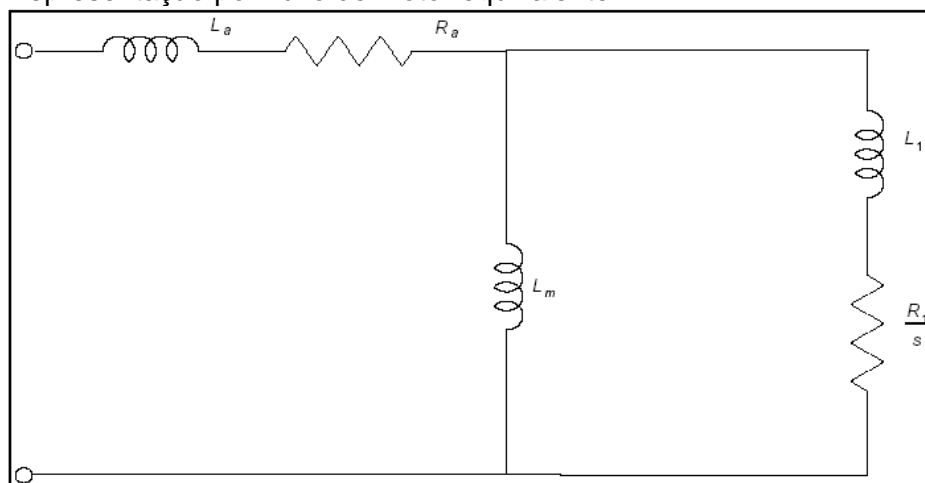
- Verifica-se acima queda de tensão supera 10% máximo permissível na partida de um motor. Superando 15% o sistema poderá entrar em colapso.
 - Características técnicas dos motores (Ra, T', H, D, X, XI, E1, E2, Tnom, graficos), paineis e cargas como: potência (nominal,xfornecida),inercia motor e carga tempo de partida, condições de operação (Pn/Pfornecida, rendimento e fator de potência) e demanda (kW,kVA, kVAr).
- Nota: Determinação de banco de capacitores são necessarios os seguintes dados consolidados (melhor ensaios de equipamentos):Características técnicas dos motores (Ra, T', H, D, X, XI, E1, E2, Tnom, graficos), paineis e cargas como: potência (nominal,xfornecida),inercia motor e carga tempo de partida, condições de operação (Pn/Pfornecida, rendimento e fator de potência) e demanda (kW,kVA, kVAr).

7. MODELAMENTO DE MOTORES DE INDUÇÃO M-UR-025101 MT

Representa-se o motor utilizando o modelo de fluxo de simples gaiola abaixo.

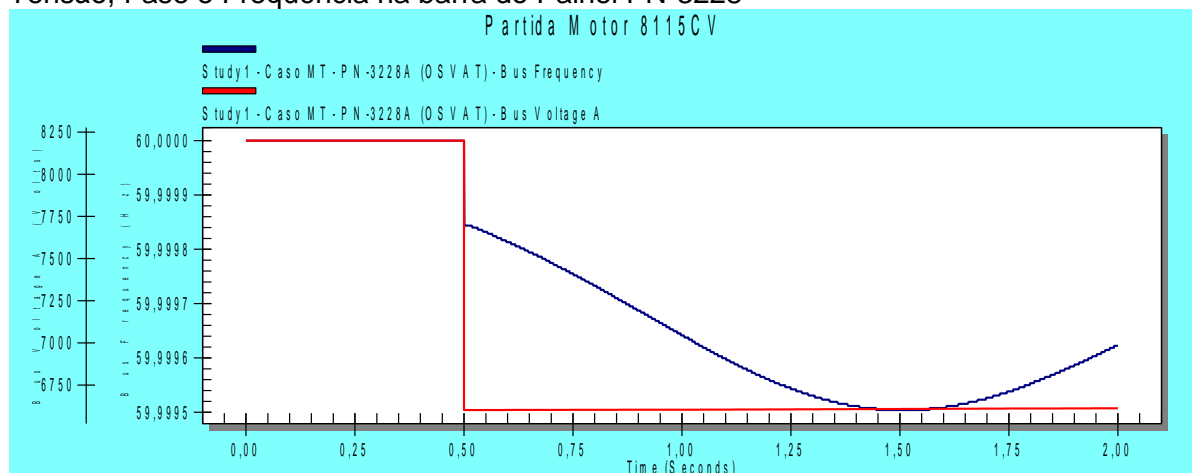
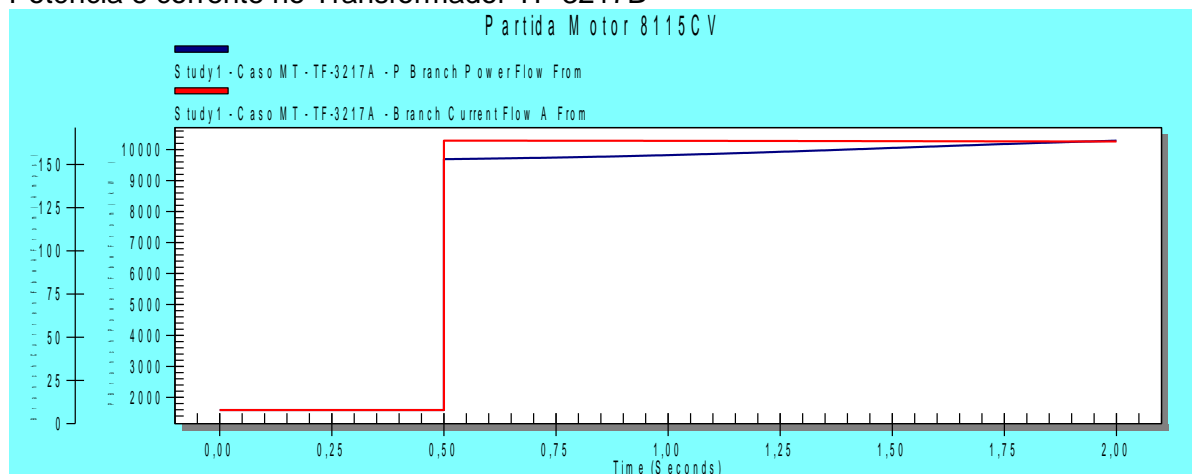


Representação por fluxo de motor equivalente



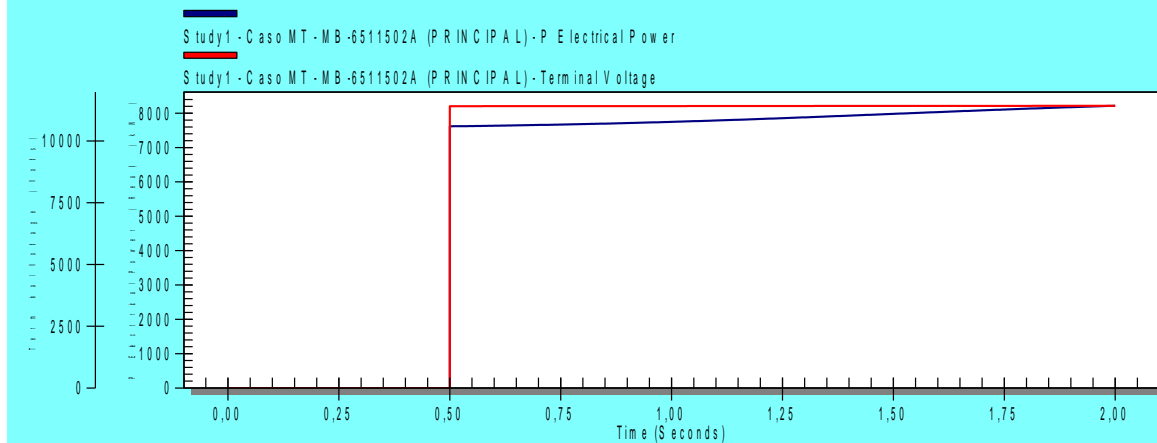
Dados de Motor Equivalente Estimado


Dados de Motor Equivalente			
Dados	Descrição	Valores	Unidade
Ra	Resistência de armadura	0,02	pu
T'	Constante transitório de tempo	0,54	pu
H	Constante de inércia	1,0	s
D	Constante de amortecimento	1,0	
X	Reatância de armadura	4,08	pu
X'	Reatância transitória	0,158	pu
Xl	Reatância de dispersão	0,08	pu
E1	Fator de saturação de tensão p/Tensão 1,0 pu	0,03	pu
E2	Fator de saturação de tensão p/Tensão 1,2 pu	0,12	pu
Tnom	Torque nominal	0,9997	pu

Tensão, Fase e Frequência na barra do Painel PN-3228

Potência e corrente no Transformador TF-3217B


Tensão e Potência no terminal do motor MB-3213A

Partida Motor 8115CV



	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	20 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				


8. ANEXO I – ENTRADA DE DADOS - CASO TABELA I

TEBAP Τερμινάλ Αθυσσινί(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο
Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ
Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ
Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 1

ΑΛΛ INFORMATION ΠΡΕΣΕΝΤΕΔ ΙΣ ΦΟΡ ΡΕ@ΙΕΩ, ΑΠΠΡΟ@ΑΛ
INTERPRETATION ΑΝΔ ΑΠΠΛΙΧΑΤΙΟΝ ΒΨ Α ΡΕΓΙΣΤΕΡΕΔ ENGINEER ΟΝΛΨ
ΣΚΜ ΔΙΣΧΛΑΙΜΣ ΑΝΨ ΡΕΣΠΟΝΣΙΒΙΛΙΤΨ ΑΝΔ ΛΙΑΒΙΛΙΤΨ ΡΕΣΥΛΤΙΝΓ
FROM THE ΥΣΕ ΑΝΔ INTERPRETATION ΟΦ ΤΗΣ ΣΟΦΤΩΑΡΕ.

ΣΚΜ ΠΟΩΕΡ*ΤΟΟΛΣ ΦΟΡ ΩΙΝΔΟΩΣ
ΙΝΠΥΤ ΔΑΤΑ ΡΕΠΟΡΤ
ΧΟΠΨΡΙΓΗΤ ΣΚΜ ΣΨΣΤΕΜΣ ΑΝΑΛΨΣΙΣ, ΙΝΧ. 1995–2009

ΑΛΛ ΠΥ @ΑΛΥΕΣ ΑΡΕ ΕΞΠΡΕΣΣΕΔ ΟΝ Α 100 Μ@Α ΒΑΣΕ.

<div></div>	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	21 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9ον 14, 2011 22:47:03

Παγε 2

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπικριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΦΕΕΔΕΡ ΙΝΙΥΤ ΔΑΤΑ

ΧΑΒΛΕ	ΦΕΕΔΕΡ ΦΡΟΜ	ΦΕΕΔΕΡ ΤΟ	ΘΤΨ ςΟΛΤΣ	ΛΕΝΓΤΗ	ΦΕΕΔΕΡ
NAME	NAME	NAME	/ΠΗ Λ–Λ	SIZE	ΤΨΠΕ

XBL–0019

BYΣ–0288

PIN–3228A (ΟΣζΑ

4

13800

120.0 ΜΕΤΕΡ

300

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0848 + 9 0.1133

Οημσ/1000 μ

0.0013 + 9 0.0018

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0848 + 9 0.1133

Οημσ/1000 μ

0.0013 + 9 0.0018

ΠΥ

XBL–0020

PIN–3228A (ΟΣζΑ

BYΣ–0045

2

13800

100.0 ΜΕΤΕΡ

95

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

ΕΠΡ

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2596 + 9 0.1304

Οημσ/1000 μ

0.0068 + 9 0.0034

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2596 + 9 0.1304

Οημσ/1000 μ

0.0068 + 9 0.0034

ΠΥ

XBL–0022

PIN–3228A (ΟΣζΑ

BYΣ–0047

1

13800

100.0 ΜΕΤΕΡ

95

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2596 + 9 0.1304

Οημσ/1000 μ

0.0136 + 9 0.0068

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.5179 + 9 0.1434

Οημσ/1000 μ

0.0272 + 9 0.0075

ΠΥ

XBL–0023

PIN–3228B (ΟΣζΑ

BYΣ–0048

2

13800

100.0 ΜΕΤΕΡ

95

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

ΕΠΡ

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2596 + 9 0.1304

Οημσ/1000 μ

0.0068 + 9 0.0034

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2596 + 9 0.1304

Οημσ/1000 μ

0.0068 + 9 0.0034

ΠΥ

XBL–0024

BYΣ–0330

PIN–3240B

4

13800

50.0 ΜΕΤΕΡ

300

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0848 + 9 0.1133

Οημσ/1000 μ

0.00056 + 9 0.00074

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0848 + 9 0.1133

Οημσ/1000 μ

0.00056 + 9 0.00074

ΠΥ

XBL–0025

BYΣ–0331

PIN–3240A

4

13800

50.0 ΜΕΤΕΡ

300

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0848 + 9 0.1133

Οημσ/1000 μ

0.00056 + 9 0.00074

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0848 + 9 0.1133

Οημσ/1000 μ

0.00056 + 9 0.00074

ΠΥ

XBL–0026

PIN–3228B (ΟΣζΑ

BYΣ–0049


2

13800

100.0 ΜΕΤΕΡ

95

Χοππερ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002		REV.	A
	TRANSPETRO				FOLHA	22 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES					

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: ΕΙΡΡ Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2596 + 9 0.1304 Οημσ/1000 μ 0.0068 + 9 0.0034 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2596 + 9 0.1304 Οημσ/1000 μ 0.0068 + 9 0.0034 ΠΥ

XBA–0029 ΠN–3228B (ΟΣζΑ BYΣ–0287 1 13800 85.0 ΜΕΤΕΡ 95 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2596 + 9 0.1304 Οημσ/1000 μ 0.0116 + 9 0.0058 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0940 + 9 0.0980 Οημσ/1000 μ 0.0042 + 9 0.0044 ΠΥ

XBA–0031 BYΣ–0286 ΠN–3236A 2 480 85.0 ΜΕΤΕΡ 240 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0940 + 9 0.0980 Οημσ/1000 μ 1.73 + 9 1.81 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0940 + 9 0.0980 Οημσ/1000 μ 1.73 + 9 1.81 ΠΥ

<div><div><div>BR</div></div><div>PETROBRAS</div></div>	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	23 de 179
	TÍTULO:				
QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES					

9ον 14, 2011

22:47:03

Παγε 3

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπικριο δε Σοο Σεβαστιοο

Αμπλια|οο δα Συβεστα|οο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΦΕΕΔΕΡ ΙΝΙΥΤ ΔΑΤΑ

XBAE

ΦΕΕΔΕΡ ΦΡΟΜ

ΦΕΕΔΕΡ ΤΟ

ΘΤΨ ςΟΛΤΣ

ΛΕΝΓΤΗ

ΦΕΕΔΕΡ

NAME

NAME

NAME

/ΠΗ Λ-Λ

SIZE

ΤΨΠΕ

XBA-0032

BYΣ-0058

PIN-3236B

2

480

85.0 ΜΕΤΕΡ

240

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0940 + 9

0.0980

Οημσ/1000 μ

1.73 + 9

1.81

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0940 + 9

0.0980

Οημσ/1000 μ

1.73 + 9

1.81

ΠΥ

XBA-0033

PIN-3228A (ΟΣζΑ

BYΣ-0059

1

13800

85.0 ΜΕΤΕΡ

95

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2596 + 9

0.1304

Οημσ/1000 μ

0.0116 + 9

0.0058

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.9714 + 9

0.1599

Οημσ/1000 μ

0.0434 + 9

0.0071

ΠΥ

XBA-0035

PIN-3236B

PIN-3249

1

480

300.0 ΜΕΤΕΡ

95

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2300 + 9

0.1000

Οημσ/1000 μ

29.95 + 9

13.02

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0128 + 9

0.0062

Οημσ/1000 μ

1.67 + 9

0.8073

ΠΥ

XBA-0038

BYΣ-0205

PIN-3232A (TPAN

4

4160

85.0 ΜΕΤΕΡ

300

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0848 + 9

0.1133

Οημσ/1000 μ

0.0104 + 9

0.0139

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0848 + 9

0.1133

Οημσ/1000 μ

0.0104 + 9

0.0139

ΠΥ

XBA-0039

BYΣ-0206

PIN-3232B (TPAN

4

4160

85.0 ΜΕΤΕΡ

300

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0848 + 9

0.1133

Οημσ/1000 μ

0.0104 + 9

0.0139

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0848 + 9

0.1133

Οημσ/1000 μ

0.0104 + 9

0.0139

ΠΥ

XBA-0041

PIN-3232A (TPAN

XH-3215

1

4160

350.0 ΜΕΤΕΡ

95

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2597 + 9

0.1273

Οημσ/1000 μ

0.5252 + 9

0.2575

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2066 + 9

0.1228

Οημσ/1000 μ

0.4178 + 9

0.2484

ΠΥ

XBA-0045

PIN-3232B (TPAN

BYΣ-0071


1

4160

500.0 ΜΕΤΕΡ

25

Χοππερ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	24 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.9715 + 9 0.1558 Οημσ/1000 μ 2.81 + 9 0.4501 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.9715 + 9 0.1558 Οημσ/1000 μ 2.81 + 9 0.4501 ΠΥ

XBA–0047 ΠN–3232B (TPAN BYΣ–0075 1 4160 500.0 ΜΕΤΕΡ 50 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.5180 + 9 0.1398 Οημσ/1000 μ 1.50 + 9 0.4039 ΠΥ


Z0 Ιμπεδανχε: 0.1624 + 9 0.0472 Οημσ/1000 μ 0.4692 + 9 0.1364 ΠΥ

XBA–0048 BYΣ–0207 ΠN–3243 2 480 1.0 ΜΕΤΕΡ 240 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0940 + 9 0.0980 Οημσ/1000 μ 0.0204 + 9 0.0213 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0940 + 9 0.0980 Οημσ/1000 μ 0.0204 + 9 0.0213 ΠΥ

<div> PETROBRAS</div>	MEMÓRIA	Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV. A
	TRANSPETRO		FOLHA 25 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES		

Θυν 14, 2011 22:47:03

Παγε 4

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπικριο δε Σοο Σεβαστιοο

Αμπλια|οο δα Συβεστα|οο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΦΕΕΔΕΡ ΙΝΙΥΤ ΔΑΤΑ

ΧΑΒΛΕ	ΦΕΕΔΕΡ ΦΡΟΜ	ΦΕΕΔΕΡ ΤΟ	ΘΤΨ ςΟΛΤΣ	ΛΕΝΓΤΗ	ΦΕΕΔΕΡ
NAME	NAME	NAME	/ΠΗ Λ–Λ	ΣΙΖΕ	ΤΨΠΕ

XBL–0049 PIN–3232B (TPAN BYΣ–0083 1 4160 100.0 ΜΕΤΕΡ 50 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.5180 + ϑ 0.1398 Οημσ/1000 μ 0.2993 + ϑ 0.0808 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.9715 + ϑ 0.1558 Οημσ/1000 μ 0.5614 + ϑ 0.0900 ΠΥ

XBL–0050 BYΣ–0290 PIN3229 2 480 100.0 ΜΕΤΕΡ 240 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0940 + ϑ 0.0980 Οημσ/1000 μ 2.04 + ϑ 2.13 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0940 + ϑ 0.0980 Οημσ/1000 μ 2.04 + ϑ 2.13 ΠΥ

XBL–0051 PIN–3232B (TPAN BYΣ–0211 1 4160 250.0 ΜΕΤΕΡ 95 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2597 + ϑ 0.1273 Οημσ/1000 μ 0.3752 + ϑ 0.1839 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.7007 + ϑ 0.1474 Οημσ/1000 μ 1.01 + ϑ 0.2129 ΠΥ

XBL–0052 PIN–3232B (TPAN BYΣ–0085 1 4160 400.0 ΜΕΤΕΡ 50 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.5180 + ϑ 0.1398 Οημσ/1000 μ 1.20 + ϑ 0.3231 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1200 + ϑ 0.0940 Οημσ/1000 μ 0.2774 + ϑ 0.2173 ΠΥ

XBL–0053 BYΣ–0210 PIN–3246 2 480 1.0 ΜΕΤΕΡ 240 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0940 + ϑ 0.0980 Οημσ/1000 μ 0.0204 + ϑ 0.0213 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0940 + ϑ 0.0980 Οημσ/1000 μ 0.0204 + ϑ 0.0213 ΠΥ


XBL–0054 BYΣ–0090 PIN–3245 2 480 30.0 ΜΕΤΕΡ 300 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0780 + ϑ 0.0970 Οημσ/1000 μ 0.5078 + ϑ 0.6315 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0780 + ϑ 0.0970 Οημσ/1000 μ 0.5078 + ϑ 0.6315 ΠΥ

XBL–0055 BYΣ–0091 PIN–3244 2 480 30.0 ΜΕΤΕΡ 300 Χοππερ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	26 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0780 + 9 0.0970 Οημσ/1000 μ 0.5078 + 9 0.6315 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0780 + 9 0.0970 Οημσ/1000 μ 0.5078 + 9 0.6315 ΠΥ

XBA–0057 ΠN–6211001A (O BYΣ–0086 1 13800 30.0 ΜΕΤΕΡ 240 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1043 + 9 0.1170 Οημσ/1000 μ 0.0016 + 9 0.0018 ΠΥ


Z0 Ιμπεδανχε: 0.9715 + 9 0.1558 Οημσ/1000 μ 0.0153 + 9 0.0025 ΠΥ

XBA–0058 ΠN–3228B (ΟΣζΑ BYΣ–0064 1 13800 100.0 ΜΕΤΕΡ 95 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2596 + 9 0.1304 Οημσ/1000 μ 0.0136 + 9 0.0068 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0848 + 9 0.1133 Οημσ/1000 μ 0.0045 + 9 0.0059 ΠΥ

 PETROBRAS	MEMÓRIA	Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV. A
	TRANSPETRO		FOLHA 28 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES		

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2300 + 9 0.1000 Οημσ/1000 μ 4.99 + 9 2.17 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2300 + 9 0.1000 Οημσ/1000 μ 4.99 + 9 2.17 ΠΥ

XBA–0077 ΠN–3212 BYΣ–0458 1 480 50.0 ΜΕΤΕΡ 50 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.4700 + 9 0.1100 Οημσ/1000 μ 10.20 + 9 2.39 ΠΥ


Z0 Ιμπεδανχε: 0.4700 + 9 0.1100 Οημσ/1000 μ 10.20 + 9 2.39 ΠΥ

XBA–0078 ΠN–3203Α (ΟΣΒΑ BYΣ–0254 1 4160 1430.0 ΜΕΤΕΡ 70 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.3594 + 9 0.1332 Οημσ/1000 μ 2.97 + 9 1.10 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.3594 + 9 0.1332 Οημσ/1000 μ 2.97 + 9 1.10 ΠΥ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	29 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 6

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπικριο δε Σοο Σεβαστιοο

Αμπλια|οο δα Συβεστα|οο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΦΕΕΔΕΡ ΙΝΙΥΤ ΔΑΤΑ

ΧΑΒΛΕ	ΦΕΕΔΕΡ ΦΡΟΜ	ΦΕΕΔΕΡ ΤΟ	ΘΤΨ ςΟΛΤΣ	ΛΕΝΓΤΗ	ΦΕΕΔΕΡ
NAME	NAME	NAME	/ΠΗ Λ-Λ	SIZE	ΤΨΠΕ

XBL-0079 PIN-3203A (ΟΣΒΑ BYΣ-0128 1 4160 30.0 METEP 120 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2066 + ϑ 0.1228 Οημσ/1000 μ 0.0358 + ϑ 0.0213 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2066 + ϑ 0.1228 Οημσ/1000 μ 0.0358 + ϑ 0.0213 ΠΥ

XBL-0081 PIN-3203A (ΟΣΒΑ BYΣ-0130 1 4160 42.0 METEP 120 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2066 + ϑ 0.1228 Οημσ/1000 μ 0.0501 + ϑ 0.0298 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2066 + ϑ 0.1228 Οημσ/1000 μ 0.0501 + ϑ 0.0298 ΠΥ

XBL-0084 PIN-3203B (ΟΣΒΑ BYΣ-0136 1 4160 30.0 METEP 120 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2066 + ϑ 0.1228 Οημσ/1000 μ 0.0358 + ϑ 0.0213 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2066 + ϑ 0.1228 Οημσ/1000 μ 0.0358 + ϑ 0.0213 ΠΥ

XBL-0086 PIN-3203B (ΟΣΒΑ BYΣ-0131 1 4160 42.0 METEP 120 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2066 + ϑ 0.1228 Οημσ/1000 μ 0.0501 + ϑ 0.0298 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2066 + ϑ 0.1228 Οημσ/1000 μ 0.0501 + ϑ 0.0298 ΠΥ

XBL-0088 PIN-3203B (ΟΣΒΑ ΧΗ-3211 1 4160 550.0 METEP 95 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2597 + ϑ 0.1273 Οημσ/1000 μ 0.8254 + ϑ 0.4046 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1045 + ϑ 0.1136 Οημσ/1000 μ 0.3321 + ϑ 0.3610 ΠΥ


XBL-0089 ΧΗ-3211 BYΣ-0144 1 4160 100.0 METEP 35 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.7007 + ϑ 0.1474 Οημσ/1000 μ 0.4049 + ϑ 0.0852 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.7007 + ϑ 0.1474 Οημσ/1000 μ 0.4049 + ϑ 0.0852 ΠΥ

XBL-0092 ΧΗ-3211 BYΣ-0470 1 4160 150.0 METEP 35 Χοππερ

 PETROBRAS	MEMÓRIA	Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV. A
	TRANSPETRO		FOLHA 30 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES		

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.7007 + 9 0.1474 Οημσ/1000 μ 0.6073 + 9 0.1278 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.7007 + 9 0.1474 Οημσ/1000 μ 0.6073 + 9 0.1278 ΠΥ

XBA–0095 XH–3211 BYΣ–0154 1 4160 300.0 ΜΕΤΕΡ 35 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.7007 + 9 0.1474 Οημσ/1000 μ 1.21 + 9 0.2555 ΠΥ


Z0 Ιμπεδανχε: 0.7007 + 9 0.1474 Οημσ/1000 μ 1.21 + 9 0.2555 ΠΥ

XBA–0096 XH–3211 BYΣ–0155 1 4160 400.0 ΜΕΤΕΡ 35 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.7007 + 9 0.1474 Οημσ/1000 μ 1.62 + 9 0.3407 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.7007 + 9 0.1474 Οημσ/1000 μ 1.62 + 9 0.3407 ΠΥ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	31 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 7

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπικριο δε Σοο Σεβαστιοο

Αμπλια|οο δα Συβεστα|οο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΦΕΕΔΕΡ ΙΝΙΥΤ ΔΑΤΑ

ΧΑΒΛΕ	ΦΕΕΔΕΡ ΦΡΟΜ	ΦΕΕΔΕΡ ΤΟ	ΘΤΨ ςΟΛΤΣ	ΛΕΝΓΤΗ	ΦΕΕΔΕΡ
NAME	NAME	NAME	/ΠΗ Λ-Λ	ΣΙΖΕ	ΤΨΠΕ

XBL-0097 BYS-0156 PIN-3106 1 480 50.0 ΜΕΤΕΡ 95 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2300 + ϑ 0.1000 Οημσ/1000 μ 4.99 + ϑ 2.17 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2300 + ϑ 0.1000 Οημσ/1000 μ 4.99 + ϑ 2.17 ΠΥ

XBL-0098 BYS-0157 PIN-5140003 2 480 35.0 ΜΕΤΕΡ 185 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1200 + ϑ 0.0940 Οημσ/1000 μ 0.9115 + ϑ 0.7140 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2300 + ϑ 0.1000 Οημσ/1000 μ 1.75 + ϑ 0.7595 ΠΥ

XBL-0100 BYS-0159 PIN-3103 1 480 50.0 ΜΕΤΕΡ 70 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.3200 + ϑ 0.1000 Οημσ/1000 μ 6.94 + ϑ 2.17 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.3307 + ϑ 0.0965 Οημσ/1000 μ 7.18 + ϑ 2.09 ΠΥ

XBL-0102 PIN-5140001A (N BYS-0338 2 4160 1250.0 ΜΕΤΕΡ 240 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1045 + ϑ 0.1136 Οημσ/1000 μ 0.3774 + ϑ 0.4103 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.9715 + ϑ 0.1558 Οημσ/1000 μ 3.51 + ϑ 0.5627 ΠΥ

XBL-0103 PIN-5140001B(NO BYS-0340 2 4160 1250.0 ΜΕΤΕΡ 240 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1045 + ϑ 0.1136 Οημσ/1000 μ 0.3774 + ϑ 0.4103 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.9715 + ϑ 0.1558 Οημσ/1000 μ 3.51 + ϑ 0.5627 ΠΥ


XBL-0107 PIN-3206A BYS-0172 2 480 30.0 ΜΕΤΕΡ 70 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.3200 + ϑ 0.1000 Οημσ/1000 μ 2.08 + ϑ 0.6510 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.3200 + ϑ 0.1000 Οημσ/1000 μ 2.08 + ϑ 0.6510 ΠΥ

XBL-0109 PIN-3206A PIN-3214 1 480 80.0 ΜΕΤΕΡ 25 Χοππερ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	32 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.8700 + 9 0.1200 Οημσ/1000 μ 30.21 + 9 4.17 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.8700 + 9 0.1200 Οημσ/1000 μ 30.21 + 9 4.17 ΠΥ

XBA–0110 ΠN–3206A ΠN–3204 1 480 1.0 METEP 25 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.8700 + 9 0.1200 Οημσ/1000 μ 0.3776 + 9 0.0521 ΠΥ


Z0 Ιμπεδανχε: 0.8700 + 9 0.1200 Οημσ/1000 μ 0.3776 + 9 0.0521 ΠΥ

XBA–0111 ΠN–3206A ΠN–3205 1 480 1.0 METEP 50 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.4700 + 9 0.1100 Οημσ/1000 μ 0.2040 + 9 0.0477 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.4700 + 9 0.1100 Οημσ/1000 μ 0.2040 + 9 0.0477 ΠΥ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	33 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 8

TEBAP Τερμιναλ Αθναπικριο δε Σοο Σεβαστιοο

Αμπλια|οο δα Συβεστα|οο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΦΕΕΔΕΡ ΙΝΙΥΤ ΔΑΤΑ

ΧΑΒΛΕ	ΦΕΕΔΕΡ ΦΡΟΜ	ΦΕΕΔΕΡ ΤΟ	ΘΤΨ ςΟΛΤΣ	ΛΕΝΓΓΗ	ΦΕΕΔΕΡ
NAME	NAME	NAME	/ΠΗ Λ-Λ	ΣΙΖΕ	ΤΨΠΕ

XBL-0112 PIN-3206A XL-12 1 480 10.0 ΜΕΤΕΡ 25 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.8700 + 9 0.1200 Οημσ/1000 μ 3.78 + 9 0.5208 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.8700 + 9 0.1200 Οημσ/1000 μ 3.78 + 9 0.5208 ΠΥ

XBL-0113 PIN-3206A PIN-3219 1 480 150.0 ΜΕΤΕΡ 10 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 2.19 + 9 0.1300 Οημσ/1000 μ 142.58 + 9 8.46 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 2.19 + 9 0.1300 Οημσ/1000 μ 142.58 + 9 8.46 ΠΥ

XBL-0114 PIN-3206A PIN-3224 1 480 50.0 ΜΕΤΕΡ 70 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.3200 + 9 0.1000 Οημσ/1000 μ 6.94 + 9 2.17 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1673 + 9 0.0459 Οημσ/1000 μ 3.63 + 9 0.9961 ΠΥ

XBL-0115 PIN-3205 PIN-3211 1 480 120.0 ΜΕΤΕΡ 25 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.8700 + 9 0.1200 Οημσ/1000 μ 45.31 + 9 6.25 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.8700 + 9 0.1200 Οημσ/1000 μ 45.31 + 9 6.25 ΠΥ

XBL-0116 PIN-3205 PIN-3270 1 480 20.0 ΜΕΤΕΡ 10 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 2.19 + 9 0.1300 Οημσ/1000 μ 19.01 + 9 1.13 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 2.19 + 9 0.1300 Οημσ/1000 μ 19.01 + 9 1.13 ΠΥ


XBL-0117 PIN-3211 ΠΔΝ-001 1 480 30.0 ΜΕΤΕΡ 10 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 2.19 + 9 0.1300 Οημσ/1000 μ 28.52 + 9 1.69 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 2.19 + 9 0.1300 Οημσ/1000 μ 28.52 + 9 1.69 ΠΥ

XBL-0118 PIN-3224 PIN-3215 1 480 130.0 ΜΕΤΕΡ 25 Χοππερ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002		REV.	A
	TRANSPETRO				FOLHA	34 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES					

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.8700 + 9 0.1200 Οημσ/1000 μ 49.09 + 9 6.77 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.8700 + 9 0.1200 Οημσ/1000 μ 49.09 + 9 6.77 ΠΥ

XBA–0120 ΠN–3206B BYΣ–0175 2 480 30.0 ΜΕΤΕΡ 70 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.3200 + 9 0.1000 Οημσ/1000 μ 2.08 + 9 0.6510 ΠΥ


Z0 Ιμπεδανχε: 0.3200 + 9 0.1000 Οημσ/1000 μ 2.08 + 9 0.6510 ΠΥ

XBA–0121 ΠN–3206B BYΣ–0176 2 480 30.0 ΜΕΤΕΡ 70 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.3200 + 9 0.1000 Οημσ/1000 μ 2.08 + 9 0.6510 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.3200 + 9 0.1000 Οημσ/1000 μ 2.08 + 9 0.6510 ΠΥ

<div> PETROBRAS</div>	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	35 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 14, 2011 22:47:03

Παγε 9

TEBAP Τερμιναλ Αθναπικριο δε Σοο Σεβαστιοο

Αμπλια|οο δα Συβεστα|οο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΦΕΕΔΕΡ ΙΝΙΥΤ ΔΑΤΑ

ΧΑΒΛΕ	ΦΕΕΔΕΡ ΦΡΟΜ	ΦΕΕΔΕΡ ΤΟ	ΘΤΨ ςΟΛΤΣ	ΛΕΝΓΤΗ	ΦΕΕΔΕΡ
NAME	NAME	NAME	/ΠΗ Λ-Λ	SIZE	ΤΨΠΕ

XBA-0131

BYΣ-0200

ΠN-3228B (ΟΣζΑ

4

13800

120.0 ΜΕΤΕΡ

300

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0848 + ϑ

0.1133

Οημσ/1000 μ

0.0013 + ϑ

0.0018

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0848 + ϑ

0.1133

Οημσ/1000 μ

0.0013 + ϑ

0.0018

ΠΥ

XBA-0164

ΠN-3203A (ΟΣΒΑ

BYΣ-0250

1

4160

240.0 ΜΕΤΕΡ

50

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.5180 + ϑ

0.1398

Οημσ/1000 μ

0.7184 + ϑ

0.1939

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.3594 + ϑ

0.1332

Οημσ/1000 μ

0.4984 + ϑ

0.1847

ΠΥ

XBA-0165

ΠN-3203A (ΟΣΒΑ

BYΣ-0248

1

4160

345.0 ΜΕΤΕΡ

70

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.3594 + ϑ

0.1332

Οημσ/1000 μ

0.7165 + ϑ

0.2655

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.3594 + ϑ

0.1332

Οημσ/1000 μ

0.7165 + ϑ

0.2655

ΠΥ

XBA-0168

BYΣ-0253

BYΣ-0251

1

4160

50.0 ΜΕΤΕΡ

35

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.7007 + ϑ

0.1474

Οημσ/1000 μ

0.2024 + ϑ

0.0426

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.7007 + ϑ

0.1474

Οημσ/1000 μ

0.2024 + ϑ

0.0426

ΠΥ

XBA-0169

BYΣ-0253

BYΣ-0252

1

4160

100.0 ΜΕΤΕΡ

35

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.7007 + ϑ

0.1474

Οημσ/1000 μ

0.4049 + ϑ

0.0852

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.7007 + ϑ

0.1474

Οημσ/1000 μ

0.4049 + ϑ

0.0852

ΠΥ

XBA-0170

BYΣ-0254

BYΣ-0253

1

4160

50.0 ΜΕΤΕΡ

50

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.5180 + ϑ

0.1388

Οημσ/1000 μ

0.1497 + ϑ

0.0401

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.5180 + ϑ

0.1388

Οημσ/1000 μ

0.1497 + ϑ

0.0401

ΠΥ

XBA-0172

BYΣ-0260

ΠN-3206A


4

480

35.0 ΜΕΤΕΡ

240

Χοππερ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	36 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0940 + 9 0.0980 Οημσ/1000 μ 0.3570 + 9 0.3722 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1045 + 9 0.1136 Οημσ/1000 μ 0.3969 + 9 0.4314 ΠΥ

XBA–0174 BYΣ–0269 ΠN–3203A (ΟΣΒΑ 1 4160 65.0 ΜΕΤΕΡ 400 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0684 + 9 0.1079 Οημσ/1000 μ 0.0257 + 9 0.0405 ΠΥ


Z0 Ιμπεδανχε: 0.1045 + 9 0.1136 Οημσ/1000 μ 0.0393 + 9 0.0427 ΠΥ

XBA–0175 BYΣ–0270 ΠN–3203B (ΟΣΒΑ 1 4160 85.0 ΜΕΤΕΡ 400 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0684 + 9 0.1079 Οημσ/1000 μ 0.0336 + 9 0.0530 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1045 + 9 0.1136 Οημσ/1000 μ 0.0513 + 9 0.0558 ΠΥ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	37 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 10

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπικριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΦΕΕΔΕΡ ΙΝΙΥΤ ΔΑΤΑ

ΧΑΒΛΕ	ΦΕΕΔΕΡ ΦΡΟΜ	ΦΕΕΔΕΡ ΤΟ	ΘΤΨ ςΟΛΤΣ	ΛΕΝΓΤΗ	ΦΕΕΔΕΡ
NAME	NAME	NAME	/ΠΗ Λ–Λ	ΣΙΖΕ	ΤΨΠΕ

XBL–0176 PIN–3254 BYΣ–0274 1 13800 30.0 ΜΕΤΕΡ 300 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0848 + ϑ 0.1133 Οημσ/1000 μ 0.0013 + ϑ 0.0018 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2596 + ϑ 0.1304 Οημσ/1000 μ 0.0041 + ϑ 0.0021 ΠΥ

XBL–0178 PIN–3210 (ΟΣΠΛΑ BYΣ–0096 1 4160 50.0 ΜΕΤΕΡ 300 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0849 + ϑ 0.1101 Οημσ/1000 μ 0.0245 + ϑ 0.0318 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.9715 + ϑ 0.1558 Οημσ/1000 μ 0.2807 + ϑ 0.0450 ΠΥ

XBL–0179 PIN–3210 (ΟΣΠΛΑ BYΣ–0097 1 4160 50.0 ΜΕΤΕΡ 300 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0849 + ϑ 0.1104 Οημσ/1000 μ 0.0245 + ϑ 0.0319 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2397 + ϑ 0.1273 Οημσ/1000 μ 0.0693 + ϑ 0.0368 ΠΥ

XBL–0180 PIN–3210 (ΟΣΠΛΑ BYΣ–0098 1 4160 50.0 ΜΕΤΕΡ 300 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0849 + ϑ 0.0110 Οημσ/1000 μ 0.0245 + ϑ 0.0032 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2597 + ϑ 0.1273 Οημσ/1000 μ 0.0750 + ϑ 0.0368 ΠΥ

XBL–0182 PIN–3210 (ΟΣΠΛΑ BYΣ–0422 1 4160 65.0 ΜΕΤΕΡ 50 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.5180 + ϑ 0.1397 Οημσ/1000 μ 0.1946 + ϑ 0.0525 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.9715 + ϑ 0.1558 Οημσ/1000 μ 0.3649 + ϑ 0.0585 ΠΥ


XBL–0183 PIN–3210 (ΟΣΠΛΑ BYΣ–0100 1 4160 50.0 ΜΕΤΕΡ 300 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0849 + ϑ 0.1101 Οημσ/1000 μ 0.0245 + ϑ 0.0318 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.9715 + ϑ 0.1558 Οημσ/1000 μ 0.2807 + ϑ 0.0450 ΠΥ

XBL–0185 PIN–3210 (ΟΣΠΛΑ BYΣ–0102 1 4160 100.0 ΜΕΤΕΡ 300 Χοππερ

 PETROBRAS	MEMÓRIA	Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV. A
	TRANSPETRO		FOLHA 38 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES		

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0849 + 9 0.1101 Οημσ/1000 μ 0.0491 + 9 0.0636 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.9715 + 9 0.1558 Οημσ/1000 μ 0.5614 + 9 0.0900 ΠΥ

XBA–0194 BYΣ–0304 ΠN–3210 (ΟΣΠΛΑ 1 4160 190.0 ΜΕΤΕΡ 400 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0684 + 9 0.1079 Οημσ/1000 μ 0.0751 + 9 0.1185 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0849 + 9 0.1101 Οημσ/1000 μ 0.0932 + 9 0.1209 ΠΥ

XBA–0199 BYΣ–0248 BYΣ–0325 1 4160 50.0 ΜΕΤΕΡ 35 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.7007 + 9 0.1474 Οημσ/1000 μ 0.2024 + 9 0.0426 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.7007 + 9 0.1474 Οημσ/1000 μ 0.2024 + 9 0.0426 ΠΥ

BR

PETROBRAS

MEMÓRIA

Nº

MA-4250.01-5142-700-ABF-002

REV.

A

TRANSPETRO

FOLHA

39

de

179

TÍTULO:

QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES

9ον 14, 2011

22:47:03

Παγε 11

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπικριο δε Σοο Σεβαστιοο

Αμπλια| οο δα Συβεστα| οο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΦΕΕΔΕΡ ΙΝΙΥΤ ΔΑΤΑ

ΧΑΒΛΕ

ΦΕΕΔΕΡ ΦΡΟΜ

ΦΕΕΔΕΡ ΤΟ

ΘΤΨ ςΟΛΤΣ

ΛΕΝΓΤΗ

ΦΕΕΔΕΡ

NAME

NAME

NAME

/ΠΗ Λ–Λ

ΣΙΖΕ

ΤΨΠΕ

ΧΒΛ–0200

ΒΥΣ–0248

ΒΥΣ–0327

1

4160

50.0 ΜΕΤΕΡ

35

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.7007 + 9 0.1474

Οημσ/1000 μ

0.2024 + 9 0.0426

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.7007 + 9 0.1474

Οημσ/1000 μ

0.2024 + 9 0.0426

ΠΥ

ΧΒΛ–0215

ΠΝ–3240Α

ΠΝ–6211001Α (Ο

2

13800

350.0 ΜΕΤΕΡ

240

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1043 + 9 0.1170

Οημσ/1000 μ

0.0096 + 9 0.0108

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1043 + 9 0.1170

Οημσ/1000 μ

0.0096 + 9 0.0108

ΠΥ

ΧΒΛ–0216Α0

ΒΥΣ–0482

ΒΥΣ–0481

2

13800

70.0 ΜΕΤΕΡ

300

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

ΞΛΠ1

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0766 + 9 0.1199

Οημσ/1000 μ

0.0014 + 9 0.0022

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1218 + 9 0.3050

Οημσ/1000 μ

0.0022 + 9 0.0056

ΠΥ

ΧΒΛ–0216Β0

ΒΥΣ–0483

ΒΥΣ–0485

2

13800

230.0 ΜΕΤΕΡ

300

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

ΞΛΠ1

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0766 + 9 0.1199

Οημσ/1000 μ

0.0046 + 9 0.0072

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1218 + 9 0.3050

Οημσ/1000 μ

0.0074 + 9 0.0184

ΠΥ

ΧΒΛ–0216Χ0

ΒΥΣ–0484

ΒΥΣ–0485

2

13800

230.0 ΜΕΤΕΡ

300

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

ΞΛΠ1

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0766 + 9 0.1199

Οημσ/1000 μ

0.0046 + 9 0.0072

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1218 + 9 0.3050

Οημσ/1000 μ

0.0074 + 9 0.0184

ΠΥ

ΧΒΛ–0218

ΠΝ–3240Β

ΠΝ–6211001Β (Ο

2

13800

350.0 ΜΕΤΕΡ

240

Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ

Ινσυλατιον Τηπε:

Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1043 + 9 0.1170

Οημσ/1000 μ

0.0096 + 9 0.0108

ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1043 + 9 0.1170

Οημσ/1000 μ

0.0096 + 9 0.0108

ΠΥ

ΧΒΛ–0219

ΠΝ–6211001Α (Ο

ΒΥΣ–0358


1

13800

150.0 ΜΕΤΕΡ

240

Χοππερ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	40 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τψπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1043 + 9 0.1170 Οημσ/1000 μ 0.0082 + 9 0.0092 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε:0.00010 + 9 0.00020 Οημσ/1000 μ 0.00001 + 9 0.00002 ΠΥ

XBA–0221 ΠN–6211001A (O BYΣ–0360 1 13800 150.0 METEP 240 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τψπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1043 + 9 0.1170 Οημσ/1000 μ 0.0082 + 9 0.0092 ΠΥ


Z0 Ιμπεδανχε:0.00010 + 9 0.00020 Οημσ/1000 μ 0.00001 + 9 0.00002 ΠΥ

XBA–0222 ΠN–6211001B (O BYΣ–0361 1 13800 150.0 METEP 240 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τψπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1043 + 9 0.1170 Οημσ/1000 μ 0.0082 + 9 0.0092 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε:0.00010 + 9 0.00020 Οημσ/1000 μ 0.00001 + 9 0.00002 ΠΥ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	41 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 12

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπικριο δε Σοο Σεβαστιοο

Αμπλια|οο δα Συβεστα|οο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΦΕΕΔΕΡ ΙΝΙΥΤ ΔΑΤΑ

ΧΑΒΛΕ	ΦΕΕΔΕΡ ΦΡΟΜ	ΦΕΕΔΕΡ ΤΟ	ΘΤΨ ςΟΛΤΣ	ΛΕΝΓΤΗ	ΦΕΕΔΕΡ
NAME	NAME	NAME	/ΠΗ Λ-Λ	ΣΙΖΕ	ΤΨΠΕ

XBL-0223 PIN-6211001B (O BYS-0362 1 13800 150.0 METEP 240 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1043 + ϑ 0.1170 Οημσ/1000 μ 0.0082 + ϑ 0.0092 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε:0.00010 + ϑ 0.00020 Οημσ/1000 μ 0.00001 + ϑ 0.00002 ΠΥ

XBL-0224 PIN-3254 BYS-0363 1 13800 290.0 METEP 50 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.5179 + ϑ 0.1434 Οημσ/1000 μ 0.0789 + ϑ 0.0218 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε:0.00010 + ϑ 0.00020 Οημσ/1000 μ 0.00002 + ϑ 0.00003 ΠΥ

XBL-0225 BYS-0372 PIN-6211003A 2 480 10.0 METEP 185 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1200 + ϑ 0.0940 Οημσ/1000 μ 0.2604 + ϑ 0.2040 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1200 + ϑ 0.0940 Οημσ/1000 μ 0.2604 + ϑ 0.2040 ΠΥ

XBL-0226 BYS-0374 BYS-0376 3 480 150.0 METEP 240 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0940 + ϑ 0.0980 Οημσ/1000 μ 2.04 + ϑ 2.13 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0940 + ϑ 0.0980 Οημσ/1000 μ 2.04 + ϑ 2.13 ΠΥ

XBL-0227 BYS-0375 BYS-0377 3 480 150.0 METEP 240 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0940 + ϑ 0.0980 Οημσ/1000 μ 2.04 + ϑ 2.13 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0940 + ϑ 0.0980 Οημσ/1000 μ 2.04 + ϑ 2.13 ΠΥ


XBL-0229 BYS-0380 BYS-0381 3 480 150.0 METEP 240 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0940 + ϑ 0.0980 Οημσ/1000 μ 2.04 + ϑ 2.13 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0940 + ϑ 0.0980 Οημσ/1000 μ 2.04 + ϑ 2.13 ΠΥ

XBL-0230 BYS-0373 PIN-6211003B 2 480 10.0 METEP 185 Χοππερ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002		REV.	A
	TRANSPETRO				FOLHA	42 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES					

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1200 + 9 0.0940 Οημσ/1000 μ 0.2604 + 9 0.2040 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1200 + 9 0.0940 Οημσ/1000 μ 0.2604 + 9 0.2040 ΠΥ

XBA–0232 5330001A BYΣ–0390 3 13800 400.0 ΜΕΤΕΡ 150 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1681 + 9 0.1224 Οημσ/1000 μ 0.0118 + 9 0.0086 ΠΥ


Z0 Ιμπεδανχε: 0.1681 + 9 0.1224 Οημσ/1000 μ 0.0118 + 9 0.0086 ΠΥ

XBA–0233 BYΣ–0482 BYΣ–0477 2 13800 70.0 ΜΕΤΕΡ 300 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: ΞΛΠ1 Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0766 + 9 0.1199 Οημσ/1000 μ 0.0014 + 9 0.0022 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1218 + 9 0.3050 Οημσ/1000 μ 0.0022 + 9 0.0056 ΠΥ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	43 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 13


TEBAP Τερμιναλ Αθυαπικριο δε Σοο Σεβαστιοο

Αμπλια|οο δα Συβεστα|οο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΦΕΕΔΕΡ ΙΝΙΥΤ ΔΑΤΑ

ΧΑΒΛΕ	ΦΕΕΔΕΡ ΦΡΟΜ	ΦΕΕΔΕΡ ΤΟ	ΘΤΨ ςΟΛΤΣ	ΛΕΝΓΤΗ	ΦΕΕΔΕΡ
NAME	NAME	NAME	/ΠΗ Λ–Λ	ΣΙΖΕ	ΤΨΠΕ
XBL–0236	5330001A	ΒΥΣ–0399	3 13800	40.0 ΜΕΤΕΡ	150 Χοππερ
Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:					
+/- Ιμπεδανχε: 0.1681 + θ 0.1224 Οημσ/1000 μ 0.0012 + θ 0.00086 ΠΥ					
Z0 Ιμπεδανχε: 0.1681 + θ 0.1224 Οημσ/1000 μ 0.0012 + θ 0.00086 ΠΥ					
XBL–0237	5330001A	ΒΥΣ–0400	1 13800	40.0 ΜΕΤΕΡ	95 Χοππερ
Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:					
+/- Ιμπεδανχε: 0.2596 + θ 0.1304 Οημσ/1000 μ 0.0055 + θ 0.0027 ΠΥ					
Z0 Ιμπεδανχε: 0.2596 + θ 0.1304 Οημσ/1000 μ 0.0055 + θ 0.0027 ΠΥ					
XBL–0238	ΠΝ–533001Β	ΒΥΣ–0401	1 13800	40.0 ΜΕΤΕΡ	95 Χοππερ
Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:					
+/- Ιμπεδανχε: 0.2597 + θ 0.1304 Οημσ/1000 μ 0.0055 + θ 0.0027 ΠΥ					
Z0 Ιμπεδανχε: 0.2596 + θ 0.1304 Οημσ/1000 μ 0.0055 + θ 0.0027 ΠΥ					
XBL–0239	5330001A	ΒΥΣ–0403	3 13800	40.0 ΜΕΤΕΡ	150 Χοππερ
Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:					
+/- Ιμπεδανχε: 0.1681 + θ 0.1224 Οημσ/1000 μ 0.0012 + θ 0.00086 ΠΥ					
Z0 Ιμπεδανχε: 0.1681 + θ 0.1224 Οημσ/1000 μ 0.0012 + θ 0.00086 ΠΥ					
XBL–0241	ΠΝ–533001Β	ΒΥΣ–0405	3 13800	40.0 ΜΕΤΕΡ	150 Χοππερ
Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:					
+/- Ιμπεδανχε: 0.1681 + θ 0.1224 Οημσ/1000 μ 0.0012 + θ 0.00086 ΠΥ					
Z0 Ιμπεδανχε: 0.1681 + θ 0.1224 Οημσ/1000 μ 0.0012 + θ 0.00086 ΠΥ					
XBL–0242	ΠΝ–533001Β	ΒΥΣ–0406	3 13800	40.0 ΜΕΤΕΡ	150 Χοππερ
Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τηπε: Ινσυλατιον Χλασσ:					
+/- Ιμπεδανχε: 0.1681 + θ 0.1224 Οημσ/1000 μ 0.0012 + θ 0.00086 ΠΥ					
Z0 Ιμπεδανχε: 0.1681 + θ 0.1224 Οημσ/1000 μ 0.0012 + θ 0.00086 ΠΥ					
XBL–0244	ΠΝ–3240Α	ΒΥΣ–0471	1 13800	70.0 ΜΕΤΕΡ	150 Χοππερ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	44 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: ΞΛΠ1 Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1581 + 9 0.1281 Οημσ/1000 μ 0.0058 + 9 0.0047 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2514 + 9 0.3259 Οημσ/1000 μ 0.0092 + 9 0.0120 ΠΥ

XBA–0255 ΠN–5140001A (N BYΣ–0428 1 4160 390.0 METEP 25 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.9715 + 9 0.1558 Οημσ/1000 μ 2.19 + 9 0.3511 ΠΥ


Z0 Ιμπεδανχε: 0.9715 + 9 0.1558 Οημσ/1000 μ 2.19 + 9 0.3511 ΠΥ

XBA–0256 ΠN–5140001B(NO BYΣ–0433 2 4160 1440.0 METEP 35 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.7007 + 9 0.1474 Οημσ/1000 μ 2.92 + 9 0.6133 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.7007 + 9 0.1474 Οημσ/1000 μ 2.92 + 9 0.6133 ΠΥ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	45 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 14

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπικριο δε Σοο Σεβαστιοο

Αμπλια| οο δα Συβεστα| οο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΦΕΕΔΕΡ ΙΝΙΥΤ ΔΑΤΑ

ΧΑΒΛΕ	ΦΕΕΔΕΡ ΦΡΟΜ	ΦΕΕΔΕΡ ΤΟ	ΘΤΨ ςΟΛΤΣ	ΛΕΝΓΤΗ	ΦΕΕΔΕΡ
NAME	NAME	NAME	/ΠΗ Α-Α	ΣΙΖΕ	ΤΨΠΕ

XBL-0257 PIN-5140001B(NO BYS-0435 1 4160 20.0 METEP 120 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2066 + ϑ 0.1228 Οημσ/1000 μ 0.0239 + ϑ 0.0142 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2066 + ϑ 0.1228 Οημσ/1000 μ 0.0239 + ϑ 0.0142 ΠΥ

XBL-0258 PIN-5140001B(NO BYS-0436 1 4160 390.0 METEP 120 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.2066 + ϑ 0.1228 Οημσ/1000 μ 0.4656 + ϑ 0.2767 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.2066 + ϑ 0.1228 Οημσ/1000 μ 0.4656 + ϑ 0.2767 ΠΥ

XBL-0265 BYS-0452 PIN-5140001A(N 2 4160 1600.0 METEP 185 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1354 + ϑ 0.1155 Οημσ/1000 μ 0.6259 + ϑ 0.5339 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1354 + ϑ 0.1155 Οημσ/1000 μ 0.6259 + ϑ 0.5339 ΠΥ

XBL-0266 BYS-0453 PIN-5140001B(NO 2 4160 1600.0 METEP 185 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.1354 + ϑ 0.1155 Οημσ/1000 μ 0.6259 + ϑ 0.5339 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.1354 + ϑ 0.1155 Οημσ/1000 μ 0.6259 + ϑ 0.5339 ΠΥ

XBL-0267 BYS-0453 BYS-0457 1 4160 2260.0 METEP 70 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.3594 + ϑ 0.1332 Οημσ/1000 μ 4.69 + ϑ 1.74 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.3594 + ϑ 0.1332 Οημσ/1000 μ 4.69 + ϑ 1.74 ΠΥ


XBL-0268 BYS-0452 BYS-0454 1 4160 2260.0 METEP 70 Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον-Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.3594 + ϑ 0.1332 Οημσ/1000 μ 4.69 + ϑ 1.74 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.3594 + ϑ 0.1332 Οημσ/1000 μ 4.69 + ϑ 1.74 ΠΥ

XBL-0269 BYS-0462 PIN-3206B 4 480 35.0 METEP 240 Χοππερ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	46 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε: 0.0940 + 9 0.0980 Οημσ/1000 μ 0.3570 + 9 0.3722 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε: 0.0940 + 9 0.0980 Οημσ/1000 μ 0.3570 + 9 0.3722 ΠΥ

XBA–AYΞ0217 ΠN–3240B BYΣ–0482 1 13800 0.500 METEP Χοππερ

Δυχτ Ματεριαλ: Νον–Μαγνετιχ Ινσυλατιον Τυπε: Ινσυλατιον Χλασσ:

+/- Ιμπεδανχε:0.00010 + 9 0.00010 Οημσ/1000 μ 0.00001 + 9 0.00001 ΠΥ

Z0 Ιμπεδανχε:0.00010 + 9 0.00010 Οημσ/1000 μ 0.00000 + 9 0.00000 ΠΥ

BR

PETROBRAS

MEMÓRIA

TRANSPETRO

TÍTULO:

QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES

Nº

MA-4250.01-5142-700-ABF-002

REV.

A

FOLHA

47

de

179

9ον 14, 2011

22:47:03

Παγε 15

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΤΡΑΝΣΜΙΣΣΙΟΝ ΑΙΝΕ

TRANSMISSION FROM TO ΘΤΨ ζΟΛΤΣ ΑΕΝΓΤΗ

ΑΙΝΕ ΝΑΜΕ ΒΥΣ ΝΑΜΕ ΒΥΣ ΝΑΜΕ /ΠΗ Α-Α

ΞΑΝ-0001 ΒΥΣ-0471 5330001Α 1 13800.00 1.22 ΚΜ

+ Σεθ Ιμπεδανχε: 0.353495 + 9 0.351253 Περ Υνιτ; Εθυι. Σηυντ Β/2: 4.1637ε-006

0 Σεθ Ιμπεδανχε: 0.467398 + 9 1.23147 Περ Υνιτ; Εθυι. Σηυντ Β/2: 1.7576ε-006

% ΣΕΡΙΕΣ ΧΟΜΠ: 0 Φρομ Σηυντ(ΜζΑ): 0.0000 Το Σηυντ(ΜζΑ): 0.0000

ΞΑΝ-0004 ΒΥΣ-0477 ΒΥΣ-0483 1 13800.00 1.52 ΚΜ

+ Σεθ Ιμπεδανχε: 0.137841 + 9 0.335304 Περ Υνιτ; Εθυι. Σηυντ Β/2: 5.78741ε-006

0 Σεθ Ιμπεδανχε: 0.279832 + 9 1.43204 Περ Υνιτ; Εθυι. Σηυντ Β/2: 2.28882ε-006

% ΣΕΡΙΕΣ ΧΟΜΠ: 0 Φρομ Σηυντ(ΜζΑ): 0.0000 Το Σηυντ(ΜζΑ): 0.0000

ΞΑΝ-0005 ΒΥΣ-0481 ΒΥΣ-0484 1 13800.00 1.52 ΚΜ

+ Σεθ Ιμπεδανχε: 0.137841 + 9 0.335304 Περ Υνιτ; Εθυι. Σηυντ Β/2: 5.78741ε-006

0 Σεθ Ιμπεδανχε: 0.279832 + 9 1.43204 Περ Υνιτ; Εθυι. Σηυντ Β/2: 2.28882ε-006


% ΣΕΡΙΕΣ ΧΟΜΠ: 0 Φρομ Σηυντ(ΜζΑ): 0.0000 Το Σηυντ(ΜζΑ): 0.0000

ΞΑΝ-0006 ΒΥΣ-0487 ΠΝ-533001Β 1 13800.00 1.22 ΚΜ

+ Σεθ Ιμπεδανχε: 0.353495 + 9 0.351253 Περ Υνιτ; Εθυι. Σηυντ Β/2: 4.1637ε-006

0 Σεθ Ιμπεδανχε: 0.467398 + 9 1.23147 Περ Υνιτ; Εθυι. Σηυντ Β/2: 1.7576ε-006

% ΣΕΡΙΕΣ ΧΟΜΠ: 0 Φρομ Σηυντ(ΜζΑ): 0.0000 Το Σηυντ(ΜζΑ): 0.0000

<div></div>	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	48 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9ον 14, 2011 22:47:03

Παγε 16


TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

EΘYIζAΛENT ΠI ΔATA

ΠI NAME	ΦΡΟΜ NAME	ΤΟ NAME	ζΟΛΤΣ
ΠI-0017	ΠN-5330002A	ΠN-5330002B	480.00
Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY			
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY			
ΠI-0018	ΠN-5330003A	ΠN-5330003B	480.00
Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY			
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY			
ΠI-0047	BYΣ-0485	ΠN-3254	13800.
Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY			
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY			
ΠI-0073	ΠN-6211002A	BYΣ-0371	480.00
Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY			
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY			
ΠI-0074	ΠN-6211002A	BYΣ-0372	480.00
Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY			
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY			
ΠI-0075	ΠN-6211002A	BYΣ-0374	480.00
Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY			
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY			
ΠI-0076	ΠN-6211002A	BYΣ-0375	480.00
Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY			
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY			
ΠI-0077	ΠN-6211002B	BYΣ-0373	480.00
Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠY			
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠY			
ΠI-0079	ΠN-6211002B	BYΣ-0380	480.00

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	49 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠΥ ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠΥ
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠΥ ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠΥ

ΠΙ-0080 ΠΝ-6211002B ΒΥΣ-0382 480.00
Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠΥ ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠΥ
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠΥ ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠΥ

ΠΙ-0089 ΠΝ-5330001Α ΠΝ-533001Β 13800.
Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠΥ ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠΥ
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠΥ ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠΥ

ΠΙ-0091 5330001Α ΠΝ-533001Β 13800.
Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠΥ ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠΥ
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠΥ ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠΥ

ΠΙ-0104 ΠΝ-3203Α (ΟΣΒΑ ΒΥΣ-0452 4160.0
Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠΥ ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠΥ
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠΥ ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠΥ

ΠΙ-0114 ΒΥΣ-0453 ΠΝ-3203Β (ΟΣΒΑ 4160.0
Ποσ. Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠΥ ; Ζερο Σεθ. Z: 0.00010+9 0.00010 ΠΥ
Φρομ Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠΥ ; Το Σηυντ Ψ: 0.00000+9 0.00000 ΠΥ

BR

PETROBRAS

MEMÓRIA

TRANSPECTRO

TÍTULO:

QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES

Nº

MA-4250.01-5142-700-ABF-002

REV.

A

FOLHA

50

de

179

Θυν 14, 2011 22:47:03

Παγε 17

TEBAP Τερμιναλ Αθυναπ(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

TRANSFORMER INPUT DATA

TRANSFORMER PRIMARY REXORA ζΟΛΤΣ * ΣΕΧΟΝΔΑΡΨ REXORA ζΟΛΤΣ ΦΥΛΛ-ΛΟΑΔ NOMINAL

NAME NO NAME Λ-Λ NO NAME Λ-Λ ΚζΑ ΚζΑ

TΦ-5140001B BYΣ-0340 Δ 4160.00 ΠN-5140004B ΨΓ 480.00 1000.00 800.00

Ποσ. Σεθ. Z%: 0.920 + θ 4.91 (Ζπυ 1.15 + φ 6.14) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Z%: 0.920 + θ 4.91 (Σεχ 1.15 + φ 6.14 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ-3101 BYΣ-0436 Δ 4160.00 ΠN-3101 ΨΓ 480.00 750.00 750.00

Ποσ. Σεθ. Z%: 0.890 + θ 4.67 (Ζπυ 1.19 + φ 6.22) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Z%: 0.890 + θ 4.67 (Σεχ 1.19 + φ 6.22 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ-3102 BYΣ-0428 Δ 4160.00 BYΣ-0159 ΨΓ 480.00 112.50 112.50

Ποσ. Σεθ. Z%: 1.13 + θ 3.84 (Ζπυ 10.05 + φ 34.11) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Z%: 1.13 + θ 3.84 (Σεχ 10.05 + φ 34.11 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. -5.00 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ-3104 BYΣ-0433 Δ 4160.00 BYΣ-0156 ΨΓ 480.00 225.00 225.00

Ποσ. Σεθ. Z%: 1.05 + θ 4.11 (Ζπυ 4.69 + φ 18.25) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Z%: 1.05 + θ 4.11 (Σεχ 4.69 + φ 18.25 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. -5.00 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ-3201A BYΣ-0274 Δ 13800.0 BYΣ-0269 ΨΓ 4160.00 9375.00 9375.00

Ποσ. Σεθ. Z%: 0.573 + θ 9.31 (Ζπυ 0.061 + φ 0.993) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Z%: 0.573 + θ 9.31 (Σεχ 0.061 + φ 0.993 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. -5.00 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ-3201B BYΣ-0116 Δ 13800.0 BYΣ-0270 ΨΓ 4160.00 9375.00 9375.00

Ποσ. Σεθ. Z%: 0.557 + θ 9.05 (Ζπυ 0.059 + φ 0.965) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Z%: 0.557 + θ 9.05 (Σεχ 0.059 + φ 0.965 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. -5.00 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

BR

PETROBRAS

MEMÓRIA

TRANSPECTRO

TÍTULO:
QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES

Nº

MA-4250.01-5142-700-ABF-002

REV.

A

FOLHA

51

de

179

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 18

TEBAP Τερμιναλ Αθυναπ(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

TRANSFORMER INPUT DATA

TRANSFORMER PRIMARΨ PEXOPΛ ζΟΛΤΣ * ΣΕΧΟΝΔΑΡΨ PEXOPΛ ζΟΛΤΣ ΦΥΛΛ–ΛΟΑΔ NOMINAL

NAME NO NAME Λ–Λ NO NAME Λ–Λ ΚζΑ ΚζΑ

TΦ–3201X BYΣ–0095 Δ 13800.0 BYΣ–0304 ΨΓ 4160.00 9375.00 9375.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.544 + ϑ 8.85 (Ζπυ 0.058 + φ 0.944) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.544 + ϑ 8.85 (Σεχ 0.058 + φ 0.944 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. –5.00 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3202Α ΣΕ–TEBAP 138κς Δ 138000. BYΣ–0331 ΨΓ 13800.0 33333.3 20000.0

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.359 + ϑ 7.99 (Ζπυ 0.018 + φ 0.399) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.359 + ϑ 7.99 (Σεχ 0.018 + φ 0.399 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. –2.50 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3202Β ΣΕ–TEBAP 138κς Δ 138000. BYΣ–0330 ΨΓ 13800.0 33333.3 20000.0

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.359 + ϑ 7.99 (Ζπυ 0.018 + φ 0.399) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.359 + ϑ 7.99 (Σεχ 0.018 + φ 0.399 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. –5.00 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3204Α BYΣ–0128 Δ 4160.00 BYΣ–0260 ΨΓ 480.00 1000.00 1000.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.497 + ϑ 4.69 (Ζπυ 0.497 + φ 4.69) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.497 + ϑ 4.69 (Σεχ 0.497 + φ 4.69 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. –5.00 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3204Β BYΣ–0136 Δ 4160.00 BYΣ–0462 ΨΓ 480.00 1000.00 1000.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.497 + ϑ 4.72 (Ζπυ 0.497 + φ 4.72) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.497 + ϑ 4.72 (Σεχ 0.497 + φ 4.72 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3205 BYΣ–0126 Δ 4160.00 ΠΝ–3212 ΨΓ 480.00 750.00 750.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.497 + ϑ 4.75 (Ζπυ 0.663 + φ 6.34) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.497 + ϑ 4.75 (Σεχ 0.663 + φ 6.34 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

BR

PETROBRAS

MEMÓRIA

TRANSPEYRO

TÍTULO:

QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES

Nº

MA-4250.01-5142-700-ABF-002

REV.

A

FOLHA

52

de

179

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 19

TEBAP Τερμιναλ Αθναπικριο δε Σοο Σεβαστιοο

Αμπλια|οο δα Συβεστα|οο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

TRANΣΦΟΡΜΕΡ ΙΝΠΥΤ ΔΑΤΑ

TRANΣΦΟΡΜΕΡ ΠΡΙΜΑΡΨ ΡΕΧΟΡΑ ζΟΛΤΣ * ΣΕΧΟΝΔΑΡΨ ΡΕΧΟΡΑ ζΟΛΤΣ ΦΥΛΛ–ΛΟΑΔ ΝΟΜΙΝΑΔ

NAME NO NAME Λ–Λ NO NAME Λ–Λ ΚζΑ ΚζΑ

TΦ–3206 BYΣ–0248 Δ 4160.00 ΠΝ–3217 ΨΓ 480.00 500.00 300.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.92 (Ζπυ 1.66 + φ 16.42) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.92 (Σεχ 1.66 + φ 16.42 Πρι Οπεν)

Ταποσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3207 BYΣ–0327 Δ 4160.00 ΠΝ–ΧΛΥΒΕ ΨΓ 220.00 300.00 300.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 1.16 + θ 4.81 (Ζπυ 3.87 + φ 16.04) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 1.16 + θ 4.81 (Σεχ 3.87 + φ 16.04 Πρι Οπεν)

Ταποσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3208 BYΣ–0144 Δ 4160.00 ΠΝ–3221 ΨΓ 480.00 500.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 1.03 + θ 4.84 (Ζπυ 2.06 + φ 9.68) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 1.03 + θ 4.84 (Σεχ 2.06 + φ 9.68 Πρι Οπεν)

Ταποσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3209 BYΣ–0470 Δ 4160.00 ΠΝ–3220 ΨΓ 480.00 500.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 1.03 + θ 4.84 (Ζπυ 2.06 + φ 9.68) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 1.03 + θ 4.84 (Σεχ 2.06 + φ 9.68 Πρι Οπεν)

Ταποσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3210 BYΣ–0250 Δ 4160.00 ΠΝ–3213 ΨΓ 480.00 500.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.92 (Ζπυ 0.995 + φ 9.85) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.92 (Σεχ 0.995 + φ 9.85 Πρι Οπεν)

Ταποσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3211 BYΣ–0254 Δ 4160.00 ΠΝ–3222 ΨΓ 480.00 500.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.80 (Ζπυ 0.994 + φ 9.61) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.80 (Σεχ 0.994 + φ 9.61 Πρι Οπεν)

Ταποσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

BR

PETROBRAS

MEMÓRIA

TRANSPETRO

TÍTULO:
QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES

Nº

MA-4250.01-5142-700-ABF-002

REV.

A

FOLHA

53

de

179

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 20

TEBAP Τερμιναλ Αθυναπ(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

TRANSFORMER INPUT DATA

TRANSFORMER PRIMARΨ PEXOPΔ ζΟΛΤΣ * ΣΕΧΟΝΔΑΡΨ PEXOPΔ ζΟΛΤΣ ΦΥΛΛ–ΛΟΑΔ NOMINAL

NAME NO NAME Λ–Λ NO NAME Λ–Λ ΚζΑ ΚζΑ

TΦ–3212 BYΣ–0251 Δ 4160.00 ΠΝ–3223 ΨΓ 480.00 500.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.81 (Ζπυ 0.994 + φ 9.63) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.81 (Σεχ 0.994 + φ 9.63 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3213 BYΣ–0252 Δ 4160.00 ΠΝ–3242 ΨΓ 480.00 500.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.496 + θ 4.24 (Ζπυ 0.993 + φ 8.48) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.496 + θ 4.24 (Σεχ 0.993 + φ 8.48 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3214 ΧΗ–3215 Δ 4160.00 BYΣ–0091 ΨΓ 480.00 750.00 750.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.948 + θ 4.97 (Ζπυ 1.26 + φ 6.63) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.948 + θ 4.97 (Σεχ 1.26 + φ 6.63 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3215 BYΣ–0075 Δ 4160.00 BYΣ–0207 ΨΓ 480.00 500.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.61 (Ζπυ 0.994 + φ 9.23) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.57 (Σεχ 0.994 + φ 9.15 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3216 ΧΗ–3215 Δ 4160.00 BYΣ–0090 ΨΓ 480.00 750.00 750.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.948 + θ 4.97 (Ζπυ 1.26 + φ 6.63) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.948 + θ 4.97 (Σεχ 1.26 + φ 6.63 Πρι Οπεν)


Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–3217Α ΣΕ–TEBAP 138κς Δ 138000. BYΣ–0288 ΨΓ 13800.0 33333.3 20000.0

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.499 + θ 8.16 (Ζπυ 0.025 + φ 0.408) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.499 + θ 8.07 (Σεχ 0.025 + φ 0.403 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. –2.50 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	54 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 21

TEBAP Τερμιναλ Αθυναπ(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

TRANΣΦΟΡΜΕΡ ΙΝΠΥΤ ΔΑΤΑ

TRANΣΦΟΡΜΕΡ ΠΡΙΜΑΡΨ ΡΕΧΟΡΑ ζΟΛΤΣ * ΣΕΧΟΝΔΑΡΨ ΡΕΧΟΡΑ ζΟΛΤΣ ΦΥΛΛ–ΛΟΑΔ ΝΟΜΙΝΑΔ					
NAME	NO NAME	Λ–Λ	NO NAME	Λ–Λ	ΚζΑ ΚζΑ
ΤΦ–3217Β ΣΕ–ΤΕΒΑΡ 138κς Δ 138000. ΒΥΣ–0200 ΨΓ 13800.0 33333.3 20000.0					
Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.499 + θ 8.16 (Ζπυ 0.025 + φ 0.408) Σηελλ Τψπε					
Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.000 + θ 0.000 (Σεχ 0.000 + φ 0.000 Πρι Οπεν)					
Ταπσ Πρι. –2.50 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.					
ΤΦ–3218Α ΣΕ–ΤΕΒΑΡ 138κς Δ 138000. ΒΥΣ–0205 ΨΓ 4160.00 10000.0 8000.00					
Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.499 + θ 7.98 (Ζπυ 0.062 + φ 0.998) Σηελλ Τψπε					
Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.499 + θ 7.98 (Σεχ 0.062 + φ 0.998 Πρι Οπεν)					
Ταπσ Πρι. –2.50 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.					
ΤΦ–3218Β ΣΕ–ΤΕΒΑΡ 138κς Δ 138000. ΒΥΣ–0206 ΨΓ 4160.00 10000.0 8000.00					
Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.499 + θ 7.98 (Ζπυ 0.062 + φ 0.998) Σηελλ Τψπε					
Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.499 + θ 7.98 (Σεχ 0.062 + φ 0.998 Πρι Οπεν)					
Ταπσ Πρι. –2.50 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.					
ΤΦ–3219Α ΒΥΣ–0287 Δ 13800.0 ΒΥΣ–0286 ΨΓ 480.00 500.00 500.00					
Ποσ. Σεθ. Ζ%: 1.04 + θ 4.89 (Ζπυ 2.08 + φ 9.78) Σηελλ Τψπε					
Ζερο Σεθ. Ζ%: 1.04 + θ 4.89 (Σεχ 2.08 + φ 9.78 Πρι Οπεν)					
Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.					
ΤΦ–3219Β ΒΥΣ–0059 Δ 13800.0 ΒΥΣ–0058 ΨΓ 480.00 500.00 500.00					
Ποσ. Σεθ. Ζ%: 1.04 + θ 4.89 (Ζπυ 2.08 + φ 9.78) Σηελλ Τψπε					
Ζερο Σεθ. Ζ%: 1.04 + θ 4.89 (Σεχ 2.08 + φ 9.78 Πρι Οπεν)					
Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.					
ΤΦ–3220 ΒΥΣ–0083 Δ 4160.00 ΒΥΣ–0290 ΨΓ 480.00 500.00 500.00					
Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.56 (Ζπυ 0.994 + φ 9.13) Σηελλ Τψπε					
Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.57 (Σεχ 0.994 + φ 9.15 Πρι Οπεν)					
Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.					

BR

PETROBRAS

MEMÓRIA

TRANSPECTRO

TÍTULO:
QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES

Nº

MA-4250.01-5142-700-ABF-002

REV.

A

FOLHA

55

de

179

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 22

TEBAP Τερμιναλ Αθυναπ(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

TRANSFORMER INPUT DATA

TRANSFORMER PRIMARY REXORA ζΟΛΤΣ * ΣΕΧΟΝΔΑΡΨ REXORA ζΟΛΤΣ ΦΥΛΛ-ΛΟΑΔ NOMINAL

NAME NO NAME Λ-Λ NO NAME Λ-Λ ΚζΑ ΚζΑ

TΦ-3221 BYΣ-0085 Δ 4160.00 BYΣ-0210 ΨΓ 480.00 500.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.956 + θ 4.49 (Ζπυ 1.91 + φ 8.98) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.956 + θ 4.49 (Σεχ 1.91 + φ 8.98 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ-3224 BYΣ-0154 Δ 4160.00 ΠΝ-3248 ΨΓ 480.00 500.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.818 + θ 3.84 (Ζπυ 1.64 + φ 7.69) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.818 + θ 3.84 (Σεχ 1.64 + φ 7.69 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ-3226 BYΣ-0071 Δ 4160.00 ΘΥΕΙΡΟΖ ΓΑΛζφΟ ΨΓ 380.00 500.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.57 (Ζπυ 0.994 + φ 9.15) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.57 (Σεχ 0.994 + φ 9.15 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ-5140001Α BYΣ-0338 Δ 4160.00 ΠΝ-5140004Α ΨΓ 480.00 1000.00 800.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.920 + θ 4.91 (Ζπυ 1.15 + φ 6.14) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.920 + θ 4.91 (Σεχ 1.15 + φ 6.14 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ-5140002 BYΣ-0435 Δ 4160.00 BYΣ-0157 ΨΓ 480.00 630.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.833 + θ 3.91 (Ζπυ 1.67 + φ 7.82) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.833 + θ 3.91 (Σεχ 1.67 + φ 7.82 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ-5330001Α BYΣ-0403 Δ 13800.0 ΠΝ-5330002Α ΨΓ 480.00 2000.00 1600.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.960 + θ 6.43 (Ζπυ 0.600 + φ 4.02) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.960 + θ 6.43 (Σεχ 0.600 + φ 4.02 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. -2.50 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

BR

PETROBRAS

MEMÓRIA

TRANSPECTRO

TÍTULO:

QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES

Nº

MA-4250.01-5142-700-ABF-002

REV.

A

FOLHA

56

de

179

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 23

TEBAP Τερμιναλ Αθυναπ(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

TRANSFORMER INPUT DATA

TRANSFORMER PRIMARΨ PEXOPΛ ζΟΛΤΣ * ΣΕΧΟΝΔΑΡΨ PEXOPΛ ζΟΛΤΣ ΦΥΛΛ–ΛΟΑΔ NOMINAL

NAME NO NAME Λ–Λ NO NAME Λ–Λ ΚζΑ ΚζΑ

TΦ–5330002A BYΣ–0399 Δ 13800.0 ΠN–5330003A ΨΓ 480.00 2000.00 1600.00

Ποσ. Σεθ. Z%: 0.960 + θ 6.43 (Ζπυ 0.600 + φ 4.02) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Z%: 0.960 + θ 6.43 (Σεχ 0.600 + φ 4.02 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. –2.50 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–5330003A BYΣ–0400 Δ 13800.0 ΠN–5330004A ΨΓ 480.00 625.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Z%: 0.960 + θ 6.43 (Ζπυ 1.92 + φ 12.86) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Z%: 0.960 + θ 6.43 (Σεχ 1.92 + φ 12.86 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. –2.50 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–5330003B BYΣ–0401 Δ 13800.0 ΠN–5330004B ΨΓ 480.00 625.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Z%: 1.35 + θ 6.36 (Ζπυ 2.71 + φ 12.71) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Z%: 1.35 + θ 6.36 (Σεχ 2.71 + φ 12.71 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. –2.50 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–5334–01 BYΣ–0155 Δ 4160.00 ΠN–5334–01 ΨΓ 480.00 400.00 400.00

Ποσ. Σεθ. Z%: 0.940 + θ 4.18 (Ζπυ 2.35 + φ 10.44) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Z%: 0.940 + θ 4.18 (Σεχ 2.35 + φ 10.44 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–6211001A BYΣ–0086 Δ 13800.0 ΠN–6211002A ΨΓ 480.00 2000.00 1600.00

Ποσ. Σεθ. Z%: 0.960 + θ 6.43 (Ζπυ 0.600 + φ 4.02) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Z%: 0.960 + θ 6.43 (Σεχ 0.600 + φ 4.02 Πρι Οπεν)


Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

TΦ–6211001B BYΣ–0087 Δ 13800.0 ΠN–6211002B ΨΓ 480.00 2000.00 1600.00

Ποσ. Σεθ. Z%: 0.960 + θ 6.43 (Ζπυ 0.600 + φ 4.02) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Z%: 0.960 + θ 6.43 (Σεχ 0.600 + φ 4.02 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	57 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 24

TEBAR Τερμιναλ Αθυναπι(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΤΡΑΝΣΦΟΡΜΕΡ ΙΝΠΥΤ ΔΑΤΑ


ΤΡΑΝΣΦΟΡΜΕΡ ΠΡΙΜΑΡΨ ΡΕΧΟΡΑ ζΟΛΤΣ * ΣΕΧΟΝΔΑΡΨ ΡΕΧΟΡΑ ζΟΛΤΣ ΦΥΛΛ–ΛΟΑΔ ΝΟΜΙΝΑΛ									
NAME	NO NAME	Λ–Λ	NO NAME	Λ–Λ	ΚζΑ	ΚζΑ			

ΤΦ–TEBAR BYΣ–0248 Δ 4160.00 ΠΝ–ΧΛΥΒΕ ΨΓ 220.00 500.00 500.00

Ποσ. Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.92 (Ζπυ 0.995 + φ 9.85) Σηελλ Τψπε

Ζερο Σεθ. Ζ%: 0.497 + θ 4.92 (Σεχ 0.995 + φ 9.85 Πρι Οπεν)

Ταπσ Πρι. 0.000 % Σεχ. 0.000 % Πηασε Σηιφτ (Πρι. Λεαδινγ Σεχ.): 30.00 Δεγ.

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	58 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 14, 2011 22:47:03 Παγε 25

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

GENERATION ΔΑΤΑ

ΒΥΣ NAME	GENERATION	ςΟΛΤ	SIZE	ΙνιτΚΩ	ΜαξΚςΑΡ	ΤΨΠΕ
----------	------------	------	------	--------	---------	------


ΣΕ-TEBAP 138κς ΒΑΝΔΕΙΡΑΝΤΕΣ Α 1 πυ ΣΒ


Τηρεε Πηασε Χοντριβυτιον: 6050.00 ΑΜΠΣ Ξ/Ρ : 3.62

Λινε το Εαρτη Χοντριβυτιον: 0.00000 ΑΜΠΣ Ξ/Ρ : 1.0000

Ποσ σεθυενχε ιμπεδανχε (100 ΜςΑ βασε) 0.0184 + 9 0.0667 ΠΥ

Ζερο σεθυενχε ιμπεδανχε (100 ΜςΑ βασε) Ινφινιτε

<div> PETROBRAS</div>	MEMÓRIA		Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002		REV. A																																																																																
	TRANSPETRO				FOLHA 62 de 179																																																																																
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES																																																																																				
<table><tr><td>ΠΙΝ-5330002A</td><td>EΘς 5330006</td><td>480.00</td><td>365.00*1.00</td><td>κςΑ</td><td>KςΑ</td><td>0.92</td><td>ΛΑΓ</td></tr><tr><td>ΠΙΝ-5330002B</td><td>EΘς-5330002B</td><td>480.00</td><td>227.00*1.00</td><td>κςΑ</td><td>KςΑ</td><td>0.92</td><td>ΛΑΓ</td></tr><tr><td>ΠΙΝ-5330002B</td><td>EΘς 5330005</td><td>480.00</td><td>534.00*1.00</td><td>κςΑ</td><td>KςΑ</td><td>0.92</td><td>ΛΑΓ</td></tr><tr><td>ΠΙΝ-5330003A</td><td>EΘς 5330003A</td><td>480.00</td><td>476.00*1.00</td><td>κςΑ</td><td>KςΑ</td><td>0.92</td><td>ΛΑΓ</td></tr><tr><td>ΠΙΝ-5330003B</td><td>EΘς-5330003B</td><td>480.00</td><td>137.00*1.00</td><td>κςΑ</td><td>KςΑ</td><td>0.92</td><td>ΛΑΓ</td></tr><tr><td>ΠΙΝ-5330003B</td><td>EΘς 5330007</td><td>480.00</td><td>439.00*1.00</td><td>κςΑ</td><td>KςΑ</td><td>0.92</td><td>ΛΑΓ</td></tr><tr><td>ΠΙΝ-5330004A</td><td>EΘς-5330004A</td><td>480.00</td><td>120.00*1.00</td><td>κςΑ</td><td>KςΑ</td><td>0.92</td><td>ΛΑΓ</td></tr><tr><td>ΠΙΝ-5330004B</td><td>EΘς-5330004B</td><td>480.00</td><td>120.00*1.00</td><td>κςΑ</td><td>KςΑ</td><td>0.92</td><td>ΛΑΓ</td></tr><tr><td>ΠΙΝ-5334-01</td><td>EΘς-5334-01</td><td>480.00</td><td>300.00*1.00</td><td>κςΑ</td><td>KςΑ</td><td>0.85</td><td>ΛΑΓ</td></tr><tr><td>ΠΙΝ-6211003A</td><td>EΘς-6211003A</td><td>480.00</td><td>275.00*1.00</td><td>κςΑ</td><td>KςΑ</td><td>0.80</td><td>ΛΑΓ</td></tr></table>						ΠΙΝ-5330002A	EΘς 5330006	480.00	365.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ	ΠΙΝ-5330002B	EΘς-5330002B	480.00	227.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ	ΠΙΝ-5330002B	EΘς 5330005	480.00	534.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ	ΠΙΝ-5330003A	EΘς 5330003A	480.00	476.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ	ΠΙΝ-5330003B	EΘς-5330003B	480.00	137.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ	ΠΙΝ-5330003B	EΘς 5330007	480.00	439.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ	ΠΙΝ-5330004A	EΘς-5330004A	480.00	120.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ	ΠΙΝ-5330004B	EΘς-5330004B	480.00	120.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ	ΠΙΝ-5334-01	EΘς-5334-01	480.00	300.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.85	ΛΑΓ	ΠΙΝ-6211003A	EΘς-6211003A	480.00	275.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.80	ΛΑΓ
ΠΙΝ-5330002A	EΘς 5330006	480.00	365.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ																																																																														
ΠΙΝ-5330002B	EΘς-5330002B	480.00	227.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ																																																																														
ΠΙΝ-5330002B	EΘς 5330005	480.00	534.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ																																																																														
ΠΙΝ-5330003A	EΘς 5330003A	480.00	476.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ																																																																														
ΠΙΝ-5330003B	EΘς-5330003B	480.00	137.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ																																																																														
ΠΙΝ-5330003B	EΘς 5330007	480.00	439.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ																																																																														
ΠΙΝ-5330004A	EΘς-5330004A	480.00	120.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ																																																																														
ΠΙΝ-5330004B	EΘς-5330004B	480.00	120.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.92	ΛΑΓ																																																																														
ΠΙΝ-5334-01	EΘς-5334-01	480.00	300.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.85	ΛΑΓ																																																																														
ΠΙΝ-6211003A	EΘς-6211003A	480.00	275.00*1.00	κςΑ	KςΑ	0.80	ΛΑΓ																																																																														

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	63 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 14, 2011 22:47:03

Παγε 28


TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο


Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΕΝΕΡΓΨ ΑΥΔΙΤ ΛΟΑΔΣ

ΒΥΣ NAME	ΛΟΑΔ NAME	ζΟΛΤΣ	SIZE	ΛΟΑΔΤΨΠΕ	ΠΦ	ΛΑΓ/ΛΕΑΔ
ΠΝ-6211003B	ΕΘς-6211003B	480.00	275.00*1.00	κςΑ ΚςΑ	0.80	ΛΑΓ
ΠΝ-ΧΛΥΒΕ	ΕΘς-ΧΛΥΒΕ	220.00	210.00*1.00	κςΑ ΚςΑ	0.85	ΛΑΓ
ΠΝ3229	ΕΘς-3229	480.00	200.00*1.00	κςΑ ΚςΑ	0.85	ΛΑΓ
ΘΥΕΙΡΟΖ ΓΑΛςφΟ	ΕΘς-ΘΓ	380.00	200.00*1.00	κςΑ ΚςΑ	0.85	ΛΑΓ

<div> PETROBRAS</div>	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002		REV.	A
	TRANSPETRO				FOLHA	64 de 179
	TÍTULO:					
QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES						


	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	67 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9. ANEXO II – RELATÓRIO ESTUDO DE FLUXO DE CARGA - CASO TABELA I

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο
Αμπλία| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ
Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ
Θυν 15, 2011 09:53:56

ΑΛΛ INFORMATION ΠΡΕΣΕΝΤΕΔ ΙΣ ΦΟΡ ΡΕζΙΕΩ, ΑΠΠΡΟζΑΛ
INTERPRETATION ΑΝΔ ΑΠΠΛΙΧΑΤΙΟΝ ΒΨ Α ΡΕΓΙΣΤΕΡΕΔ ENGINEER ΟΝΛΨ
ΣΚΜ ΔΙΣΧΛΑΙΜΣ ΑΝΨ ΡΕΣΠΟΝΣΙΒΙΛΙΤΨ ΑΝΔ ΛΙΑΒΙΛΙΤΨ ΡΕΣΥΛΤΙΝΓ
FROM THE ΥΣΕ ΑΝΔ INTERPRETATION ΟΦ ΤΗΙΣ ΣΟΦΤΩΑΡΕ.

ΣΚΜ ΠΟΩΕΡ*ΤΟΟΛΣ ΦΟΡ ΩΙΝΔΟΩΣ
ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΑΛΨΣΙΣ ΡΕΠΟΡΤ
ΧΟΠΨΡΙΓΗΤ ΣΚΜ ΣΨΣΤΕΜΣ ΑΝΑΛΨΣΙΣ, ΙΝΧ. 1995–2009

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	68 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 2

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

*** ΣΟΛΥΤΙΟΝ ΧΟΜΜΕΝΤΣ ***

=====

ΣΟΛΥΤΙΟΝ ΠΑΡΑΜΕΤΕΡΣ

BRANXH ζΟΛΤΑΓΕ ΧΡΙΤΕΡΙΑ : 3.00 %

ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ ΧΡΙΤΕΡΙΑ : 5.00 %

ΥΤΙΛΙΤΨ ΙΜΠΕΔΑΝΧΕ : NO

ΤΡΑΝΣΦΟΡΜΕΡ ΠΗΑΣΕ ΣΗΙΦΤ : ΨΕΣ

ΑΤΧ ΤΡΑΝΣΦΟΡΜΕΡ : NO

ΧΑΛΧΥΛΑΤΙΟΝ ΝΕΤΗΟΔ : Νεωτον Μετηοδ

ΣΟΛΥΤΙΟΝ ΜΕΤΗΟΔ : ΕΞΑΧΤ

ΑΛΛ ΠΥ ζΑΛΥΕΣ ΑΡΕ ΕΞΠΡΕΣΣΕΔ ΟΝ Α 100 ΜζΑ ΒΑΣΕ

ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΙΣ ΒΑΣΕΔ ΟΝ ΧΟΝΝΕΧΤΕΔ ΛΟΑΔΣ.

ΛΟΑΔ ΑΝΑΛΨΣΙΣ ΙΝΧΛΥΔΕΣ ΑΛΛ ΛΟΑΔΣ.

<<ΠΕΡΧΕΝΤ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠΣ ΑΡΕ ΒΑΣΕΔ ΟΝ ΝΟΜΙΝΑΛ ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΑΓΕΣ>>

ΣΩΙΝΓ ΓΕΝΕΡΑΤΟΡΣ

ΣΟΥΡΧΕ NAME ζΟΛΤΑΓΕ ΑΝΓΛΕ

=====

ΒΑΝΔΕΙΡΑΝΤΕΣ Λ 0.266 -74.57

Πς ΓΕΝΕΡΑΤΟΡΣ


ΣΟΥΡΧΕ NAME ζΟΛΤΑΓΕ κΩ κςΑΡΜΙΝ κςΑΡΜΑΞ ΠΑΡΤΙΧΙΠΑΤΙΟΝ


=====

ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ ΧΟΝζΕΡΓΕΝΧΨ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: 0.00000000 ΠΥ

ΛΑΡΓΕΣΤ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ ΜΙΣΜΑΤΧΗ ΒΥΣ-0156 -1.68346608 ΠΥ

ΛΑΡΓΕΣΤ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ ΜΙΣΜΑΤΧΗ ΠΙΝ-3219 -0.53421587 ΠΥ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	69 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				
<div>ΛΑΡΓΕΣΤ ΒΥΣ ΣΟΛΤΑΓΕ ΜΙΣΜΑΤΧΗ ΒΥΣ-0102 -0.03310519 ΠΥ</div> <div>ΛΑΡΓΕΣΤ ΒΥΣ ΣΟΛΤΑΓΕ ΜΙΣΜΑΤΧΗ ΒΥΣ-0102 -0.00028713 ΠΥ</div> <div>ΛΑΡΓΕΣΤ ΒΥΣ ΣΟΛΤΑΓΕ ΜΙΣΜΑΤΧΗ ΒΥΣ-0102 0.00000002 ΠΥ</div>					

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	70 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 3

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο


Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ (ΣΩΙΝΓ ΓΕΝΕΡΑΤΟΡΣ)

ΣΟΥΡΧΕ ζΟΛΤΑΓΕ ΑΝΓΛΕ ΚΩ ΚζΑΡ ζΔ% (ΥΤΙΛΙΤΨ ΙΜΠΕΔΑΝΧΕ)

ΒΑΝΔΕΙΡΑΝΤΕΣ Λ 0.266 -74.57 57491.03 56508.84 0.00 0.01841 +φ 0.06666

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	71 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 15, 2011 09:53:56

ΠΑΓΕ 4

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο


Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ (Πς ΓΕΝΕΡΑΤΟΡ ΣΧΗΕΔΥΛΕ ΡΕΠΟΡΤ)

—ζΟΛΤΑΓΕ— —ΚςΑΡ ΛΙΜΙΤΣ— —ΑΧΤΥΑΛ—

Πς ΣΟΥΡΧΕ NAME ΣΧΗΕΔ. ΑΧΤΥΑΛ MIN ΜΑΞ ΚΩ ΚςΑΡ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	72 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 5

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

===== ΒΥΣ: 5330001Α ΔΕΣΠΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13731 %ζΔ: 0.50

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.995 ΑΝΓΛΕ: -107.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0400 ΧΒΛ-0237 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 5.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 110.7 ΚΩ 48.8 ΚζΑΡ 121.0 ΚζΑ 0.91 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0403 ΧΒΛ-0239 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 52.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1254.8 ΚΩ -59.6 ΚζΑΡ 1256.2 ΚζΑ 1.00 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0399 ΧΒΛ-0236 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 41.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 973.6 ΚΩ 207.0 ΚζΑΡ 995.3 ΚζΑ 0.98 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0390 ΧΒΛ-0232 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 63.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1350.3 ΚΩ 654.0 ΚζΑΡ 1500.3 ΚζΑ 0.90 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.3 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-533001Β ΠΠ-0091 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 5.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 110.8 ΚΩ 48.0 ΚζΑΡ 120.7 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0471 ΞΑΝ-0001 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 164.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 231. %ζΔ: 1.67


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 3800.1 ΚΩ 898.3 ΚζΑΡ 3904.8 ΚζΑ 0.97 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 54.4 ΚΩ 53.3 ΚζΑΡ 76.2 ΚζΑ

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0045 ΔΕΣΠΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 11983 %ζΔ: 13.17 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.868 ΑΝΓΛΕ: -106.1 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3228Α (ΟΣζΑ ΧΒΛ-0020 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 1579.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 25. %ζΔ: 0.18

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	73 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΠΡΟΘΕΧΤΕΛ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 6689.6 ΚΩ 32093.4 ΚςΑΡ 32783.2 ΚςΑ 0.20 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 97.2 ΚΩ 48.8 ΚςΑΡ 108.7 ΚςΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙςΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 6689.6 ΚΩ 32093.4 ΚςΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0046 ΔΕΣΙΠΝ ςΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ςΟΛΤΣ: 0 %ςΔ: 100.00 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ςΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

*** NO ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ***

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	74 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 6

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0047 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 12004 %ζΔ: 13.02 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.870 ΑΝΓΛΕ:-106.2 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3228Α (ΟΣζΑ ΧΒΛ-0022 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 71.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.03

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1359.8 ΚΩ 582.6 ΚζΑΡ 1479.4 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.4 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.4 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙζΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1359.8 ΚΩ 582.6 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0048 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13809 %ζΔ: -0.07

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.001 ΑΝΓΛΕ:-107.6 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3228Β (ΟΣζΑ ΧΒΛ-0023 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 272.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 0.05

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 5894.5 ΚΩ 2751.9 ΚζΑΡ 6505.2 ΚζΑ 0.91 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.9 ΚΩ 1.4 ΚζΑΡ 3.2 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙζΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 5894.5 ΚΩ 2751.9 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0049 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13809 %ζΔ: -0.07

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.001 ΑΝΓΛΕ:-107.6 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3228Β (ΟΣζΑ ΧΒΛ-0026 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 272.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 0.05

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 5894.5 ΚΩ 2751.9 ΚζΑΡ 6505.2 ΚζΑ 0.91 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.9 ΚΩ 1.4 ΚζΑΡ 3.2 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙζΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 5894.5 ΚΩ 2751.9 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0062 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ


===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	75 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

===== BYΣ: BYΣ-0064 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 BYΣ ζΟΛΤΣ: 13813 %ζΔ: -0.10

===== ΠΥ BYΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.001 ΑΝΓΛΕ:-107.6 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	76 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 7

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια|©ο δα Συβεστα|©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3228Β (ΟΣζΑ ΧΒΛ-0058 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 61.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1359.8 ΚΩ 533.6 ΚζΑΡ 1460.8 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.3 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1359.8 ΚΩ 533.6 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0066 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0086 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13956 %ζΔ: -1.13

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.011 ΑΝΓΛΕ:-106.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-6211001Α (Ο ΧΒΛ-0057 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 38.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 859.3 ΚΩ 371.6 ΚζΑΡ 936.2 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-6211002Α ΤΦ-6211001Α ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 38.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 267. %ζΔ: 1.94

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 859.3 ΚΩ 371.6 ΚζΑΡ 936.2 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 5.1 ΚΩ 34.4 ΚζΑΡ 34.8 ΚζΑ

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0087 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 14069 %ζΔ: -1.95

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.020 ΑΝΓΛΕ:-109.9 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-6211001Β (Ο ΧΒΛ-0060 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 23.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 538.9 ΚΩ 152.0 ΚζΑΡ 559.9 ΚζΑ 0.96 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-6211002Β ΤΦ-6211001Β ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 23.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 124. %ζΔ: 0.90


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 538.9 ΚΩ 152.0 ΚζΑΡ 559.9 ΚζΑ 0.96 ΛΑΓΓΙΝΓ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	77 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΞΣΕΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 1.8 ΚΩ 12.1 ΚςΑΡ 12.3 ΚςΑ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0096 ΔΕΣΙΓΝ ςΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ςΟΛΤΣ: 3969 %ςΔ: 4.59

===== ΠΥ ΒΥΣ ςΟΛΤΑΓΕ: 0.954 ΑΝΓΛΕ:-147.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	78 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 8

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ ΧΒΛ-0178 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΙΣ: 320.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.08

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1950.8 ΚΩ 1028.1 ΚζΑΡ 2205.2 ΚζΑ 0.88 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.3 ΚΩ 1.7 ΚζΑΡ 2.1 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1950.8 ΚΩ 1028.1 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0097 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 3969 %ζΔ: 4.59

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.954 ΑΝΓΛΕ:-147.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ ΧΒΛ-0179 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΙΣ: 320.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.08

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1950.8 ΚΩ 1028.1 ΚζΑΡ 2205.2 ΚζΑ 0.88 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.3 ΚΩ 1.7 ΚζΑΡ 2.1 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1950.8 ΚΩ 1028.1 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0098 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 3971 %ζΔ: 4.56

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.954 ΑΝΓΛΕ:-147.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ ΧΒΛ-0180 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΙΣ: 306.5 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.05

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1865.0 ΚΩ 981.8 ΚζΑΡ 2107.6 ΚζΑ 0.88 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.2 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 1.2 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1865.0 ΚΩ 981.8 ΚζΑΡ


==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0099 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 ∃

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0100 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 3969 %ζΔ: 4.59

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.954 ΑΝΓΛΕ:-147.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	79 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΙΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ ΧΒΛ-0183 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 320.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ςΔ: 0.08

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1950.8 ΚΩ 1028.1 ΚςΑΡ 2205.2 ΚςΑ 0.88 ΛΑΓΤΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.3 ΚΩ 1.7 ΚςΑΡ 2.1 ΚςΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1950.8 ΚΩ 1028.1 ΚςΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0101 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ςΔ: 100.00 ∃

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	80 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 9

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0102 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 3966 %ζΔ: 4.67

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.953 ΑΝΓΛΕ:-147.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ ΧΒΛ-0185 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 321.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 0.17

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1950.8 ΚΩ 1028.2 ΚζΑΡ 2205.2 ΚζΑ 0.88 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.6 ΚΩ 3.4 ΚζΑΡ 4.3 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1950.8 ΚΩ 1028.2 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0129 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 ∃

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0130 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4207 %ζΔ: -1.14

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.011 ΑΝΓΛΕ:-143.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3203Α (ΟΣΒΑ ΧΒΛ-0081 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 198.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.08

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1347.3 ΚΩ 518.5 ΚζΑΡ 1443.6 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.0 ΚΩ 0.6 ΚζΑΡ 1.2 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1347.3 ΚΩ 518.5 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0131 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4210 %ζΔ: -1.20


===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.012 ΑΝΓΛΕ:-143.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3203Β (ΟΣΒΑ ΧΒΛ-0086 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 219.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.09

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1492.5 ΚΩ 575.9 ΚζΑΡ 1599.8 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.3 ΚΩ 0.7 ΚζΑΡ 1.5 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1492.5 ΚΩ 575.9 ΚζΑΡ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002		REV.	A
	TRANSPETRO				FOLHA	81 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES					


==== BYΣ: BYΣ-0135 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 BYΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 ∃

===== ΠΥ BYΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== BYΣ: BYΣ-0136 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 BYΣ ζΟΛΤΣ: 4213 %ζΔ: -1.28

===== ΠΥ BYΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.013 ΑΝΓΛΕ:-143.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	82 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 10

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3203Β (ΟΣΒΑ ΧΒΛ-0084 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 51.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 320.1 ΚΩ 195.8 ΚζΑΡ 375.2 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.1 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0462 ΤΦ-3204Β ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 51.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 44. %ζΔ: 1.06

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 320.1 ΚΩ 195.8 ΚζΑΡ 375.2 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.7 ΚΩ 6.5 ΚζΑΡ 6.5 ΚζΑ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0160 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0162 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0172 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 500 %ζΔ: -4.07

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.041 ΑΝΓΛΕ:-174.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3206Α ΧΒΛ-0107 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 263.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.46

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 195.8 ΚΩ 116.2 ΚζΑΡ 227.6 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΤΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.0 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 1.0 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 195.8 ΚΩ 116.2 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0173 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	83 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				


==== BYΣ: BYΣ-0174 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 BYΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 ∃

===== ΠΥ BYΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== BYΣ: BYΣ-0175 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 BYΣ ζΟΛΤΣ: 478 %ζΔ: 0.36

===== ΠΥ BYΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.996 ΑΝΓΛΕ:-174.6 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	84 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 11

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3206Β ΧΒΛ-0120 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 222.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.39

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 158.7 ΚΩ 94.2 ΚζΑΡ 184.6 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.7 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.7 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 158.7 ΚΩ 94.2 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0176 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 478 %ζΔ: 0.36

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.996 ΑΝΓΛΕ:-174.6 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3206Β ΧΒΛ-0121 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 222.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.39

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 158.7 ΚΩ 94.2 ΚζΑΡ 184.6 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.7 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.7 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 158.7 ΚΩ 94.2 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0177 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 ∃

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0200 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13820 %ζΔ: -0.14

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.001 ΑΝΓΛΕ:-107.6 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3228Β (ΟΣζΑ ΧΒΛ-0131 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 593.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.03

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 13372.6 ΚΩ 4780.0 ΚζΑΡ 14201.2 ΚζΑ 0.94 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.7 ΚΩ 3.6 ΚζΑΡ 4.5 ΚζΑ


ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΣΕ-ΤΕΒΑΡ 138κς ΤΦ-3217Β ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 593.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -20. %ζΔ: -0.14

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 13372.6 ΚΩ 4780.0 ΚζΑΡ 14201.2 ΚζΑ 0.94 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 50.2 ΚΩ 821.0 ΚζΑΡ 822.5 ΚζΑ


ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: -2.500%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	85 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

===== BYΣ: BYΣ-0205 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 BYΣ ζΟΛΤΣ: 4260 %ζΔ: -2.40

===== ΠΙY BYΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.024 ΑΝΓΛΕ:-104.8 ΔΕΙΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	86 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 12

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3232Α (ΤΡΑΝ ΧΒΛ-0038 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 55.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.01

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 385.3 ΚΩ 139.9 ΚζΑΡ 409.9 ΚζΑ 0.94 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΣΕ-ΤΕΒΑΡ 138κς ΤΦ-3218Α ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 55.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -100. %ζΔ: -2.40

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 385.3 ΚΩ 139.9 ΚζΑΡ 409.9 ΚζΑ 0.94 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.1 ΚΩ 1.6 ΚζΑΡ 1.6 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: -2.500%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0206 ΔΕΣΠΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4241 %ζΔ: -1.95

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.019 ΑΝΓΛΕ:-105.3 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3232Β (ΤΡΑΝ ΧΒΛ-0039 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 199.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1361.3 ΚΩ 537.8 ΚζΑΡ 1463.7 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.2 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 0.4 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΣΕ-ΤΕΒΑΡ 138κς ΤΦ-3218Β ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 199.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -81. %ζΔ: -1.95

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1361.3 ΚΩ 537.8 ΚζΑΡ 1463.7 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 1.3 ΚΩ 20.6 ΚζΑΡ 20.6 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: -2.500%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%


==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0211 ΔΕΣΠΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4226 %ζΔ: -1.59

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.016 ΑΝΓΛΕ:-105.3 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3232Β (ΤΡΑΝ ΧΒΛ-0051 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 111.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 14. %ζΔ: 0.33

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 716.6 ΚΩ 386.8 ΚζΑΡ 814.3 ΚζΑ 0.88 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.4 ΚΩ 1.2 ΚζΑΡ 2.7 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	87 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 716.6 ΚΩ 386.8 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0248 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4200 %ζΔ: -0.95

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.010 ΑΝΓΛΕ:-143.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	88 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 13

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπιδριο δε Σ@ο Σεβασιτι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3203Α (ΟΣΒΑ ΧΒΛ-0165 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 50.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 11. %ζΔ: 0.27

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 307.0 ΚΩ 196.2 ΚζΑΡ 364.4 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.9 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 1.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0325 ΧΒΛ-0199 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 0.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ 0.00 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0327 ΧΒΛ-0200 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 10.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 70.7 ΚΩ 36.1 ΚζΑΡ 79.4 ΚζΑ 0.89 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-ΧΛΥΒΕ ΤΦ-ΤΕΒΑΡ ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 18.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 36. %ζΔ: 0.86

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 108.3 ΚΩ 77.2 ΚζΑΡ 133.0 ΚζΑ 0.81 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.2 ΚΩ 1.7 ΚζΑΡ 1.7 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3217 ΤΦ-3206 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 21.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 64. %ζΔ: 1.54

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 128.1 ΚΩ 82.9 ΚζΑΡ 152.6 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.4 ΚΩ 3.8 ΚζΑΡ 3.8 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%


==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0250 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4203 %ζΔ: -1.04

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.010 ΑΝΓΛΕ:-143.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3203Α (ΟΣΒΑ ΧΒΛ-0164 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 34.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 0.18

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 213.1 ΚΩ 137.9 ΚζΑΡ 253.9 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.5 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	89 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				


ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3213 ΤΦ-3210 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 34.9 ςΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 64. %ςΔ: 1.54

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 213.1 ΚΩ 137.9 ΚςΑΡ 253.9 ΚςΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.6 ΚΩ 6.2 ΚςΑΡ 6.2 ΚςΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	90 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 14

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπιδριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0253 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4122 %ζΔ: 0.90

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.991 ΑΝΓΛΕ:-143.2 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0251 ΧΒΛ-0168 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 35.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.05

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 213.3 ΚΩ 138.1 ΚζΑΡ 254.1 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.1 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.1 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0252 ΧΒΛ-0169 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 28.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.08

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 170.6 ΚΩ 108.9 ΚζΑΡ 202.4 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.2 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.2 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0254 ΧΒΛ-0170 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 63.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.07

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 383.9 ΚΩ 247.0 ΚζΑΡ 456.5 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.3 ΚζΑ

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0254 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4125 %ζΔ: 0.84

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.992 ΑΝΓΛΕ:-143.2 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3203Α (ΟΣΒΑ ΧΒΛ-0078 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 92.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 86. %ζΔ: 2.06

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 554.6 ΚΩ 356.4 ΚζΑΡ 659.3 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 13.1 ΚΩ 4.9 ΚζΑΡ 14.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0253 ΧΒΛ-0170 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 63.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.07


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 384.2 ΚΩ 247.1 ΚζΑΡ 456.8 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΤΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.3 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3222 ΤΦ-3211 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 28.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 51. %ζΔ: 1.22

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 170.4 ΚΩ 109.4 ΚζΑΡ 202.5 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.4 ΚΩ 4.0 ΚζΑΡ 4.0 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002		REV.	A
	TRANSPETRO				FOLHA	91 de 179
	TÍTULO:					
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES					
<div>===== BYΣ: BYΣ-0260 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 BYΣ ζΟΛΤΣ: 503 %ζΔ: -4.84</div> <div>===== ΠΥ BYΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.048 ΑΝΓΛΕ:-174.8 ΔΕΓΡΕΕΣ</div>						

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	92 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 15

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3206Α ΧΒΛ-0172 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 770.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.31

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 598.2 ΚΩ 304.6 ΚζΑΡ 671.3 ΚζΑ 0.89 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.5 ΚΩ 1.5 ΚζΑΡ 2.1 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0128 ΤΦ-3204Α ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 770.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -18. %ζΔ: -3.65Ξ

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 598.2 ΚΩ 304.6 ΚζΑΡ 671.3 ΚζΑ 0.89 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 2.0 ΚΩ 19.2 ΚζΑΡ 19.4 ΚζΑ

Πριμαρψ Φιξεδ Ταπ: -5.000% Σεχ. Φιξεδ Ταπ: -0.000%

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0288 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 12018 %ζΔ: 12.91 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.871 ΑΝΓΛΕ:-106.3 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3228Α (ΟΣζΑ ΧΒΛ-0019 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 1608.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 11. %ζΔ: 0.08

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 8398.9 ΚΩ 32406.3 ΚζΑΡ 33477.0 ΚζΑ 0.25 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 19.7 ΚΩ 26.4 ΚζΑΡ 32.9 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΣΕ-ΤΕΒΑΡ 138κς ΤΦ-3217Α ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 1608.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1782. %ζΔ: 12.91Ξ

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 8398.9 ΚΩ 32406.3 ΚζΑΡ 33477.0 ΚζΑ 0.25 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 368.7 ΚΩ 6032.4 ΚζΑΡ 6043.6 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: -2.500%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0330 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 14080 %ζΔ: -2.03


===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.020 ΑΝΓΛΕ:-109.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3240Β ΧΒΛ-0024 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 1051.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 24941.0 ΚΩ 5998.1 ΚζΑΡ 25652.1 ΚζΑ 0.97 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 3.5 ΚΩ 4.7 ΚζΑΡ 5.9 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΣΕ-ΤΕΒΑΡ 138κς ΤΦ-3202Β ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 1051.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -280. %ζΔ: -2.03

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	93 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΠΡΟΘΕΧΤΕΛ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 24941.0 ΚΩ 5998.1 ΚςΑΡ 25652.1 ΚςΑ 0.97 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 113.5 ΚΩ 2525.8 ΚςΑΡ 2528.4 ΚςΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: -5.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0331 ΔΕΣΙΓΝ ςΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ςΟΛΤΣ: 13966 %ςΔ: -1.20

===== ΠΥ ΒΥΣ ςΟΛΤΑΓΕ: 1.012 ΑΝΓΛΕ:-106.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	94 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 16

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπιδριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3240Α ΧΒΛ-0025 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 371.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.01

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 8483.9 ΚΩ 2931.1 ΚζΑΡ 8975.9 ΚζΑ 0.95 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.4 ΚΩ 0.6 ΚζΑΡ 0.7 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΣΕ-ΤΕΒΑΡ 138κς ΤΦ-3202Α ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 371.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -166. %ζΔ: -1.20

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 8483.9 ΚΩ 2931.1 ΚζΑΡ 8975.9 ΚζΑ 0.95 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 14.1 ΚΩ 314.3 ΚζΑΡ 314.6 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: -2.500%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0358 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13953 %ζΔ: -1.11

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.011 ΑΝΓΛΕ:-106.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-6211001Α (Ο ΧΒΛ-0219 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 84.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1882.8 ΚΩ 801.6 ΚζΑΡ 2046.4 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.4 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1882.8 ΚΩ 801.6 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0359 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****


==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0360 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13953 %ζΔ: -1.11

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.011 ΑΝΓΛΕ:-106.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-6211001Α (Ο ΧΒΛ-0221 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 84.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1882.8 ΚΩ 801.6 ΚζΑΡ 2046.4 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.4 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	95 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

BRANXH ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1882.8 ΚΩ 801.6 ΚςΑΡ

==== BYΣ: BYΣ-0361 ΔΕΣΙΓΝ ςΟΛΤΣ: 13800 BYΣ ςΟΛΤΣ: 14067 %ςΔ: -1.93

===== ΠΥ BYΣ ςΟΛΤΑΓΕ: 1.019 ΑΝΓΛΕ:-109.9 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	96 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 17

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-6211001Β (Ο ΧΒΛ-0222 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 83.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1882.8 ΚΩ 798.1 ΚζΑΡ 2045.0 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.4 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1882.8 ΚΩ 798.1 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0362 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 14067 %ζΔ: -1.93

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.019 ΑΝΓΛΕ:-109.9 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-6211001Β (Ο ΧΒΛ-0223 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 83.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1882.8 ΚΩ 798.1 ΚζΑΡ 2045.0 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.4 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1882.8 ΚΩ 798.1 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0363 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13574 %ζΔ: 1.64

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.984 ΑΝΓΛΕ:-111.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3254 ΧΒΛ-0224 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 51.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 14. %ζΔ: 0.10

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1170.7 ΚΩ 276.7 ΚζΑΡ 1202.9 ΚζΑ 0.97 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.2 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 1.2 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1170.7 ΚΩ 276.7 ΚζΑΡ


==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0364 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 ∃

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0376 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 471 %ζΔ: 1.86

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.981 ΑΝΓΛΕ:-138.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	97 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0374 ΧΒΛ-0226 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 447.7 ςΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ςΔ: 1.06


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 314.1 ΚΩ 186.4 ΚςΑΡ 365.3 ΚςΑ 0.86 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.8 ΚΩ 2.9 ΚςΑΡ 4.1 ΚςΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙςΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 314.1 ΚΩ 186.4 ΚςΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0377 ΔΕΣΙΓΝ ςΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ςΟΛΤΣ: 471 %ςΔ: 1.86

===== ΠΥ ΒΥΣ ςΟΛΤΑΓΕ: 0.981 ΑΝΓΛΕ:-138.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	98 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 18

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπιδριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0375 ΧΒΛ-0227 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 447.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ζΔ: 1.06

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 314.1 ΚΩ 186.4 ΚζΑΡ 365.3 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.8 ΚΩ 2.9 ΚζΑΡ 4.1 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 314.1 ΚΩ 186.4 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0379 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0381 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 480 %ζΔ: -0.02

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.000 ΑΝΓΛΕ:-141.2 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0380 ΧΒΛ-0229 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 439.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ζΔ: 1.04

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 314.1 ΚΩ 186.4 ΚζΑΡ 365.3 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.7 ΚΩ 2.8 ΚζΑΡ 3.9 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 314.1 ΚΩ 186.4 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0390 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13728 %ζΔ: 0.52

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.995 ΑΝΓΛΕ:-107.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: 5330001Α ΧΒΛ-0232 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 63.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.02


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1350.0 ΚΩ 653.8 ΚζΑΡ 1500.0 ΚζΑ 0.90 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.3 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 1350.0 ΚΩ 653.8 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0417 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002		REV.	A
	TRANSPETRO				FOLHA	99 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES					


**** NO ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

=====

BYΣ: BYΣ-0422 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 BYΣ ζΟΛΤΣ: 3965 %ζΔ: 4.68

=====

ΠΥ BYΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.953 ΑΝΓΛΕ:-147.3 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	100 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 19

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια|©ο δα Συβεστα|©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ ΧΒΛ-0182 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 121.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 0.17

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 741.9 ΚΩ 380.1 ΚζΑΡ 833.6 ΚζΑ 0.89 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.5 ΚΩ 0.4 ΚζΑΡ 1.5 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 741.9 ΚΩ 380.1 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0452 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4211 %ζΔ: -1.22

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.012 ΑΝΓΛΕ:-143.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-5140001Α (Ν ΧΒΛ-0265 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 58.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 14. %ζΔ: 0.33

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 379.2 ΚΩ 189.4 ΚζΑΡ 423.9 ΚζΑ 0.89 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.1 ΚΩ 0.9 ΚζΑΡ 1.4 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0454 ΧΒΛ-0268 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 0.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ 0.00 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3203Α (ΟΣΒΑ ΠΙ-0104 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 58.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 379.2 ΚΩ 189.4 ΚζΑΡ 423.9 ΚζΑ 0.89 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0453 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4214 %ζΔ: -1.29

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.013 ΑΝΓΛΕ:-143.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-5140001Β(ΝΟ ΧΒΛ-0266 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 219.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 47. %ζΔ: 1.12


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1578.8 ΚΩ 280.3 ΚζΑΡ 1603.5 ΚζΑ 0.98 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 15.7 ΚΩ 13.4 ΚζΑΡ 20.6 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0457 ΧΒΛ-0267 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 0.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ 0.00 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	101 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3203Β (ΟΣΒΑ ΠΙ-0114 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 219.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: -1578.8 ΚΩ -280.3 ΚζΑΡ 1603.5 ΚζΑ 0.98 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0454 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4211 %ζΔ: -1.22

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.012 ΑΝΓΛΕ:-143.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	102 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 20

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0457 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4214 %ζΔ: -1.29

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.013 ΑΝΓΛΕ:-143.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0458 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 472 %ζΔ: 1.73

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.983 ΑΝΓΛΕ:-174.6 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3212 ΧΒΛ-0077 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 112.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ζΔ: 0.94

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 80.2 ΚΩ 45.5 ΚζΑΡ 92.2 ΚζΑ 0.87 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.9 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.9 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 80.2 ΚΩ 45.5 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0459 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0460 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 471 %ζΔ: 1.80

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.982 ΑΝΓΛΕ:-174.7 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3212 ΧΒΛ-0075 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 226.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ζΔ: 1.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 158.7 ΚΩ 94.2 ΚζΑΡ 184.6 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.8 ΚΩ 0.8 ΚζΑΡ 1.9 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 158.7 ΚΩ 94.2 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0461 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 471 %ζΔ: 1.80

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.982 ΑΝΓΛΕ:-174.7 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3212 ΧΒΛ-0074 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 226.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ζΔ: 1.02

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	103 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				


ΠΡΟΘΕΧΤΕΛ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 158.7 ΚΩ 94.2 ΚςΑΡ 184.6 ΚςΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.8 ΚΩ 0.8 ΚςΑΡ 1.9 ΚςΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙςΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 158.7 ΚΩ 94.2 ΚςΑΡ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0462 ΔΕΣΙΓΝ ςΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ςΟΛΤΣ: 481 %ςΔ: -0.22

===== ΠΥ ΒΥΣ ςΟΛΤΑΓΕ: 1.002 ΑΝΓΛΕ:-174.6 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	104 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 21

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικ(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3206Β ΧΒΛ-0269 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 445.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.18

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 319.4 ΚΩ 189.3 ΚζΑΡ 371.3 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.5 ΚΩ 0.5 ΚζΑΡ 0.7 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0136 ΤΦ-3204Β ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 445.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ζΔ: 1.06

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 319.4 ΚΩ 189.3 ΚζΑΡ 371.3 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.7 ΚΩ 6.5 ΚζΑΡ 6.5 ΚζΑ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0471 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13961 %ζΔ: -1.17

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.012 ΑΝΓΛΕ: -106.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3240Α ΧΒΛ-0244 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 164.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.03

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 3854.5 ΚΩ 951.5 ΚζΑΡ 3970.2 ΚζΑ 0.97 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.9 ΚΩ 0.7 ΚζΑΡ 1.2 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: 5330001Α ΞΑΝ-0001 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 164.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 231. %ζΔ: 1.67

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 3854.5 ΚΩ 951.5 ΚζΑΡ 3970.2 ΚζΑ 0.97 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 54.4 ΚΩ 53.3 ΚζΑΡ 76.2 ΚζΑ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0475 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 ∃

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ


**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0480 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 ∃

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0482 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 14078 %ζΔ: -2.01


	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	105 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.020 ΑΝΓΛΕ:-109.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0477 ΧΒΛ-0233 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 495.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.03

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 10315.1 ΚΩ 6283.7 ΚζΑΡ 12078.4 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.0 ΚΩ 3.1 ΚζΑΡ 3.7 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	106 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 22

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικ(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0481 ΧΒΛ-0216Α0 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 495.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.03

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 10315.1 ΚΩ 6283.7 ΚζΑΡ 12078.4 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.0 ΚΩ 3.1 ΚζΑΡ 3.7 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3240Β ΧΒΛ-ΑΥΞ0217 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 990.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 20630.2 ΚΩ 12567.5 ΚζΑΡ 24156.7 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.1 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.1 ΚζΑ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0485 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13589 %ζΔ: 1.53

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.985 ΑΝΓΛΕ: -111.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0483 ΧΒΛ-0216Β0 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 495.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 12. %ζΔ: 0.09

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 10113.4 ΚΩ 5801.6 ΚζΑΡ 11659.3 ΚζΑ 0.87 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 6.5 ΚΩ 10.2 ΚζΑΡ 12.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0484 ΧΒΛ-0216Χ0 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 495.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 12. %ζΔ: 0.09

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 10113.4 ΚΩ 5801.6 ΚζΑΡ 11659.3 ΚζΑ 0.87 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 6.5 ΚΩ 10.2 ΚζΑΡ 12.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3254 ΠΠ-0047 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 990.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 20226.8 ΚΩ 11603.2 ΚζΑΡ 23318.6 ΚζΑ 0.87 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.6 ΚΩ 0.6 ΚζΑΡ 0.8 ΚζΑ

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0488 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== ΒΥΣ: ΒΥΣ-0491 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ


	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	107 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

**** NO ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

=====

BYΣ: ΧΔ-12 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 BYΣ ζΟΛΤΣ: 501 %ζΔ: -4.32

===== ΠΥ BYΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.043 ΑΝΓΛΕ:-174.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	108 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 23

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3206Α ΧΒΛ-0112 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 72.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.21

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 53.6 ΚΩ 33.2 ΚζΑΡ 63.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.1 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.1 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 53.6 ΚΩ 33.2 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΧΗ-3211 ΔΕΣΠΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4161 %ζΔ: -0.03

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.000 ΑΝΓΛΕ:-143.7 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0144 ΧΒΛ-0089 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 49.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 6. %ζΔ: 0.14

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 300.7 ΚΩ 197.0 ΚζΑΡ 359.5 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.5 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0470 ΧΒΛ-0092 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 49.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 9. %ζΔ: 0.21

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 301.0 ΚΩ 197.1 ΚζΑΡ 359.7 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.8 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.8 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0154 ΧΒΛ-0095 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 49.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 17. %ζΔ: 0.42

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 301.2 ΚΩ 194.6 ΚζΑΡ 358.6 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.6 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 1.6 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3203Β (ΟΣΒΑ ΧΒΛ-0088 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 192.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 53. %ζΔ: 1.26

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1161.6 ΚΩ 756.9 ΚζΑΡ 1386.4 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 15.9 ΚΩ 7.8 ΚζΑΡ 17.7 ΚζΑ


ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0155 ΧΒΛ-0096 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 42.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 20. %ζΔ: 0.48

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 258.8 ΚΩ 168.3 ΚζΑΡ 308.7 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.5 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 1.6 ΚζΑ

===== ΒΥΣ: ΧΗ-3215 ΔΕΣΠΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4249 %ζΔ: -2.14


===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.021 ΑΝΓΛΕ:-104.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	109 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΙΝ-3232Α (ΤΡΑΝ ΧΒΛ-0041 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 61.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 11, %ζΔ: 0.26

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 384.3 ΚΩ 244.3 ΚζΑΡ 455.3 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.0 ΚΩ 0.5 ΚζΑΡ 1.2 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	110 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 24

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0091 ΤΦ-3214 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 30.9 ζΟΛΑΓΕ ΔΡΟΠ: 43. %ζΔ: 1.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 192.1 ΚΩ 122.1 ΚζΑΡ 227.7 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.6 ΚΩ 3.3 ΚζΑΡ 3.4 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0090 ΤΦ-3216 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 30.9 ζΟΛΑΓΕ ΔΡΟΠ: 43. %ζΔ: 1.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 192.1 ΚΩ 122.1 ΚζΑΡ 227.7 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.6 ΚΩ 3.3 ΚζΑΡ 3.4 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

==== ΒΥΣ: ΠΑΝ-001 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 474 %ζΔ: 1.20

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.988 ΑΝΓΛΕ:-173.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3211 ΧΒΛ-0117 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 64.5 ζΟΛΑΓΕ ΔΡΟΠ: 6. %ζΔ: 1.35

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 45.1 ΚΩ 27.9 ΚζΑΡ 53.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.8 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.8 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 45.1 ΚΩ 27.9 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3101 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 474 %ζΔ: 1.20

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.988 ΑΝΓΛΕ:-177.0 ΔΕΓΡΕΕΣ


ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0436 ΤΦ-3101 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 913.1 ζΟΛΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ζΔ: 1.01

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 750.0 ΚΩ -0.0 ΚζΑΡ 750.0 ΚζΑ 1.00 ΛΕΑΔΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 6.8 ΚΩ 35.9 ΚζΑΡ 36.5 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 750.0 ΚΩ -0.0 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3102 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	111 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				


===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3102 (ΠΙΕΡ ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	112 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 25

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3103 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 491 %ζΔ: -2.23

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.022 ΑΝΓΛΕ:-174.7 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0159 ΧΒΛ-0100 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 132.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.78

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 95.6 ΚΩ 59.3 ΚζΑΡ 112.5 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.8 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 0.9 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 95.6 ΚΩ 59.3 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3104 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3106 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 484 %ζΔ: -0.90

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.009 ΑΝΓΛΕ:-175.9 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0156 ΧΒΛ-0097 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 268.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 6. %ζΔ: 1.21

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 207.0 ΚΩ 88.2 ΚζΑΡ 225.0 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.5 ΚΩ 1.1 ΚζΑΡ 2.7 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 207.0 ΚΩ 88.2 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3107 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 0 %ζΔ: 100.00 Ξ


===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.000 ΑΝΓΛΕ: 0.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3203Α (ΟΣΒΑ ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4211 %ζΔ: -1.22


===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.012 ΑΝΓΛΕ:-143.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0248 ΧΒΛ-0165 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 50.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 11. %ζΔ: 0.27

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	113 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΠΡΟΘΕΧΤΕΛ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 308.0 ΚΩ 196.6 ΚςΑΡ 365.4 ΚςΑ 0.84 ΛΑΙΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.9 ΚΩ 0.3 ΚςΑΡ 1.0 ΚςΑ

<div></div>	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	114 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 26

ΤΕΒΑΡ Τερμινάλ Αθυαπιδριο δε Σ©ο Σεβασι©ο

Αμπλια|©ο δα Συβεστα|©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0250 ΧΒΛ-0164 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 34.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 0.18

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 213.6 ΚΩ 138.0 ΚζΑΡ 254.3 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.5 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0254 ΧΒΛ-0078 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 92.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 86. %ζΔ: 2.06

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 567.7 ΚΩ 361.3 ΚζΑΡ 672.9 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 13.1 ΚΩ 4.9 ΚζΑΡ 14.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0269 ΧΒΛ-0174 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 590.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 0.18

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 3821.7 ΚΩ 1978.4 ΚζΑΡ 4303.4 ΚζΑ 0.89 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 4.6 ΚΩ 7.3 ΚζΑΡ 8.7 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0126 ΧΒΛ-0073 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 65.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 8. %ζΔ: 0.20

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 404.5 ΚΩ 249.9 ΚζΑΡ 475.4 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.9 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 1.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0128 ΧΒΛ-0079 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 93.5 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.03

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 600.4 ΚΩ 324.0 ΚζΑΡ 682.3 ΚζΑ 0.88 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.2 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.2 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0130 ΧΒΛ-0081 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 198.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.08

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1348.3 ΚΩ 519.1 ΚζΑΡ 1444.8 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.0 ΚΩ 0.6 ΚζΑΡ 1.2 ΚζΑ


ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0452 ΠΙ-0104 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 58.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 379.2 ΚΩ 189.4 ΚζΑΡ 423.9 ΚζΑ 0.89 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3203Β (ΟΣΒΑ ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4214 %ζΔ: -1.29

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.013 ΑΝΓΛΕ:-143.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	115 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				
<p>ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0270 ΧΒΛ-0175 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 673.9 ΣΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 10. %ζΔ: 0.25</p> <p>ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 4570.1 ΚΩ 1817.5 ΚζΑΡ 4918.3 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΤΙΝΓ</p> <p>ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 7.9 ΚΩ 12.5 ΚζΑΡ 14.8 ΚζΑ</p>					

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	116 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 27

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπιδριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0136 ΧΒΛ-0084 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 51.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 320.1 ΚΩ 195.8 ΚζΑΡ 375.3 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.1 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0131 ΧΒΛ-0086 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 219.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.09

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1493.8 ΚΩ 576.7 ΚζΑΡ 1601.2 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.3 ΚΩ 0.7 ΚζΑΡ 1.5 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΧΗ-3211 ΧΒΛ-0088 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 192.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 53. %ζΔ: 1.26

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1177.4 ΚΩ 764.7 ΚζΑΡ 1404.0 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 15.9 ΚΩ 7.8 ΚζΑΡ 17.7 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0453 ΠΠ-0114 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 219.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: -1578.8 ΚΩ -280.3 ΚζΑΡ 1603.5 ΚζΑ 0.98 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

===== ΒΥΣ: ΠΠ-3204 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 502 %ζΔ: -4.51

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.045 ΑΝΓΛΕ:-174.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΠ-3206Α ΧΒΛ-0110 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 72.5 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 53.6 ΚΩ 33.2 ΚζΑΡ 63.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΥ ΛΟΑΔ: 53.6 ΚΩ 33.2 ΚζΑΡ


===== ΒΥΣ: ΠΠ-3205 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 502 %ζΔ: -4.51

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.045 ΑΝΓΛΕ:-174.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΠ-3206Α ΧΒΛ-0111 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 147.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 110.3 ΚΩ 65.5 ΚζΑΡ 128.3 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	117 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3211 ΧΒΛ-0115 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 124.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 21. %ζΔ: 4.35Ξ

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 93.2 ΚΩ 55.0 ΚζΑΡ 108.2 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 4.9 ΚΩ 0.7 ΚζΑΡ 4.9 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	118 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 28

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπ(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια|©ο δα Συβεστα|©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3270 ΧΒΛ-0116 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 23.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ςΔ: 0.32

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 17.1 ΚΩ 10.5 ΚςΑΡ 20.1 ΚςΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.1 ΚΩ 0.0 ΚςΑΡ 0.1 ΚςΑ

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3206Α ΔΕΣΙΠΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 502 %ςΔ: -4.53

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.045 ΑΝΓΛΕ:-174.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0172 ΧΒΛ-0107 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 263.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ςΔ: 0.46

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 196.8 ΚΩ 116.5 ΚςΑΡ 228.7 ΚςΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.0 ΚΩ 0.3 ΚςΑΡ 1.0 ΚςΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0260 ΧΒΛ-0172 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 770.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ςΔ: 0.31

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 596.8 ΚΩ 303.1 ΚςΑΡ 669.3 ΚςΑ 0.89 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.5 ΚΩ 1.5 ΚςΑΡ 2.1 ΚςΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3214 ΧΒΛ-0109 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 73.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 8. %ςΔ: 1.71

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 54.7 ΚΩ 33.3 ΚςΑΡ 64.0 ΚςΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.1 ΚΩ 0.2 ΚςΑΡ 1.1 ΚςΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3204 ΧΒΛ-0110 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 72.5 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ςΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 53.6 ΚΩ 33.2 ΚςΑΡ 63.0 ΚςΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚςΑΡ 0.0 ΚςΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3205 ΧΒΛ-0111 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 147.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ςΔ: 0.02


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 110.3 ΚΩ 65.5 ΚςΑΡ 128.3 ΚςΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚςΑΡ 0.0 ΚςΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΧΔ-12 ΧΒΛ-0112 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 72.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ςΔ: 0.21

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 53.7 ΚΩ 33.2 ΚςΑΡ 63.1 ΚςΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.1 ΚΩ 0.0 ΚςΑΡ 0.1 ΚςΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	119 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3219 ΧΒΛ-0113 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 61.3 ΣΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 31. %ζΔ: 6.46Ξ

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 46.2 ΚΩ 26.6 ΚζΑΡ 53.3 ΚζΑ 0.87 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 3.7 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 3.7 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	120 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 29

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια|©ο δα Συβεστα|©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3224 ΧΒΛ-0114 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 109.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.64

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 81.5 ΚΩ 49.4 ΚζΑΡ 95.4 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.6 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.6 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 0.0 ΚΩ -54.6 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3206Β ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 480 %ζΔ: -0.03

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.000 ΑΝΓΛΕ:-174.6 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0175 ΧΒΛ-0120 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 222.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.39

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 159.4 ΚΩ 94.4 ΚζΑΡ 185.3 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.7 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.7 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0176 ΧΒΛ-0121 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 222.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.39

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 159.4 ΚΩ 94.4 ΚζΑΡ 185.3 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.7 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.7 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0462 ΧΒΛ-0269 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 445.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.18

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 318.9 ΚΩ 188.8 ΚζΑΡ 370.6 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.5 ΚΩ 0.5 ΚζΑΡ 0.7 ΚζΑ

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 3973 %ζΔ: 4.50

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.955 ΑΝΓΛΕ:-147.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0096 ΧΒΛ-0178 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 320.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.08


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1952.1 ΚΩ 1029.8 ΚζΑΡ 2207.1 ΚζΑ 0.88 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.3 ΚΩ 1.7 ΚζΑΡ 2.1 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0097 ΧΒΛ-0179 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 320.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.08

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1952.1 ΚΩ 1029.8 ΚζΑΡ 2207.1 ΚζΑ 0.88 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.3 ΚΩ 1.7 ΚζΑΡ 2.1 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	121 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0098 ΧΒΛ-0180 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 306.5 ΣΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.05

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1866.2 ΚΩ 981.9 ΚζΑΡ 2108.8 ΚζΑ 0.88 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.2 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 1.2 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	122 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 30

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπιδριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0304 ΧΒΛ-0194 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 1711.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 63. %ζΔ: 1.50

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 10419.5 ΚΩ 5483.5 ΚζΑΡ 11774.3 ΚζΑ 0.88 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 114.2 ΚΩ 180.1 ΚζΑΡ 213.2 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0422 ΧΒΛ-0182 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 121.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 0.17

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 743.4 ΚΩ 380.5 ΚζΑΡ 835.1 ΚζΑ 0.89 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.5 ΚΩ 0.4 ΚζΑΡ 1.5 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0100 ΧΒΛ-0183 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 320.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.08

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1952.1 ΚΩ 1029.8 ΚζΑΡ 2207.1 ΚζΑ 0.88 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.3 ΚΩ 1.7 ΚζΑΡ 2.1 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0102 ΧΒΛ-0185 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 321.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 0.17

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1953.5 ΚΩ 1031.6 ΚζΑΡ 2209.1 ΚζΑ 0.88 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.6 ΚΩ 3.4 ΚζΑΡ 4.3 ΚζΑ

===== ΒΥΣ: ΠΙΝ-3211 ΔΕΣΠΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 481 %ζΔ: -0.15

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.002 ΑΝΓΛΕ:-173.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΙΝ-3205 ΧΒΛ-0115 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 124.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 21. %ζΔ: 4.35Ξ

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 88.4 ΚΩ 54.3 ΚζΑΡ 103.7 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 4.9 ΚΩ 0.7 ΚζΑΡ 4.9 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΑΝ-001 ΧΒΛ-0117 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 64.5 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 6. %ζΔ: 1.35


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 45.9 ΚΩ 28.0 ΚζΑΡ 53.7 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.8 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.8 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙζΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 42.5 ΚΩ 26.3 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΠΙΝ-3212 ΔΕΣΠΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 476 %ζΔ: 0.78


===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.992 ΑΝΓΛΕ:-174.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	123 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0461 ΧΒΛ-0074 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 226.1 ΣΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ζΔ: 1.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 160.5 ΚΩ 95.0 ΚζΑΡ 186.5 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.8 ΚΩ 0.8 ΚζΑΡ 1.9 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	124 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 31

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0460 ΧΒΛ-0075 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 226.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ζΔ: 1.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 160.5 ΚΩ 95.0 ΚζΑΡ 186.5 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.8 ΚΩ 0.8 ΚζΑΡ 1.9 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0458 ΧΒΛ-0077 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 112.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ζΔ: 0.94

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 81.1 ΚΩ 45.7 ΚζΑΡ 93.1 ΚζΑ 0.87 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.9 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.9 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0126 ΤΦ-3205 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 565.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 9. %ζΔ: 1.80

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 402.1 ΚΩ 235.6 ΚζΑΡ 466.0 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 1.5 ΚΩ 14.0 ΚζΑΡ 14.1 ΚζΑ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3213 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 478 %ζΔ: 0.49

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.995 ΑΝΓΛΕ:-174.5 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0250 ΤΦ-3210 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 302.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 1.54

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 212.5 ΚΩ 131.7 ΚζΑΡ 250.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.6 ΚΩ 6.2 ΚζΑΡ 6.2 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 212.5 ΚΩ 131.7 ΚζΑΡ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****


==== ΒΥΣ: ΠΝ-3214 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 494 %ζΔ: -2.82

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.028 ΑΝΓΛΕ:-174.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3206Α ΧΒΛ-0109 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 73.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 8. %ζΔ: 1.71

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 53.6 ΚΩ 33.2 ΚζΑΡ 63.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.1 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 1.1 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	125 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 53.6 ΚΩ 33.2 ΚςΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3215 ΔΕΣΙΓΝ ςΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ςΟΛΤΣ: 485 %ςΔ: -1.05

===== ΠΥ ΒΥΣ ςΟΛΤΑΓΕ: 1.011 ΑΝΓΛΕ:-174.1 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	126 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 32

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια|©ο δα Συβεστα|©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3224 ΧΒΛ-0118 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 75.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 14. %ζΔ: 2.83

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 53.6 ΚΩ 33.2 ΚζΑΡ 63.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.9 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 1.9 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 53.6 ΚΩ 33.2 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3216 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 475 %ζΔ: 0.94

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.991 ΑΝΓΛΕ:-174.5 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3217 ΧΒΛ-0068 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 91.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.35

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 63.8 ΚΩ 39.5 ΚζΑΡ 75.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.2 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.3 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 63.8 ΚΩ 39.5 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3217 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 477 %ζΔ: 0.59

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.994 ΑΝΓΛΕ:-174.5 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3216 ΧΒΛ-0068 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 91.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.35

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 64.0 ΚΩ 39.6 ΚζΑΡ 75.3 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.2 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.3 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0248 ΤΦ-3206 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 181.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 1.54

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 127.7 ΚΩ 79.1 ΚζΑΡ 150.3 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.4 ΚΩ 3.8 ΚζΑΡ 3.8 ΚζΑ


ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 63.8 ΚΩ 39.5 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3219 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 471 %ζΔ: 1.93

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.981 ΑΝΓΛΕ:-173.0 ΔΕΓΡΕΕΣ


	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	127 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3206Α ΧΒΛ-0113 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 61.3 ΣΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 31. %ςΔ: 6.46Ξ

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 42.5 ΚΩ 26.3 ΚςΑΡ 50.0 ΚςΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 3.7 ΚΩ 0.2 ΚςΑΡ 3.7 ΚςΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙςΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 42.5 ΚΩ 26.3 ΚςΑΡ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	128 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 33

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3220 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 467 %ζΔ: 2.68

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.973 ΑΝΓΛΕ:-175.2 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0470 ΤΦ-3209 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 432.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 12. %ζΔ: 2.50

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 297.5 ΚΩ 184.4 ΚζΑΡ 350.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 2.7 ΚΩ 12.5 ΚζΑΡ 12.8 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙζεΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 297.5 ΚΩ 184.4 ΚζΑΡ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3221 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 467 %ζΔ: 2.60

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.974 ΑΝΓΛΕ:-175.2 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0144 ΤΦ-3208 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 432.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 12. %ζΔ: 2.50

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 297.5 ΚΩ 184.4 ΚζΑΡ 350.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 2.7 ΚΩ 12.5 ΚζΑΡ 12.8 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙζεΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 297.5 ΚΩ 184.4 ΚζΑΡ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3222 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 470 %ζΔ: 2.05


===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.979 ΑΝΓΛΕ:-174.1 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0254 ΤΦ-3211 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 245.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 6. %ζΔ: 1.22

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 170.0 ΚΩ 105.4 ΚζΑΡ 200.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.4 ΚΩ 4.0 ΚζΑΡ 4.0 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙζεΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 170.0 ΚΩ 105.4 ΚζΑΡ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	129 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

==== BYΣ: ΠN-3223 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 BYΣ ζΟΛΤΣ: 468 %ζΔ: 2.49

===== ΠIY BYΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.975 ΑΝΓΛΕ:-174.3 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	130 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 34

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπ(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0251 ΤΦ-3212 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 308.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 1.54

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 212.5 ΚΩ 131.7 ΚζΑΡ 250.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.7 ΚΩ 6.3 ΚζΑΡ 6.4 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 212.5 ΚΩ 131.7 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3224 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 499 %ζΔ: -3.89

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.039 ΑΝΓΛΕ:-174.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3206Α ΧΒΛ-0114 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 109.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.64

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 81.0 ΚΩ 49.3 ΚζΑΡ 94.8 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.6 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.6 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3215 ΧΒΛ-0118 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 75.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 14. %ζΔ: 2.83

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 55.5 ΚΩ 33.5 ΚζΑΡ 64.8 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.9 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 1.9 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 25.5 ΚΩ 15.8 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3228Α (ΟΣζΑ ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 12007 %ζΔ: 12.99 Ξ

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.870 ΑΝΓΛΕ:-106.2 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0045 ΧΒΛ-0020 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 1579.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 25. %ζΔ: 0.18

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 6786.7 ΚΩ 32142.2 ΚζΑΡ 32850.9 ΚζΑ 0.21 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 97.2 ΚΩ 48.8 ΚζΑΡ 108.7 ΚζΑ


ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0047 ΧΒΛ-0022 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 71.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.03

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1360.2 ΚΩ 582.8 ΚζΑΡ 1479.8 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.4 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.4 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0288 ΧΒΛ-0019 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 1608.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 11. %ζΔ: 0.08

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 8379.2 ΚΩ 32379.9 ΚζΑΡ 33446.5 ΚζΑ 0.25 ΛΑΓΓΙΝΓ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	131 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 19.7 ΚΩ 26.4 ΚςΑΡ 32.9 ΚςΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0059 ΧΒΛ-0033 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 13.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ςΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 232.3 ΚΩ 146.9 ΚςΑΡ 274.8 ΚςΑ 0.85 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚςΑΡ 0.0 ΚςΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙςΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: -0.0 ΚΩ -492.1 ΚςΑΡ

	MEMÓRIA	Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV. A
	TRANSPETRO		FOLHA 132 de 179
	TÍTULO: Queda Tensão – Partida de Motores		

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 35

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια|©ο δα Συβεστα|©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

===== ΒΥΣ: ΠΝ-3228Β (ΟΣζΑ ΔΕΣΠΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13816 %ζΔ: -0.12

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.001 ΑΝΓΛΕ:-107.6 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0200 ΧΒΛ-0131 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 593.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.03

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 13369.9 ΚΩ 4776.4 ΚζΑΡ 14197.5 ΚζΑ 0.94 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.7 ΚΩ 3.6 ΚζΑΡ 4.5 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0287 ΧΒΛ-0029 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 10.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 215.0 ΚΩ 139.3 ΚζΑΡ 256.2 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0064 ΧΒΛ-0058 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 61.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1360.1 ΚΩ 533.7 ΚζΑΡ 1461.1 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.3 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0048 ΧΒΛ-0023 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 272.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 0.05

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 5897.4 ΚΩ 2753.3 ΚζΑΡ 6508.5 ΚζΑ 0.91 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.9 ΚΩ 1.4 ΚζΑΡ 3.2 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0049 ΧΒΛ-0026 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 272.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 7. %ζΔ: 0.05

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 5897.4 ΚΩ 2753.3 ΚζΑΡ 6508.5 ΚζΑ 0.91 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.9 ΚΩ 1.4 ΚζΑΡ 3.2 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙζΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: -0.0 ΚΩ -1403.3 ΚζΑΡ


===== ΒΥΣ: ΠΝ-3232Α (ΤΡΑΝ ΔΕΣΠΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4260 %ζΔ: -2.40

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.024 ΑΝΓΛΕ:-104.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΧΗ-3215 ΧΒΛ-0041 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 61.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 11. %ζΔ: 0.26

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 385.3 ΚΩ 244.8 ΚζΑΡ 456.5 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.0 ΚΩ 0.5 ΚζΑΡ 1.2 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	133 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0205 ΧΒΛ-0038 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΙΠΣ: 55.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ςΔ: 0.01


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 385.3 ΚΩ 139.9 ΚςΑΡ 409.9 ΚςΑ 0.94 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚςΑΡ 0.0 ΚςΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙςΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: -0.0 ΚΩ -104.9 ΚςΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΙΝ-3232Β (ΤΡΑΝ ΔΕΣΙΠΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4240 %ςΔ: -1.92

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.019 ΑΝΓΛΕ:-105.3 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	134 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 36

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0071 ΧΒΛ-0045 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 27.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 22. %ζΔ: 0.52

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 171.5 ΚΩ 109.2 ΚζΑΡ 203.3 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.1 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 1.1 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0075 ΧΒΛ-0047 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 20.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 9. %ζΔ: 0.22

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 128.1 ΚΩ 81.2 ΚζΑΡ 151.6 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.3 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0083 ΧΒΛ-0049 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 27.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.06

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 171.3 ΚΩ 109.9 ΚζΑΡ 203.5 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.1 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.1 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0211 ΧΒΛ-0051 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 111.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 14. %ζΔ: 0.33

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 719.0 ΚΩ 387.9 ΚζΑΡ 817.0 ΚζΑ 0.88 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.4 ΚΩ 1.2 ΚζΑΡ 2.7 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0085 ΧΒΛ-0052 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 27.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 10. %ζΔ: 0.24

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 171.2 ΚΩ 109.1 ΚζΑΡ 203.0 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.5 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0206 ΧΒΛ-0039 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 199.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1361.1 ΚΩ 537.5 ΚζΑΡ 1463.4 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.2 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 0.4 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: -0.0 ΚΩ -259.7 ΚζΑΡ

=== ΒΥΣ: ΠΝ-3236Α ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 469 %ζΔ: 2.30

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.977 ΑΝΓΛΕ:-138.7 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0286 ΧΒΛ-0031 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 307.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.62

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 212.5 ΚΩ 131.7 ΚζΑΡ 250.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.1 ΚΩ 1.2 ΚζΑΡ 1.6 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	135 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 212.5 ΚΩ 131.7 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3236Β ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 404 %ζΔ: 15.94 ∃

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.841 ΑΝΓΛΕ:-137.9 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	136 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 37

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπιδριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0058 ΧΒΛ-0032 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 379.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.76

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 228.4 ΚΩ 135.4 ΚζΑΡ 265.5 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.7 ΚΩ 1.8 ΚζΑΡ 2.5 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-3249 ΧΒΛ-0035 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 168.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 22. %ζΔ: 4.54Ξ

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 102.6 ΚΩ 57.4 ΚζΑΡ 117.6 ΚζΑ 0.87 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 5.9 ΚΩ 2.5 ΚζΑΡ 6.4 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙζΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 125.8 ΚΩ 78.0 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3240Α ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13965 %ζΔ: -1.20

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.012 ΑΝΓΛΕ:-106.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0331 ΧΒΛ-0025 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 371.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.01

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 8483.4 ΚΩ 2930.5 ΚζΑΡ 8975.3 ΚζΑ 0.95 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.4 ΚΩ 0.6 ΚζΑΡ 0.7 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-6211001Α (Ο ΧΒΛ-0215 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 208.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 9. %ζΔ: 0.06

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 4628.0 ΚΩ 1978.2 ΚζΑΡ 5033.1 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.4 ΚΩ 2.7 ΚζΑΡ 3.6 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0471 ΧΒΛ-0244 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 164.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.03

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 3855.4 ΚΩ 952.3 ΚζΑΡ 3971.3 ΚζΑ 0.97 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.9 ΚΩ 0.7 ΚζΑΡ 1.2 ΚζΑ


==== ΒΥΣ: ΠΝ-3240Β ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 14078 %ζΔ: -2.01

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.020 ΑΝΓΛΕ:-109.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0330 ΧΒΛ-0024 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 1051.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 24937.5 ΚΩ 5993.4 ΚζΑΡ 25647.6 ΚζΑ 0.97 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 3.5 ΚΩ 4.7 ΚζΑΡ 5.9 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	137 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0482 ΧΒΛ-ΑΥΞ0217 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 990.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 20630.3 ΚΩ 12567.6 ΚζΑΡ 24156.8 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.1 ΚΩ 0.1 ΚζΑΡ 0.1 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	138 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 38

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-6211001Β (Ο ΧΒΛ-0218 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 190.7 ζΟΛΑΓΕ ΔΡΟΠ: 8. %ζΔ: 0.06

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 4307.2 ΚΩ 1751.1 ΚζΑΡ 4649.6 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.0 ΚΩ 2.2 ΚζΑΡ 3.0 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 0.0 ΚΩ -8325.3 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3242 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 470 %ζΔ: 2.08

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.979 ΑΝΓΛΕ:-173.9 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0252 ΤΦ-3213 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 245.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ζΔ: 1.09

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 170.0 ΚΩ 105.4 ΚζΑΡ 200.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.4 ΚΩ 3.5 ΚζΑΡ 3.6 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 170.0 ΚΩ 105.4 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3243 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 484 %ζΔ: -0.85

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.008 ΑΝΓΛΕ:-135.9 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0207 ΧΒΛ-0048 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 178.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 127.5 ΚΩ 79.0 ΚζΑΡ 150.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 127.5 ΚΩ 79.0 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3244 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 485 %ζΔ: -0.94


===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.009 ΑΝΓΛΕ:-135.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0091 ΧΒΛ-0055 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 268.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.17

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 191.3 ΚΩ 118.5 ΚζΑΡ 225.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 0.4 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 191.3 ΚΩ 118.5 ΚζΑΡ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	139 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

==== BYΣ: ΠIN-3245 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 BYΣ ζΟΛΤΣ: 485 %ζΔ: -0.94

===== ΠIY BYΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.009 ΑΝΓΛΕ:-135.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	140 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 39

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0090 ΧΒΛ-0054 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 268.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.17

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 191.3 ΚΩ 118.5 ΚζΑΡ 225.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 0.4 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 191.3 ΚΩ 118.5 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3246 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 482 %ζΔ: -0.41

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.004 ΑΝΓΛΕ:-136.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0210 ΧΒΛ-0053 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 239.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.01

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 170.0 ΚΩ 105.4 ΚζΑΡ 200.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 170.0 ΚΩ 105.4 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3248 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 469 %ζΔ: 2.36

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.976 ΑΝΓΛΕ:-174.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0154 ΤΦ-3224 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 431.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 9. %ζΔ: 1.97

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 297.5 ΚΩ 184.4 ΚζΑΡ 350.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 2.1 ΚΩ 9.9 ΚζΑΡ 10.1 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 297.5 ΚΩ 184.4 ΚζΑΡ


**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3249 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 382 %ζΔ: 20.48 ∃

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.795 ΑΝΓΛΕ:-137.6 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3236Β ΧΒΛ-0035 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 168.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 22. %ζΔ: 4.54∃

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 96.8 ΚΩ 54.8 ΚζΑΡ 111.2 ΚζΑ 0.87 ΛΑΓΓΙΝΓ


	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	141 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 5.9 ΚΩ 2.5 ΚζΑΡ 6.4 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙζΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 96.8 ΚΩ 54.8 ΚζΑΡ

=== ΒΥΣ: ΠΝ-3254 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13588 %ζΔ: 1.54

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.985 ΑΝΓΛΕ:-111.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	142 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 40

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπ(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0274 ΧΒΛ-0176 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 187.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.01

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 3837.7 ΚΩ 2165.6 ΚζΑΡ 4406.6 ΚζΑ 0.87 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.4 ΚζΑΡ 0.4 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0095 ΧΒΛ-0059 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 543.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.03

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 10624.3 ΚΩ 7101.9 ΚζΑΡ 12779.3 ΚζΑ 0.83 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.3 ΚΩ 3.0 ΚζΑΡ 3.8 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0116 ΧΒΛ-0069 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 213.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.01

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 4592.4 ΚΩ 2058.1 ΚζΑΡ 5032.5 ΚζΑ 0.91 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.5 ΚζΑΡ 0.6 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0363 ΧΒΛ-0224 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 51.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 14. %ζΔ: 0.10

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1171.8 ΚΩ 277.0 ΚζΑΡ 1204.1 ΚζΑ 0.97 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.2 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 1.2 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0485 ΠΙ-0047 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 990.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 20226.2 ΚΩ 11602.6 ΚζΑΡ 23317.8 ΚζΑ 0.87 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.6 ΚΩ 0.6 ΚζΑΡ 0.8 ΚζΑ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-3270 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 500 %ζΔ: -4.18

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.042 ΑΝΓΛΕ:-174.7 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3205 ΧΒΛ-0116 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 23.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.32


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 17.0 ΚΩ 10.5 ΚζΑΡ 20.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.1 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.1 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙζΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 17.0 ΚΩ 10.5 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-5140001Α (Ν ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4197 %ζΔ: -0.89


===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.009 ΑΝΓΛΕ:-143.5 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	143 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0338 ΧΒΛ-0102 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 42.2 ΣΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 6. %ζΔ: 0.16

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 280.2 ΚΩ 124.8 ΚζΑΡ 306.7 ΚζΑ 0.91 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.4 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	144 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 41

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0452 ΧΒΛ-0265 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 58.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 14. %ζΔ: 0.33

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 378.1 ΚΩ 188.5 ΚζΑΡ 422.5 ΚζΑ 0.89 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.1 ΚΩ 0.9 ΚζΑΡ 1.4 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0428 ΧΒΛ-0255 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 16.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 10. %ζΔ: 0.23

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 98.0 ΚΩ 63.7 ΚζΑΡ 116.9 ΚζΑ 0.84 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.3 ΚζΑ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-5140001Β(ΝΟ ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 4160 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 4167 %ζΔ: -0.17

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.002 ΑΝΓΛΕ:-144.2 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0340 ΧΒΛ-0103 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 41.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 6. %ζΔ: 0.15

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 274.6 ΚΩ 122.3 ΚζΑΡ 300.6 ΚζΑ 0.91 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.4 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0433 ΧΒΛ-0256 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 32.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 28. %ζΔ: 0.68

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 213.4 ΚΩ 98.7 ΚζΑΡ 235.1 ΚζΑ 0.91 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 1.6 ΚΩ 0.3 ΚζΑΡ 1.6 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0435 ΧΒΛ-0257 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 43.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.01

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 315.6 ΚΩ 8.5 ΚζΑΡ 315.7 ΚζΑ 1.00 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0436 ΧΒΛ-0258 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 105.4 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 15. %ζΔ: 0.36


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 759.5 ΚΩ 37.4 ΚζΑΡ 760.4 ΚζΑ 1.00 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.7 ΚΩ 1.6 ΚζΑΡ 3.1 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0453 ΧΒΛ-0266 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 219.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 47. %ζΔ: 1.12


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1563.1 ΚΩ 266.9 ΚζΑΡ 1585.8 ΚζΑ 0.99 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 15.7 ΚΩ 13.4 ΚζΑΡ 20.6 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	145 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

===== BYΣ: ΠN-5140003 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 BYΣ ζΟΛΤΣ: 477 %ζΔ: 0.68

===== ΠIY BYΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.993 ΑΝΓΛΕ:-175.7 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	146 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 42

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0157 ΧΒΛ-0098 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 379.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 1. %ζΔ: 0.29

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 313.0 ΚΩ -0.0 ΚζΑΡ 313.0 ΚζΑ 1.00 ΛΕΑΔΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.9 ΚΩ 0.7 ΚζΑΡ 1.1 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 313.0 ΚΩ -0.0 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-5140004Α ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 478 %ζΔ: 0.33

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.997 ΑΝΓΛΕ:-174.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0338 ΤΦ-5140001Α ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 365.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ζΔ: 1.07

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 278.8 ΚΩ 118.8 ΚζΑΡ 303.0 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 1.1 ΚΩ 5.7 ΚζΑΡ 5.8 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 278.8 ΚΩ 118.8 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-5140004Β ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 475 %ζΔ: 1.03

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.990 ΑΝΓΛΕ:-175.1 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0340 ΤΦ - 5140001Β ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 361.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 5. %ζΔ: 1.05

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 273.2 ΚΩ 116.4 ΚζΑΡ 297.0 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 1.0 ΚΩ 5.5 ΚζΑΡ 5.6 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 273.2 ΚΩ 116.4 ΚζΑΡ


==== ΒΥΣ: ΠΝ-5330001Α ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13731 %ζΔ: 0.50

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.995 ΑΝΓΛΕ:-107.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== ΒΥΣ: ΠΝ-5330002Α ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 488 %ζΔ: -1.67


===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.017 ΑΝΓΛΕ:-139.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	147 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-5330002Β ΠΙ-0017 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 837.6 ΣΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ςΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 700.1 ΚΩ -104.8 ΚςΑΡ 707.9 ΚςΑ 0.99 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚςΑΡ 0.0 ΚςΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	148 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 43

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0403 ΤΦ-5330001Α ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 1480.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -10. %ζΔ: -2.17

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1245.7 ΚΩ -120.5 ΚζΑΡ 1251.5 ΚζΑ 1.00 ΛΕΑΔΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 9.1 ΚΩ 60.9 ΚζΑΡ 61.6 ΚζΑ

Πριμαρψ Φιξεδ Ταπ: -2.500% Σεχ. Φιξεδ Ταπ: -0.000%

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 545.6 ΚΩ -15.7 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-5330002Β ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 488 %ζΔ: -1.67

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.017 ΑΝΓΛΕ:-139.8 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-5330002Α ΠΙ-0017 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 837.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 700.1 ΚΩ -104.8 ΚζΑΡ 707.9 ΚζΑ 0.99 ΛΕΑΔΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 700.1 ΚΩ -104.8 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-5330003Α ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 483 %ζΔ: -0.73

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.007 ΑΝΓΛΕ:-139.1 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΠΝ-5330003Β ΠΙ-0018 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 644.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 529.9 ΚΩ 104.0 ΚζΑΡ 540.0 ΚζΑ 0.98 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0399 ΤΦ-5330002Α ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 1173.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -6. %ζΔ: -1.23

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 967.8 ΚΩ 168.8 ΚζΑΡ 982.4 ΚζΑ 0.99 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 5.7 ΚΩ 38.2 ΚζΑΡ 38.6 ΚζΑ

Πριμαρψ Φιξεδ Ταπ: -2.500% Σεχ. Φιξεδ Ταπ: -0.000%

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 437.9 ΚΩ 64.8 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-5330003Β ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 483 %ζΔ: -0.73

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.007 ΑΝΓΛΕ:-139.1 ΔΕΓΡΕΕΣ


	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	149 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΙΝ-5330003Α ΠΙ-0018 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 644.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 529.9 ΚΩ 104.0 ΚζΑΡ 540.0 ΚζΑ 0.98 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙζεΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 529.9 ΚΩ 104.0 ΚζΑΡ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	150 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 44

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

===== ΒΥΣ: ΠΝ-5330004Α ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 486 %ζΔ: -1.23

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.012 ΑΝΓΛΕ:-137.7 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0400 ΤΦ-5330003Α ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 142.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -8. %ζΔ: -1.74

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 110.4 ΚΩ 47.0 ΚζΑΡ 120.0 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.3 ΚΩ 1.8 ΚζΑΡ 1.8 ΚζΑ

Πριμαρψ Φιζεδ Ταπ: -2.500% Σεχ. Φιζεδ Ταπ: -0.000%

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 110.4 ΚΩ 47.0 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΠΝ-5330004Β ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 486 %ζΔ: -1.15

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.012 ΑΝΓΛΕ:-137.7 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0401 ΤΦ-5330003Β ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 142.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -8. %ζΔ: -1.66

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 110.4 ΚΩ 47.0 ΚζΑΡ 120.0 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.4 ΚΩ 1.8 ΚζΑΡ 1.8 ΚζΑ

Πριμαρψ Φιζεδ Ταπ: -2.500% Σεχ. Φιζεδ Ταπ: -0.000%

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 110.4 ΚΩ 47.0 ΚζΑΡ

===== ΒΥΣ: ΠΝ-533001Β ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13731 %ζΔ: 0.50

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.995 ΑΝΓΛΕ:-107.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0401 ΧΒΛ-0238 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 5.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 110.8 ΚΩ 48.8 ΚζΑΡ 121.1 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ


ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0405 ΧΒΛ-0241 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 0.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ 0.00 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0406 ΧΒΛ-0242 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 0.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	151 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				
<p>ΠΡΟΘΕΧΤΕΛ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚςΑΡ 0.0 ΚςΑ 0.00 ΛΑΓΤΙΝΓ</p> <p>ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚςΑΡ 0.0 ΚςΑ</p>					

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	152 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 45

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπιδριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: 5330001Α ΠΠ-0091 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 5.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 110.8 ΚΩ 48.0 ΚζΑΡ 120.7 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0487 ΞΑΝ-0006 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 0.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: -0.0 ΚΩ 0.8 ΚζΑΡ 0.8 ΚζΑ 0.00 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ -0.8 ΚζΑΡ 0.8 ΚζΑ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-5334-01 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 467 %ζΔ: 2.79

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.972 ΑΝΓΛΕ:-175.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0155 ΤΦ-5334-01 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 371.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 11. %ζΔ: 2.34

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 255.0 ΚΩ 158.0 ΚζΑΡ 300.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 2.2 ΚΩ 9.9 ΚζΑΡ 10.2 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΣΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 255.0 ΚΩ 158.0 ΚζΑΡ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== ΒΥΣ: ΠΝ-6211001Α (Ο ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 13956 %ζΔ: -1.13

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.011 ΑΝΓΛΕ:-106.4 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0360 ΧΒΑ-0221 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 84.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.02


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1883.2 ΚΩ 801.9 ΚζΑΡ 2046.8 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.4 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3240Α ΧΒΑ-0215 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 208.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 9. %ζΔ: 0.06

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 4625.6 ΚΩ 1975.6 ΚζΑΡ 5029.9 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.4 ΚΩ 2.7 ΚζΑΡ 3.6 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	153 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0086 ΧΒΛ-0057 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 38.7 ΣΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 859.3 ΚΩ 371.7 ΚζΑΡ 936.2 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	154 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 46

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπιδριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0358 ΧΒΛ-0219 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 84.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1883.2 ΚΩ 801.9 ΚζΑΡ 2046.8 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.4 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-6211001Β (Ο ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 13800 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 14070 %ζΔ: -1.95

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.020 ΑΝΓΛΕ:-109.9 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0361 ΧΒΛ-0222 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 83.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1883.2 ΚΩ 798.4 ΚζΑΡ 2045.4 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.4 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0087 ΧΒΛ-0060 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 23.0 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 538.9 ΚΩ 152.0 ΚζΑΡ 559.9 ΚζΑ 0.96 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0362 ΧΒΛ-0223 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 83.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.02

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1883.2 ΚΩ 798.4 ΚζΑΡ 2045.4 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.3 ΚΩ 0.4 ΚζΑΡ 0.5 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΠΝ-3240Β ΧΒΛ-0218 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 190.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 8. %ζΔ: 0.06

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 4305.2 ΚΩ 1748.9 ΚζΑΡ 4646.9 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 2.0 ΚΩ 2.2 ΚζΑΡ 3.0 ΚζΑ


==== ΒΥΣ: ΠΝ-6211002Α ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 476 %ζΔ: 0.81

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.992 ΑΝΓΛΕ:-138.3 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0371 ΠΙ-0073 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 250.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 0.0 ΚΩ -206.6 ΚζΑΡ 206.6 ΚζΑ 0.00 ΛΑΓΓΙΝΓ


ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	155 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0372 ΠΙ-0074 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 333.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 220.2 ΚΩ 165.2 ΚζΑΡ 275.3 ΚζΑ 0.80 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	156 de 179
	TÍTULO:				
QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES					

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 47

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπιδριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια|©ο δα Συβεστα|©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0374 ΠΙ-0075 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 447.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 317.0 ΚΩ 189.3 ΚζΑΡ 369.2 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0375 ΠΙ-0076 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 447.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 317.0 ΚΩ 189.3 ΚζΑΡ 369.2 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0086 ΤΦ-6211001Α ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 1113.5 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 9. %ζΔ: 1.94

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 854.1 ΚΩ 337.2 ΚζΑΡ 918.3 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 5.1 ΚΩ 34.4 ΚζΑΡ 34.8 ΚζΑ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-6211002Β ΔΕΣΠΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 485 %ζΔ: -1.06

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.011 ΑΝΓΛΕ:-141.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0380 ΠΙ-0079 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 439.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 316.9 ΚΩ 189.2 ΚζΑΡ 369.1 ΚζΑ 0.86 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0373 ΠΙ-0077 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 327.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 220.2 ΚΩ 165.2 ΚζΑΡ 275.2 ΚζΑ 0.80 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0382 ΠΙ-0080 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 255.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.00


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 0.0 ΚΩ -214.5 ΚζΑΡ 214.5 ΚζΑ 0.00 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.0 ΚΩ 0.0 ΚζΑΡ 0.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0087 ΤΦ-6211001Β ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 660.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 0.90


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 537.1 ΚΩ 139.9 ΚζΑΡ 555.0 ΚζΑ 0.97 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 1.8 ΚΩ 12.1 ΚζΑΡ 12.3 ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	157 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

==== BYΣ: ΠN-6211003A ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 BYΣ ζΟΛΤΣ: 476 %ζΔ: 0.90

===== ΠIY BYΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 0.991 ΑΝΓΛΕ:-138.3 ΔΕΓΡΕΕΣ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	158 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 48

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0372 ΧΒΛ-0225 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 333.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.09

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 220.0 ΚΩ 165.0 ΚζΑΡ 275.0 ΚζΑ 0.80 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.2 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.3 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 220.0 ΚΩ 165.0 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-6211003Β ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 485 %ζΔ: -0.97

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.010 ΑΝΓΛΕ:-141.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0373 ΧΒΛ-0230 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 327.6 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 0. %ζΔ: 0.09

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 220.0 ΚΩ 165.0 ΚζΑΡ 275.0 ΚζΑ 0.80 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.2 ΚΩ 0.2 ΚζΑΡ 0.2 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 220.0 ΚΩ 165.0 ΚζΑΡ

==== ΒΥΣ: ΠΝ-ΧΛΥΒΕ ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 220 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 220 %ζΔ: -0.10

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.001 ΑΝΓΛΕ:-174.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0327 ΤΦ-3207 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 206.3 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.84

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 70.4 ΚΩ 35.1 ΚζΑΡ 78.7 ΚζΑ 0.89 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.2 ΚΩ 1.0 ΚζΑΡ 1.0 ΚζΑ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0248 ΤΦ-ΤΕΒΑΡ ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 345.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 2. %ζΔ: 0.86

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 108.1 ΚΩ 75.5 ΚζΑΡ 131.9 ΚζΑ 0.82 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.2 ΚΩ 1.7 ΚζΑΡ 1.7 ΚζΑ


ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 178.5 ΚΩ 110.6 ΚζΑΡ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

==== ΒΥΣ: ΠΝ3229 ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 480 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 481 %ζΔ: -0.15

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	159 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				


===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.002 ΑΝΓΛΕ:-136.2 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0290 ΧΒΛ-0050 ΦΕΕΔΕΡ ΑΜΠΣ: 240.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 3. %ζΔ: 0.57

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 170.0 ΚΩ 105.4 ΚζΑΡ 200.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΦΕΕΔΕΡ: 0.8 ΚΩ 0.8 ΚζΑΡ 1.2 ΚζΑ

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙζΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 170.0 ΚΩ 105.4 ΚζΑΡ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	160 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 49

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια|@ο δα Συβεστα|@ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

===== ΒΥΣ: ΘΥΕΙΡΟΖ ΓΑΛζ ρΟ ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 380 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 381 %ζΔ: -0.26

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.003 ΑΝΓΛΕ:-136.0 ΔΕΓΡΕΕΣ

ΛΟΑΔ ΦΡΟΜ: ΒΥΣ-0071 ΤΦ-3226 ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 303.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 4. %ζΔ: 1.14

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 170.0 ΚΩ 105.4 ΚζΑΡ 200.0 ΚζΑ 0.85 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.4 ΚΩ 3.6 ΚζΑΡ 3.7 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΒΡΑΝΧΗ ΔΙΖΕΡΣΙΤΨ ΛΟΑΔ: 170.0 ΚΩ 105.4 ΚζΑΡ

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

===== ΒΥΣ: ΣΕ-ΤΕΒΑΡ 138κς ΔΕΣΙΓΝ ζΟΛΤΣ: 138000 ΒΥΣ ζΟΛΤΣ: 138000 %ζΔ: 0.00

===== ΠΥ ΒΥΣ ζΟΛΤΑΓΕ: 1.000 ΑΝΓΛΕ: -74.6 ΔΕΓΡΕΕΣ

*** ΣΩΙΝΓ ΓΕΝΕΡΑΤΟΡ:ΒΑΝΔΕΙΡΑΝΤΕΣ Α 57491.03 ΚΩ 56508.84 ΚζΑΡ

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0288 ΤΦ-3217Α ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 164.9 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: 17818. %ζΔ: 12.91Ξ

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 8767.7 ΚΩ 38438.6 ΚζΑΡ 39425.9 ΚζΑ 0.22 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 368.7 ΚΩ 6032.4 ΚζΑΡ 6043.6 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: -2.500%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0200 ΤΦ-3217Β ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 60.8 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -198. %ζΔ: -0.14

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 13422.8 ΚΩ 5600.9 ΚζΑΡ 14544.5 ΚζΑ 0.92 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 50.2 ΚΩ 821.0 ΚζΑΡ 822.5 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: -2.500%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%


ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0205 ΤΦ-3218Α ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 1.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -3317. %ζΔ: -2.40


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 385.4 ΚΩ 141.5 ΚζΑΡ 410.6 ΚζΑ 0.94 ΛΑΓΤΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 0.1 ΚΩ 1.6 ΚζΑΡ 1.6 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: -2.500%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

	MEMÓRIA		Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002		REV.	A		
	TRANSPETRO					FOLHA	161 de 179		
	TÍTULO:								
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES								

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	162 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 50

TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ@ο Σεβαστι@ο

Αμπλια| @ο δα Συβεστα| @ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΑΝΑΛΨΣΙΣ

ζΟΛΤΑΓΕ ΕΦΦΕΧΤ ΟΝ ΛΟΑΔΣ ΜΟΔΕΛΕΔ

ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΧΡΙΤΕΡΙΑ: ΒΡΑΝΧΗ = 3.00% ΒΥΣ = 5.00%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0206 ΤΦ-3218Β ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 6.2 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -2686. %ζΔ: -1.95

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 1362.6 ΚΩ 558.4 ΚζΑΡ 1472.6 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 1.3 ΚΩ 20.6 ΚζΑΡ 20.6 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: -2.500%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0330 ΤΦ-3202Β ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 110.7 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -2802. %ζΔ: -2.03

ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 25054.5 ΚΩ 8524.0 ΚζΑΡ 26464.8 ΚζΑ 0.95 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 113.5 ΚΩ 2525.8 ΚζΑΡ 2528.4 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: -5.000%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

ΛΟΑΔ ΤΟ: ΒΥΣ-0331 ΤΦ-3202Α ΤΡΑΝΣΦ ΑΜΠΣ: 38.1 ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ: -1660. %ζΔ: -1.20


ΠΡΟΘΕΧΤΕΔ ΠΟΩΕΡ ΦΛΟΩ: 8498.0 ΚΩ 3245.4 ΚζΑΡ 9096.6 ΚζΑ 0.93 ΛΑΓΓΙΝΓ

ΛΟΣΣΕΣ ΤΗΡΥ ΤΡΑΝΣΦ: 14.1 ΚΩ 314.3 ΚζΑΡ 314.6 ΚζΑ

ΛΤΧ Πρι. Αδφ. Ταπ: -2.500%

ΛΤΧ Σεχ. Αδφ. Ταπ: 0.000%

**** ΝΟ ΛΟΑΔ ΣΠΕΧΙΦΙΕΔ ****

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	163 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 51


TEBAP Τερμινάλ Αθυαπικριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο


Αμπλια|©ο δα Συβεστα|©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΒΥΣ ΔΑΤΑ ΣΥΜΜΑΡΨ

ΒΥΣ NAME	ΒΑΣΕ ζΟΛΤ ΠΥ ζΟΛΤ	ΒΥΣ NAME	ΒΑΣΕ ζΟΛΤ ΠΥ ζΟΛΤ
5330001A	13800. 0.9950	ΒΥΣ-0045	13800. 0.8683
ΒΥΣ-0046	13800. 0.0000	ΒΥΣ-0047	13800. 0.8698
ΒΥΣ-0048	13800. 1.0007	ΒΥΣ-0049	13800. 1.0007
ΒΥΣ-0058	480. 0.8483	ΒΥΣ-0059	13800. 0.8700
ΒΥΣ-0062	13800. 0.0000	ΒΥΣ-0064	13800. 1.0010
ΒΥΣ-0066	4160. 0.0000	ΒΥΣ-0071	4160. 1.0140
ΒΥΣ-0075	4160. 1.0170	ΒΥΣ-0083	4160. 1.0187
ΒΥΣ-0085	4160. 1.0169	ΒΥΣ-0086	13800. 1.0113
ΒΥΣ-0087	13800. 1.0195	ΒΥΣ-0090	480. 1.0111
ΒΥΣ-0091	480. 1.0111	ΒΥΣ-0095	13800. 0.9844
ΒΥΣ-0096	4160. 0.9541	ΒΥΣ-0097	4160. 0.9541
ΒΥΣ-0098	4160. 0.9544	ΒΥΣ-0099	4160. 0.0000
ΒΥΣ-0100	4160. 0.9541	ΒΥΣ-0101	4160. 0.0000
ΒΥΣ-0102	4160. 0.9533	ΒΥΣ-0116	13800. 0.9845
ΒΥΣ-0126	4160. 1.0102	ΒΥΣ-0128	4160. 1.0119
ΒΥΣ-0129	4160. 0.0000	ΒΥΣ-0130	4160. 1.0114
ΒΥΣ-0131	4160. 1.0120	ΒΥΣ-0135	4160. 0.0000
ΒΥΣ-0136	4160. 1.0128	ΒΥΣ-0144	4160. 0.9989
ΒΥΣ-0154	4160. 0.9961	ΒΥΣ-0155	4160. 0.9955
ΒΥΣ-0156	480. 1.0212	ΒΥΣ-0157	480. 0.9960
ΒΥΣ-0158	480. 0.0000	ΒΥΣ-0159	480. 1.0301
ΒΥΣ-0160	4160. 0.0000	ΒΥΣ-0161	480. 0.0000
ΒΥΣ-0162	4160. 0.0000	ΒΥΣ-0172	480. 1.0407
ΒΥΣ-0173	480. 0.0000	ΒΥΣ-0174	480. 0.0000
ΒΥΣ-0175	480. 0.9964	ΒΥΣ-0176	480. 0.9964
ΒΥΣ-0177	480. 0.0000	ΒΥΣ-0200	13800. 1.0014
ΒΥΣ-0205	4160. 1.0240	ΒΥΣ-0206	4160. 1.0195
ΒΥΣ-0207	480. 1.0085	ΒΥΣ-0210	480. 1.0041
ΒΥΣ-0211	4160. 1.0159	ΒΥΣ-0248	4160. 1.0095
ΒΥΣ-0250	4160. 1.0104	ΒΥΣ-0251	4160. 0.9905
ΒΥΣ-0252	4160. 0.9902	ΒΥΣ-0253	4160. 0.9910
ΒΥΣ-0254	4160. 0.9916	ΒΥΣ-0259	480. 0.0000
ΒΥΣ-0260	480. 1.0484	ΒΥΣ-0269	4160. 1.0140
ΒΥΣ-0270	4160. 1.0154	ΒΥΣ-0274	13800. 0.9846
ΒΥΣ-0286	480. 0.9832	ΒΥΣ-0287	13800. 1.0011

	MEMÓRIA		Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002		REV.	A																									
	TRANSPETRO					FOLHA	164 de 179																									
	TÍTULO:																															
QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES																																
<table><tr><td>BYΣ-0288</td><td>13800. 0.8709</td><td>BYΣ-0290</td><td>480. 1.0072</td></tr><tr><td>BYΣ-0304</td><td>4160. 0.9700</td><td>BYΣ-0321</td><td>4160. 0.0000</td></tr><tr><td>BYΣ-0322</td><td>4160. 0.0000</td><td>BYΣ-0324</td><td>4160. 0.0000</td></tr><tr><td>BYΣ-0325</td><td>4160. 1.0095</td><td>BYΣ-0327</td><td>4160. 1.0094</td></tr><tr><td>BYΣ-0330</td><td>13800. 1.0203</td><td>BYΣ-0331</td><td>13800. 1.0120</td></tr><tr><td>BYΣ-0338</td><td>4160. 1.0073</td><td>BYΣ-0340</td><td>4160. 1.0002</td></tr></table>									BYΣ-0288	13800. 0.8709	BYΣ-0290	480. 1.0072	BYΣ-0304	4160. 0.9700	BYΣ-0321	4160. 0.0000	BYΣ-0322	4160. 0.0000	BYΣ-0324	4160. 0.0000	BYΣ-0325	4160. 1.0095	BYΣ-0327	4160. 1.0094	BYΣ-0330	13800. 1.0203	BYΣ-0331	13800. 1.0120	BYΣ-0338	4160. 1.0073	BYΣ-0340	4160. 1.0002
BYΣ-0288	13800. 0.8709	BYΣ-0290	480. 1.0072																													
BYΣ-0304	4160. 0.9700	BYΣ-0321	4160. 0.0000																													
BYΣ-0322	4160. 0.0000	BYΣ-0324	4160. 0.0000																													
BYΣ-0325	4160. 1.0095	BYΣ-0327	4160. 1.0094																													
BYΣ-0330	13800. 1.0203	BYΣ-0331	13800. 1.0120																													
BYΣ-0338	4160. 1.0073	BYΣ-0340	4160. 1.0002																													

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	165 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 52


TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο


Αμπλια|©ο δα Συβεστα|©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΒΥΣ ΔΑΤΑ ΣΥΜΜΑΡΨ

ΒΥΣ NAME	ΒΑΣΕ ζΟΛΤ ΠΥ ζΟΛΤ	ΒΥΣ NAME	ΒΑΣΕ ζΟΛΤ ΠΥ ζΟΛΤ
ΒΥΣ-0358	13800. 1.0111	ΒΥΣ-0359	13800. 0.0000
ΒΥΣ-0360	13800. 1.0111	ΒΥΣ-0361	13800. 1.0193
ΒΥΣ-0362	13800. 1.0193	ΒΥΣ-0363	13800. 0.9836
ΒΥΣ-0364	13800. 0.0000	ΒΥΣ-0371	480. 0.9919
ΒΥΣ-0372	480. 0.9919	ΒΥΣ-0373	480. 1.0106
ΒΥΣ-0374	480. 0.9919	ΒΥΣ-0375	480. 0.9919
ΒΥΣ-0376	480. 0.9814	ΒΥΣ-0377	480. 0.9814
ΒΥΣ-0378	480. 0.0000	ΒΥΣ-0379	480. 0.0000
ΒΥΣ-0380	480. 1.0106	ΒΥΣ-0381	480. 1.0002
ΒΥΣ-0382	480. 1.0106	ΒΥΣ-0390	13800. 0.9948
ΒΥΣ-0392	13800. 0.0000	ΒΥΣ-0394	13800. 0.0000
ΒΥΣ-0399	13800. 0.9950	ΒΥΣ-0400	13800. 0.9950
ΒΥΣ-0401	13800. 0.9950	ΒΥΣ-0403	13800. 0.9950
ΒΥΣ-0405	13800. 0.9950	ΒΥΣ-0406	13800. 0.9950
ΒΥΣ-0417	13800. 0.0000	ΒΥΣ-0422	4160. 0.9532
ΒΥΣ-0428	4160. 1.0065	ΒΥΣ-0430	4160. 0.0000
ΒΥΣ-0431	4160. 0.0000	ΒΥΣ-0433	4160. 0.9949
ΒΥΣ-0434	4160. 0.0000	ΒΥΣ-0435	4160. 1.0017
ΒΥΣ-0436	4160. 0.9981	ΒΥΣ-0437	4160. 0.0000
ΒΥΣ-0452	4160. 1.0122	ΒΥΣ-0453	4160. 1.0129
ΒΥΣ-0454	4160. 1.0122	ΒΥΣ-0457	4160. 1.0129
ΒΥΣ-0458	480. 0.9827	ΒΥΣ-0459	480. 0.0000
ΒΥΣ-0460	480. 0.9820	ΒΥΣ-0461	480. 0.9820
ΒΥΣ-0462	480. 1.0022	ΒΥΣ-0470	4160. 0.9982
ΒΥΣ-0471	13800. 1.0117	ΒΥΣ-0473	13800. 0.0000
ΒΥΣ-0474	13800. 0.0000	ΒΥΣ-0475	13800. 0.0000
ΒΥΣ-0476	13800. 0.0000	ΒΥΣ-0477	13800. 1.0198
ΒΥΣ-0478	13800. 0.0000	ΒΥΣ-0479	13800. 0.0000
ΒΥΣ-0480	13800. 0.0000	ΒΥΣ-0481	13800. 1.0198
ΒΥΣ-0482	13800. 1.0201	ΒΥΣ-0483	13800. 0.9856
ΒΥΣ-0484	13800. 0.9856	ΒΥΣ-0485	13800. 0.9847
ΒΥΣ-0486	13800. 0.0000	ΒΥΣ-0487	13800. 0.9950
ΒΥΣ-0488	13800. 0.0000	ΒΥΣ-0489	13800. 0.0000
ΒΥΣ-0490	13800. 0.0000	ΒΥΣ-0491	13800. 0.0000
ΧΔ-12	480. 1.0432	ΧΗ-3211	4160. 1.0003

	MEMÓRIA		Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002		REV. A	
	TRANSPETRO				FOLHA 166 de 179	
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES					
<div>XH-3215 4160. 1.0214 ΠΔΝ-001 480. 0.9880</div> <div>ΠΝ-3101 480. 0.9880 ΠΝ-3102 480. 0.0000</div> <div>ΠΝ-3102 (ΠΙΕΡ 4160. 0.0000 ΠΝ-3103 480. 1.0223</div> <div>ΠΝ-3104 480. 0.0000 ΠΝ-3106 480. 1.0090</div> <div>ΠΝ-3107 480. 0.0000 ΠΝ-3203Α (ΟΣΒΑ 4160. 1.0122</div> <div>ΠΝ-3203Β (ΟΣΒΑ 4160. 1.0129 ΠΝ-3204 480. 1.0451</div>						

 PETROBRAS	MEMÓRIA	Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV. A
	TRANSPETRO		FOLHA 167 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES		

9υν 15, 2011 09:53:56 ΠΑΓΕ 53


TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο


Αμπλια|©ο δα Συβεστα|©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΒΥΣ ΔΑΤΑ ΣΥΜΜΑΡΨ

ΒΥΣ NAME	ΒΑΣΕ ζΟΛΤ ΠΥ ζΟΛΤ	ΒΥΣ NAME	ΒΑΣΕ ζΟΛΤ ΠΥ ζΟΛΤ
ΠΝ-3205	480. 1.0451	ΠΝ-3206Α	480. 1.0453
ΠΝ-3206Β	480. 1.0003	ΠΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ	4160. 0.9550
ΠΝ-3211	480. 1.0015	ΠΝ-3212	480. 0.9922
ΠΝ-3213	480. 0.9951	ΠΝ-3214	480. 1.0282
ΠΝ-3215	480. 1.0105	ΠΝ-3216	480. 0.9906
ΠΝ-3217	480. 0.9941	ΠΝ-3219	480. 0.9807
ΠΝ-3220	480. 0.9732	ΠΝ-3221	480. 0.9740
ΠΝ-3222	480. 0.9795	ΠΝ-3223	480. 0.9751
ΠΝ-3224	480. 1.0389	ΠΝ-3228Α (ΟΣζΑ	13800. 0.8701
ΠΝ-3228Β (ΟΣζΑ	13800. 1.0012	ΠΝ-3232Α (ΤΡΑΝ	4160. 1.0240
ΠΝ-3232Β (ΤΡΑΝ	4160. 1.0192	ΠΝ-3236Α	480. 0.9770
ΠΝ-3236Β	480. 0.8406	ΠΝ-3240Α	13800. 1.0120
ΠΝ-3240Β	13800. 1.0201	ΠΝ-3242	480. 0.9792
ΠΝ-3243	480. 1.0085	ΠΝ-3244	480. 1.0094
ΠΝ-3245	480. 1.0094	ΠΝ-3246	480. 1.0041
ΠΝ-3248	480. 0.9764	ΠΝ-3249	480. 0.7952
ΠΝ-3254	13800. 0.9846	ΠΝ-3270	480. 1.0418
ΠΝ-5140001Α (Ν	4160. 1.0089	ΠΝ-5140001Β(ΝΟ	4160. 1.0017
ΠΝ-5140003	480. 0.9932	ΠΝ-5140004Α	480. 0.9967
ΠΝ-5140004Β	480. 0.9897	ΠΝ-5330001Α	13800. 0.9950
ΠΝ-5330002Α	480. 1.0167	ΠΝ-5330002Β	480. 1.0167
ΠΝ-5330003Α	480. 1.0073	ΠΝ-5330003Β	480. 1.0073
ΠΝ-5330004Α	480. 1.0123	ΠΝ-5330004Β	480. 1.0115
ΠΝ-533001Β	13800. 0.9950	ΠΝ-5334-01	480. 0.9721
ΠΝ-6211001Α (Ο	13800. 1.0113	ΠΝ-6211001Β (Ο	13800. 1.0195
ΠΝ-6211002Α	480. 0.9919	ΠΝ-6211002Β	480. 1.0106
ΠΝ-6211003Α	480. 0.9910	ΠΝ-6211003Β	480. 1.0097
ΠΝ-ΧΛΥΒΕ	220. 1.0010	ΠΝ3229	480. 1.0015
ΘΥΕΙΡΟΖ ΓΑΛς ϕΟ	380. 1.0026	ΣΕ-ΤΕΒΑΡ 138κς	138000. 1.0000

 PETROBRAS	MEMÓRIA		Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002		REV. A																																																	
	TRANSPETRO				FOLHA 169 de 179																																																	
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES																																																					
<table><tr><td>TΦ-3212</td><td>BYΣ-0251</td><td>ΠN-3223</td><td>TΞ2</td><td>1.54</td><td>35.58</td><td>253.94</td><td>51.28</td></tr><tr><td>TΦ-3213</td><td>BYΣ-0252</td><td>ΠN-3242</td><td>TΞ2</td><td>1.09</td><td>28.35</td><td>202.24</td><td>40.85</td></tr><tr><td>TΦ-3210</td><td>BYΣ-0250</td><td>ΠN-3213</td><td>TΞ2</td><td>1.54</td><td>34.87</td><td>253.86</td><td>50.25</td></tr><tr><td>XBA-0068</td><td>ΠN-3217</td><td>ΠN-3216</td><td>ΦΔP</td><td>0.35</td><td>91.07</td><td>75.27</td><td>YNKOΩN</td></tr><tr><td>XBA-0069</td><td>ΠN-3254</td><td>BYΣ-0116</td><td>ΦΔP</td><td>0.01</td><td>213.83</td><td>5032.52</td><td>YNKOΩN</td></tr><tr><td>TΦ-3201B</td><td>BYΣ-0116</td><td>BYΣ-0270</td><td>TΞ2</td><td>-3.09</td><td>213.83</td><td>5032.01</td><td>54.52</td></tr></table>							TΦ-3212	BYΣ-0251	ΠN-3223	TΞ2	1.54	35.58	253.94	51.28	TΦ-3213	BYΣ-0252	ΠN-3242	TΞ2	1.09	28.35	202.24	40.85	TΦ-3210	BYΣ-0250	ΠN-3213	TΞ2	1.54	34.87	253.86	50.25	XBA-0068	ΠN-3217	ΠN-3216	ΦΔP	0.35	91.07	75.27	YNKOΩN	XBA-0069	ΠN-3254	BYΣ-0116	ΦΔP	0.01	213.83	5032.52	YNKOΩN	TΦ-3201B	BYΣ-0116	BYΣ-0270	TΞ2	-3.09	213.83	5032.01	54.52
TΦ-3212	BYΣ-0251	ΠN-3223	TΞ2	1.54	35.58	253.94	51.28																																															
TΦ-3213	BYΣ-0252	ΠN-3242	TΞ2	1.09	28.35	202.24	40.85																																															
TΦ-3210	BYΣ-0250	ΠN-3213	TΞ2	1.54	34.87	253.86	50.25																																															
XBA-0068	ΠN-3217	ΠN-3216	ΦΔP	0.35	91.07	75.27	YNKOΩN																																															
XBA-0069	ΠN-3254	BYΣ-0116	ΦΔP	0.01	213.83	5032.52	YNKOΩN																																															
TΦ-3201B	BYΣ-0116	BYΣ-0270	TΞ2	-3.09	213.83	5032.01	54.52																																															

 PETROBRAS	MEMÓRIA	Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV. A
	TRANSPETRO		FOLHA 171 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES		

XBA-0121

ΠIN-3206B

BYΣ-0176

ΦΔΡ

0.39

222.80

185.30

YNKOΩN

TΦ-3217B

ΣΕ-TEBAP 138κς

BYΣ-0200

TΞ2

-0.14

60.85

14544.48

43.63

XBA-0131

BYΣ-0200

ΠIN-3228B (ΟΣςΑ

ΦΔΡ

0.03

593.28

14201.23

YNKOΩN

XBA-0039

BYΣ-0206

ΠIN-3232B (TPAN

ΦΔΡ

0.02

199.27

1463.71

YNKOΩN

TΦ-3218A

ΣΕ-TEBAP 138κς

BYΣ-0205

TΞ2

-2.40

1.72

410.59

4.11

TΦ-3218B

ΣΕ-TEBAP 138κς

BYΣ-0206


TΞ2

-1.95

6.16

1472.59

14.73

<div></div>	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	172 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 2011 09:53:56

ΠΑΓΕ 56


TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια|©ο δα Συβεστα|©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΒΡΑΝΧΗ ΔΑΤΑ ΣΥΜΜΑΡΨ

ΒΡΑΝΧΗ NAME	ΦΡΟΜ NAME	ΤΟ NAME	ΤΥΠΕ	ζΔ%	ΑΜΠΣ	ΚζΑ	ΡΑΤΙΝΓ%
XΒΛ-0164	ΠΝ-3203Α (ΟΣΒΑ ΒΥΣ-0250	ΦΔΡ	0.18	34.87	254.30	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0165	ΠΝ-3203Α (ΟΣΒΑ ΒΥΣ-0248	ΦΔΡ	0.27	50.09	365.36	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0168	ΒΥΣ-0253	ΒΥΣ-0251	ΦΔΡ	0.05	35.58	254.07	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0169	ΒΥΣ-0253	ΒΥΣ-0252	ΦΔΡ	0.08	28.35	202.40	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0170	ΒΥΣ-0254	ΒΥΣ-0253	ΦΔΡ	0.07	63.93	456.77	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0172	ΒΥΣ-0260	ΠΝ-3206Α	ΦΔΡ	0.31	770.19	671.33	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0174	ΒΥΣ-0269	ΠΝ-3203Α (ΟΣΒΑ ΦΔΡ	0.18	590.05	4310.94	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0175	ΒΥΣ-0270	ΠΝ-3203Β (ΟΣΒΑ ΦΔΡ	0.25	673.87	4930.26	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0176	ΠΝ-3254	ΒΥΣ-0274	ΦΔΡ	0.01	187.23	4406.56	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0178	ΠΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ ΒΥΣ-0096	ΦΔΡ	0.08	320.77	2207.13	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0179	ΠΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ ΒΥΣ-0097	ΦΔΡ	0.08	320.77	2207.13	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0180	ΠΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ ΒΥΣ-0098	ΦΔΡ	0.05	306.47	2108.77	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0058	ΠΝ-3228Β (ΟΣζΑ ΒΥΣ-0064	ΦΔΡ	0.02	61.06	1461.09	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0059	ΠΝ-3254	ΒΥΣ-0095	ΦΔΡ	0.03	542.98	12779.34	ΥΝΚΟΩΝ
ΤΦ-3201Χ	ΒΥΣ-0095	ΒΥΣ-0304	ΤΞ2	1.44	542.98	12775.80	138.44
XΒΛ-0194	ΒΥΣ-0304	ΠΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ ΦΔΡ	1.50	1711.19	11959.69	ΥΝΚΟΩΝ	
ΠΙ-0047	ΒΥΣ-0485	ΠΝ-3254	ΦΔΡ	0.00	990.76	23318.60	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0199	ΒΥΣ-0248	ΒΥΣ-0325	ΦΔΡ	0.00	0.00	0.00	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0200	ΒΥΣ-0248	ΒΥΣ-0327	ΦΔΡ	0.02	10.91	79.35	ΥΝΚΟΩΝ
ΤΦ-3207	ΒΥΣ-0327	ΠΝ-ΧΛΥΒΕ	ΤΞ2	0.84	10.91	79.34	26.20
ΤΦ-3202Β	ΣΕ-ΤΕΒΑΡ 138κς ΒΥΣ-0330	ΤΞ2	-2.03	110.72	26464.82	79.39	
XΒΛ-0024	ΒΥΣ-0330	ΠΝ-3240Β	ΦΔΡ	0.02	1051.85	25652.10	ΥΝΚΟΩΝ
ΤΦ-ΤΕΒΑΡ	ΒΥΣ-0248	ΠΝ-ΧΛΥΒΕ	ΤΞ2	0.86	18.28	132.98	26.34
ΤΦ-3206	ΒΥΣ-0248	ΠΝ-3217	ΤΞ2	1.54	20.98	152.59	30.23
ΤΦ-5140002	ΒΥΣ-0435	ΒΥΣ-0157	ΤΞ2	0.56	43.74	315.67	50.02
XΒΛ-0098	ΒΥΣ-0157	ΠΝ-5140003	ΦΔΡ	0.29	379.07	313.91	ΥΝΚΟΩΝ
ΤΦ - 5140001Β	ΒΥΣ-0340	ΠΝ-5140004Β	ΤΞ2	1.05	41.65	300.16	30.01
ΤΦ-5140001Α	ΒΥΣ-0338	ΠΝ-5140004Α	ΤΞ2	1.07	42.19	306.24	30.40
XΒΛ-0102	ΠΝ-5140001Α (Ν ΒΥΣ-0338	ΦΔΡ	0.16	42.19	306.71	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0103	ΠΝ-5140001Β(ΝΟ ΒΥΣ-0340	ΦΔΡ	0.15	41.65	300.62	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0057	ΠΝ-6211001Α (Ο ΒΥΣ-0086	ΦΔΡ	0.00	38.73	936.22	ΥΝΚΟΩΝ	
ΤΦ-3202Α	ΣΕ-ΤΕΒΑΡ 138κς ΒΥΣ-0331	ΤΞ2	-1.20	38.06	9096.62	27.29	
XΒΛ-0025	ΒΥΣ-0331	ΠΝ-3240Α	ΦΔΡ	0.01	371.06	8975.92	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0215	ΠΝ-3240Α	ΠΝ-6211001Α (Ο ΦΔΡ	0.06	208.08	5033.08	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0216	ΒΥΣ-0475	ΒΥΣ-0473	ΦΔΡ	0.00	0.00	0.00	0.00

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002		REV.	A
	TRANSPETRO				FOLHA	173 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES					

XBA-AYE0217

PIN-3240B

BYΣ-0482

ΦΔΡ

0.00

990.71

24156.80

YNKOΩN

XBA-0218

PIN-3240B

PIN-6211001B (O ΦΔΡ

0.06

190.69

4649.58

YNKOΩN

XBA-0219

PIN-6211001A (O BYΣ-0358

ΦΔΡ

0.02

84.67

2046.82

YNKOΩN

TΦ-6211001A

BYΣ-0086

PIN-6211002A

TΞ2

1.94

38.73

936.20

46.29

XBA-0221

PIN-6211001A (O BYΣ-0360

ΦΔΡ

0.02

84.67

2046.82

YNKOΩN

XBA-0222

PIN-6211001B (O BYΣ-0361


ΦΔΡ

0.02

83.94

2045.45

YNKOΩN

<div></div>	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	174 de 179
	TÍTULO:				
	QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

9υν 15, 201109:53:56

ΠΑΓΕ 57


TEBAP Τερμινάλ Αθυαπι(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια|©ο δα Συβεστα|©ο Πρινχιπαλ

Εστυδο δο Σιστεμα ΠΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΒΡΑΝΧΗ ΔΑΤΑ ΣΥΜΜΑΡΨ

ΒΡΑΝΧΗ NAME	ΦΡΟΜ NAME	ΤΟ NAME	ΤΨΠΕ	ζΔ%	ΑΜΠΣ	ΚζΑ	ΡΑΤΙΝΓ%
XΒΛ-0060	ΠΝ-6211001Β (Ο ΒΥΣ-0087	ΦΔΡ	0.00	22.98	559.91	ΥΝΚΟΩΝ	
ΤΦ-6211001Β	ΒΥΣ-0087	ΠΝ-6211002Β	ΤΞ2	0.90	22.98	559.90	27.46
XΒΛ-0223	ΠΝ-6211001Β (Ο ΒΥΣ-0362	ΦΔΡ	0.02	83.94	2045.45	ΥΝΚΟΩΝ	
ΠΙ-0073	ΠΝ-6211002Α	ΒΥΣ-0371	ΦΔΡ	-0.00	250.56	206.63	ΥΝΚΟΩΝ
ΠΙ-0074	ΠΝ-6211002Α	ΒΥΣ-0372	ΦΔΡ	0.00	333.77	275.25	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0225	ΒΥΣ-0372	ΠΝ-6211003Α	ΦΔΡ	0.09	333.77	275.25	ΥΝΚΟΩΝ
ΠΙ-0075	ΠΝ-6211002Α	ΒΥΣ-0374	ΦΔΡ	0.00	447.70	369.21	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0226	ΒΥΣ-0374	ΒΥΣ-0376	ΦΔΡ	1.06	447.70	369.21	ΥΝΚΟΩΝ
ΠΙ-0076	ΠΝ-6211002Α	ΒΥΣ-0375	ΦΔΡ	0.00	447.70	369.21	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0227	ΒΥΣ-0375	ΒΥΣ-0377	ΦΔΡ	1.06	447.70	369.21	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0228	ΒΥΣ-0378	ΒΥΣ-0379	ΦΔΡ	0.00	0.00	0.00	ΥΝΚΟΩΝ
ΠΙ-0079	ΠΝ-6211002Β	ΒΥΣ-0380	ΦΔΡ	0.00	439.27	369.06	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0229	ΒΥΣ-0380	ΒΥΣ-0381	ΦΔΡ	1.04	439.27	369.06	ΥΝΚΟΩΝ
ΠΙ-0077	ΠΝ-6211002Β	ΒΥΣ-0373	ΦΔΡ	0.00	327.61	275.25	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0230	ΒΥΣ-0373	ΠΝ-6211003Β	ΦΔΡ	0.09	327.61	275.25	ΥΝΚΟΩΝ
ΠΙ-0080	ΠΝ-6211002Β	ΒΥΣ-0382	ΦΔΡ	-0.00	255.26	214.46	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0232	5330001Α	ΒΥΣ-0390	ΦΔΡ	0.02	63.09	1500.33	ΥΝΚΟΩΝ
ΠΙ-0089	ΠΝ-5330001Α	ΠΝ-533001Β	ΦΔΡ	0.00	0.00	0.00	ΥΝΚΟΩΝ
ΠΙ-0091	5330001Α	ΠΝ-533001Β	ΦΔΡ	0.00	5.08	120.73	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0236	5330001Α	ΒΥΣ-0399	ΦΔΡ	0.00	41.85	995.33	ΥΝΚΟΩΝ
ΤΦ-5330002Α	ΒΥΣ-0399	ΠΝ-5330003Α	ΤΞ2	-1.23	41.85	995.31	50.02
XΒΛ-0237	5330001Α	ΒΥΣ-0400	ΦΔΡ	0.00	5.09	120.97	ΥΝΚΟΩΝ
ΤΦ-5330001Α	ΒΥΣ-0403	ΠΝ-5330002Α	ΤΞ2	-2.17	52.82	1256.19	63.13
XΒΛ-0239	5330001Α	ΒΥΣ-0403	ΦΔΡ	0.00	52.82	1256.21	ΥΝΚΟΩΝ
ΤΦ-5330003Β	ΒΥΣ-0401	ΠΝ-5330004Β	ΤΞ2	-1.66	5.09	121.06	19.47
XΒΛ-0238	ΠΝ-533001Β	ΒΥΣ-0401	ΦΔΡ	0.00	5.09	121.06	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0241	ΠΝ-533001Β	ΒΥΣ-0405	ΦΔΡ	0.00	0.00	0.00	ΥΝΚΟΩΝ
ΤΦ-5330002Β	ΒΥΣ-0406	ΠΝ-5330003Β	ΦΔΡ	0.00	0.00	0.00	0.00
XΒΛ-0242	ΠΝ-533001Β	ΒΥΣ-0406	ΦΔΡ	0.00	0.00	0.00	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0244	ΠΝ-3240Α	ΒΥΣ-0471	ΦΔΡ	0.03	164.18	3971.27	38.18
XΒΛ-0224	ΠΝ-3254	ΒΥΣ-0363	ΦΔΡ	0.10	51.16	1204.14	ΥΝΚΟΩΝ
XΒΛ-0023	ΠΝ-3228Β (ΟΣζΑ ΒΥΣ-0048	ΦΔΡ	0.05	271.98	6508.46	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0026	ΠΝ-3228Β (ΟΣζΑ ΒΥΣ-0049	ΦΔΡ	0.05	271.98	6508.46	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0182	ΠΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ ΒΥΣ-0422	ΦΔΡ	0.17	121.37	835.10	ΥΝΚΟΩΝ	
XΒΛ-0183	ΠΝ-3210 (ΟΣΠΛΑ ΒΥΣ-0100	ΦΔΡ	0.08	320.77	2207.13	ΥΝΚΟΩΝ	

 PETROBRAS	MEMÓRIA	Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV. A
	TRANSPETRO		FOLHA 175 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES		

XBA-0185

ΠN-3210 (ΟΣΠΛΑ BYΣ-0102

ΦΔΡ

0.17

321.05

2209.11

YNKOΩN

XBA-0255

ΠN-5140001A (N BYΣ-0428

ΦΔΡ

0.23

16.08

116.87

YNKOΩN

XBA-0256

ΠN-5140001B(NO BYΣ-0433

ΦΔΡ

0.68

32.58

235.12

YNKOΩN

XBA-0257

ΠN-5140001B(NO BYΣ-0435

ΦΔΡ

0.01

43.74

315.70

YNKOΩN

TΦ-3101

BYΣ-0436

ΠN-3101

TΞ2

1.01

105.36

757.69

101.22

XBA-0258

ΠN-5140001B(NO BYΣ-0436


ΦΔΡ

0.36

105.36

760.45

YNKOΩN

	MEMÓRIA				Nº MA-4250.01-5142-700-ABF-002				REV. A	
	TRANSPETRO								FOLHA 177 de 179	
	TÍTULO: Queda Tensão – Partida de Motores									

XBA-0216A1

BYΣ-0488

BYΣ-0486

ΦΔΡ

0.00

0.00

0.00

0.00

XBA-0216B1

BYΣ-0489

BYΣ-0491

ΦΔΡ

0.00

0.00

0.00

0.00

XBA-0216X1

BYΣ-0490

BYΣ-0491

ΦΔΡ

0.00

0.00

0.00

0.00

XBA-AYΞ0276

BYΣ-0491

BYΣ-0417

ΦΔΡ

0.00


0.00

0.00

YNKOΩN

NOTE: ΦΔΡ ΡΑΤΙΝΓ% = % ΑΜΠΣ ΡΑΤΙΝΓ ΒΑΣΕΔ ΟΝ ΛΙΒΡΑΡΨ ΦΛΑ ΟΡ ΒΡΑΝΧΗ ΙΝΠΥΤ ΦΛΑ

ΤΞ2 ΡΑΤΙΝΓ% = % ΚζΑ ΡΑΤΙΝΓ ΒΑΣΕΔ ΟΝ ΤΡΑΝΣΦΟΡΜΕΡ ΦΛ ΚζΑ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	178 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				

Θυν 15, 2011 09:53:56

ΠΑΓΕ 59

TEBAP Τερμιναλ Αθυαπι(ριο δε Σ©ο Σεβαστι©ο

Αμπλια| ©ο δα Συβεστα| ©ο Πρινχιπαλ


Εστυδο δο Σιστεμα ΙΠ/Γαβορ

ΒΑΛΑΝΧΕΔ ζΟΛΤΑΓΕ ΔΡΟΠ ΑΝΔ ΛΟΑΔ ΦΛΟΩ ΒΥΣ ΔΑΤΑ ΣΥΜΜΑΡΨ

ΒΥΣ NAME ΒΑΣΕ ζΟΛΤ ΠΥ ζΟΛΤ ΒΥΣ NAME ΒΑΣΕ ζΟΛΤ ΠΥ ζΟΛΤ

*** ΤΟΤΑΛ ΣΨΣΤΕΜ ΛΟΣΣΕΣ ***

1569. ΚΩ 13307. ΚζΑΡ

	MEMÓRIA	Nº	MA-4250.01-5142-700-ABF-002	REV.	A
	TRANSPETRO			FOLHA	179 de 179
	TÍTULO: QUEDA TENSÃO – PARTIDA DE MOTORES				
<p>10. ANEXO III – DIAGRAMA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO PARTIDA MOTOR MB-6511502 (PRINCIPAL) MB-3213A.</p>					