		СН	ECKLIST - INSPEÇ	ÃO EM ESTAÇÃO D	E TELECOM	IUNICAÇÕES ONSH	IORE	E - EN	IERO	GIA -	IT30-EN				Versão
Nome da Estação:	Terminal de 0	Campos Elíseos	Cód./Sigla Est:	TECAM (DQX)	Criticidade:	CRITICO	Regi	onal:	MAC	C/MC	-RJMGCO Núcleo:	NSF	Data:	16/03/2023	01/23
Responsável Petrobr	as (Nome / Chave):		A	LEXANDRE (Y7NU)			Emp	resa (Contr	atada	a (Quando aplicável):		EQS Enge	nharia	
Executante Petrobras	(Nome / Chave):						Exec	cutant	e Cor	ntrata	ada (Nome / Chave):		BZBS	3	
Sala de Equipamento	s (utilizar somente	ı quando a estação p	ossuir mais de uma s	ala de equipamentos):		1	DQX	HUB ((B)		!	Registro d	e Preventiva:	S38689	921
			DESCRIÇÃO					NOK				OBSER	/AÇÕES		
1. REDE AC DE ENT	RADA DA CONCES	SSIONÁRIA (Aplicá	ivel para estações on	de a entrada de energia	é da rede da	concessionária (estaç				•	s, refinarias, terminais, e	etc, considerar	o item 2.4)		
a. Condições gerais o	do quadro, medidor	e posteamento da e	entrada da rede elétric	ca da estação.					Х						
b. Condições de ater atuação e danos.	ramento do neutro d	la rede elétrica da e	estação e o estado do	s dispositivos de proteç	ão de surto se	em indicação de			Х						
2. GRUPO MOTOR (SERADOR (GMG)	OBS: Executar tam	nbém checklist na al	oa GMG											
2.1. INSPEÇÃO GER	AL														
combustível e d'água	com rachaduras ou eiras enferrujadas, c	u ressecadas, tubula abos torcidos ou da	ações metálicas com	n componente com sina sinais de corrosão, corr elétricas e barramentos	eias frouxas, t	trincadas ou		Х			STEMAC:GMG inop	erante. Sendo	atendido pelo	o chamado S20)50987
b. Condições de limpeza e ausência de pontos de corrosão no GMG (bloco do motor, gerador, base, etc).								Χ			STEMAC:GMG inop	erante. Sendo	atendido pelo	chamado S20	350987
c. O sistema de pré-a	iquecimento da águ	a do bloco do moto	r está atuando (o bloc	o do motor está aqueci	do).			Х			STEMAC:GMG inop	erante. Sendo	atendido pelo	chamado S20	350987
	medida da última m			menor que 250 horas (26). Se for maior, dever				Х			STEMAC:GMG inop	erante. Sendo	atendido pelo	chamado S20)50987
e. Condições do siste	ema de escapament	o (isolação térmica,	, selagem e condições	s gerais).				Х			STEMAC:GMG inop	erante. Sendo	atendido pelo	chamado S20)50987
,	ıça de água İivre, pa	artículas sólidas, cor	ntaminação microbiar	do pescador) e do estad a e impurezas no óleo d				Х			STEMAC:GMG inop	erante. Sendo	atendido pelo	chamado S20)50987
g. Verificar se a quan	tidade de combustív	vel é de pelo menos	s metade da capacida	de do tanque. Solicitar	o reabastecim	ento caso necessário.		Х			HEIMER: 50% STEM	AC:GMG inope S205		atendido pelo	chamad
h. Efetuar a circulação e filtragem do(s) tanque(s) de óleo diesel. Obs: Utilizar kit com bomba e filtro apropriados (elemento filtrante com retenção de 10 μm máx). O kit pode ser instalado na estação ou solicitado ao contrato de manutenção).								Х			STEMAC:GMG inop	erante. Sendo	atendido pelo	chamado S20)50987
i. Limpar o filtro de te	la da bomba alimen	tadora.						Χ			STEMAC:GMG inop	erante. Sendo	atendido pelo	chamado S20	350987
. Verificar as condiçõ	es do tanque de co	ntenção de óleo die	esel.					Х			STEMAC:GMG inop	erante. Sendo	atendido pelo	chamado S20)50987
2.2. INSPEÇÃO GER	AL GMG EM ABRI	GO (SALA DEDICA	ADA)												
, ,		,	•	ncia de rachaduras, infi saídas de ar da sala e		·			Х			GMG C	arenado		
b. O material de isola	ção acústica está b	em fixado e em bon	n estado, sem presen	ça de umidade.					Χ			GMG C	arenado		

.

DESCRIÇÃO		SITU			OBSERVAÇÕES
DESCRIÇÃO	OK	NOK	NA	NV	OBSERVAÇÕES
c. Condições e arrumação geral e de organização do cabeamento elétrico, do sistema de aterramento do GMG.			Х		GMG Carenado
.3. INSPEÇÃO GERAL EM GMG CARENADO (CABINADO) OU EM CONTAINER					
a. Condições de conservação da estrutura da carenagem metálica externa, condições da pintura e ausência de pontos de corrosão, de nfiltrações e da presença de insetos no interior da carenagem. Condições das borrachas de vedação das portas, das suas condições de echamento e selagem e ausência de acúmulo de água e de pontos de corrosão nos beirais das portas.		х			Chamado aberto SCTASK0012185
o. O material de isolação acústica está bem fixado e em bom estado, sem presença de umidade.	Х				
: As entradas e saídas de ar estão limpas e desobstruídas.	Х				
2.4. USCA E QUADROS NA SALA DO GMG OBS: Executar também checklist na aba Quadros					
a. Medidas as tensões e correntes AC dos quadros elétricos principais de entrada, comparado e aferido os medidores dos quadros e USCA. Os valores medidos estão na faixa de ± 5% da tensão nominal e a corrente menor que 80% da capacidade do disjuntor de geral de entrada.	x				HEIMER: TENSÃO: RS:454V RT:457V ST:458V CORRENTE: R:19,54 S:21,4A T:16,3A STEMAC: TENSÃO: GMG inoperante CORRENTE: GMG inoperante
b. Dispositivos de proteção de surto está aterrado e com ausência de indicação de atuação e danos.			х		NÃO POSSUI
c. Condições de aterramento dos quadros e de limpeza geral, pintura, ausência de oxidação e condições de arrumação dos cabos e demais componentes. Condições de selagem dos quadros, tubulações de entrada e da estrutura de entrada de cabos.	х				
I. Condições de disponibilidade para ligação de novos circuitos nos quadros, indicando quando a quantidade disponível em todos os quadros com a mesma finalidade for menor que quatro posições.			х		SISTEMA NÃO SUPORTA NOVOS CIRCUITOS
e. Condições de fixação e o estado geral dos barramentos, disjuntores, conectores, terminais, bornes, bases de fusíveis, isoladores, chaves otativas, chaves de transferência, chaves contatoras, dispositivos de proteção de surto e demais componentes elétricos.	х				
Medida a temperatura barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, chaves contatoras de transferência de carga USCA), conexões em geral, etc, estando todos com temperatura de trabalho normal. Como referência, considerar como temperatura anormal quando a temperatura medida for maior que 14º C da temperatura medida no local onde o quadro está instalado.	х				27°C
2.5. VERIFICAÇÃO DE ALARMES E SINALIZAÇÃO					
a. Ausência de alarmes localmente, através da interface Web, ou remotamente via Gerência da Rede do GMG/USCA pela Supervisão de infraestrutura (EMAS ou TMS).		Х			STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
.6. VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DAS BATERIAS DE PARTIDA DO GMG					
a. Verificar a data última troca. Caso não exista a identificação da última troca, afixar etiqueta com a data de aquisição da bateria. Verificar se a última troca da bateria ocorreu há menos de um ano, ou a menos de 3 meses da data do término da garantia da bateria.		Х			HEIMER: 07/2021 STEMAC:GMG inoperante, sem bateria Sendo atendido pelo chamado S2050987
o. Condições de fixação das baterias e as conexões estão limpas e bem apertadas.		Х			STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
a. A tensão de flutuação está no mínimo 10% acima da tensão nominal da bateria e dentro dos limites recomendados pelo fabricante.		Х			HEIMER:13Vcc STEMAC:GMG inoperante, sem bateria Sendo atendid pelo chamado S2050987
.7. VERIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE ÓLEO E ÁGUA (antes de acionar a partida do GMG)					
a. O nível de água do radiador e do óleo lubrificante estão corretos.		Х			STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987

Recomenda-se, que em estações assistidas ou em estações remotas através de telecomando, efetuar semanalmente o acionamento manual do GMG, operando sem carga por no mínimo 20 min.

de zero Siemens (a bateria atua como um circuito aberto), não deverá ser realizado o teste do item 2.8). OBS: Executar também checklist na aba GMG

DECODIO ÃO		SITU	ACAC)	0005004.0050
DESCRIÇÃO	OK	NOK	ŃΑ	NV	OBSERVAÇÕES
a. Condições de funcionamento da partida automática pela simulação de falta de rede e operar em plena carga por no mínimo uma hora.		Х			STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
b. A tensão gerada está dentro da tolerância de +/- 5%.		Х			STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
c. A oscilação máxima da tensão gerada, após uma variação instantânea de carga, não excede a +/- 10% da tensão nominal. Por exemplo, verificar se no momento da partida do compressor do ar condicionado ocorre uma variação de tensão expressiva.		х			STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
d. Condições de funcionamento do sistema de regulagem eletrônica ou manual de velocidade. Com a variação da carga a frequencia gerada fica dentro da tolerância (60 HZ +/-3 Hz). Por exemplo, verificar se no momento da partida do compressor do ar condicionado ocorre uma variação de frequência expressiva.		х			STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
e. A temperatura máxima da água de arrefecimento é menor que 90º.		Х			STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
f. A potência consumida é menor que 80% da potência nominal do GMG.		Х			STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
g. Ausência de ruídos e vibrações estranhas e de vazamentos no motor, sistema de arrefecimento e gases do escapamento.		Х			STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
h. Verificar as condições de funcionamento das contatoras de Rede e de GMG durante a transferência de carga. Verificar a temperatura da contatora de Rede antes do teste de carga do GMG Verificar a temperatura de operação das contatora de GMG durante o teste do GMG em carga.		х			STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
i. GMG executou a parada automática após a rede estabelecida. (Obs.: Restabelça a operação automática do GMG)		Х			STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
3. QDCA E QDCC NA SALA DE EQUIPAMENTOS E SALA DE ENERGIA OBS: Executar também checklist na aba Quadros					
a. Medidas as tensões e correntes AC do quadro elétrico principal de entrada, compararado e aferido os medidores dos quadros. Os valores medidos estão na faixa de ± 5% da tensão nominal e a corrente menor que 80% da capacidade do disjuntor de geral de entrada.	Х				TENSÃO:RS:459V RT:461V ST:461V CORRENTE: R:21,4A S:21,2A
b. Medidas as tensões e correntes AC e DC dos quadros de distribuição, compararado e aferido os medidores dos quadros. Os valores de tensão AC medidos estão na faixa de ± 5% da tensão nominal e a corrente AC/DC menor que 80% da capacidade do disjuntor ou do fusível geral de entrada do quadro.	х				QA16DQX: TENSÃO:RS:459V RT:461V ST:461V CORRENTE: R:21,4A S:21,2A T:21,2A QA20DQX: TENSÃO:RS:219V RT:220V ST:219V CORRENTE: R:16A S:19A T:19A QA17DQX: TENSÃO:RS:219V RT:220V ST:219V CORRENTE: R:8A S:10A T:14A QA18DQX: TENSÃO:RS:222V RT:221V ST:222V CORRENTE: R:12A S:9A T:9A QA19DQX: TENSÃO:RS:380 RT:381V ST:380V CORRENTE: R:6A S:0,1A T:0,7A QA21DQX: TENSÃO:RS:219V RT:220V ST:219V CORRENTE: R:17A S:15A T:16A
c. Condições dos dispositivos de proteção de surto e ausência de indicação de atuação e danos e aterrado corretamente.			Х		NÃO POSSUI
d. Condições de aterramento dos quadros e de limpeza geral, pintura, ausência de oxidação e condições de arrumação dos cabos e demais componentes. Condições de selagem dos quadros, tubulações de entrada e da estrutura de entrada de cabos.	Х				
e. Condições de disponibilidade para ligação de novos circuitos nos quadros, indicando quando a quantidade disponível em todos os quadros com a mesma finalidade for menor que quatro posições.	х				QA16DQX:2 DIJUNTORES DISPONIVEL QA20DQX:6 DIJUNTORES DISPONIVEL QA17DQX:3 DIJUNTORES DISPONIVEL QA18DQX:1 DIJUNTOR DISPONIVEL QA19DQX:2 DIJUNTORES DISPONIVEL QA21DQX:16 DIJUNTORES DISPONIVEL
f. Condições de fixação e o estado geral dos barramentos, disjuntores, conectores, terminais, bornes, bases de fusíveis, isoladores, chaves rotativas, chaves de transferência, chaves contatoras e demais componentes elétricos.	Х				
g. Medida a temperatura de barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, chaves contatoras, conexões em geral, etc, estando todos com temperatura de trabalho normal. Como referência, considerar como temperatura anormal quando a temperatura medida for maior que 14º C da temperatura medida no local onde o quadro está instalado.	х				21°C

#INTERNA \ Qualquer Usuário
INTERNA \ Qualquer Usuário

DESCRIÇÃO	SITUAÇÃO				OBSERVAÇÕES
DESCRIÇÃO	OK	NOK	NA	NV	OBSERVAÇÕES
4. FCC / Carregadores de Baterias Diversos OBS: Executar também checklist na aba FCC					
a. Ausência de alarmes localmente, através da interface Web, ou remotamente via Gerência da Rede pela Supervisão de Infraestrutura (EMAS ou TMS).	Χ				
b. Condições gerais e de limpeza dos gabinetes e dos barramentos, conexões de aterramento, conectores, cabos e fiação, terminais de ligação, bases de fusíveis e demais componentes. Ausência de oxidação nas conexões ou sinais de anomalias nos módulos e componentes eletrônicos. Filtros de ar dos gabinetes limpos.	Х				
c. Medida as tensões e correntes DC de saída da FCC incluindo baterias, consumidores faixa estreita e faixa larga. Aferido os medidores da FCC. O valor medido de corrente de saída é menor que 80% da capacidade nominal da FCC.	Χ				
d. Verificar a tensão de ondulação (Ripple) presente na tensão DC do banco de baterias. O valor RMS da tensão de Ripple deverá ser menor que 1% da tensão de flutuação do banco de baterias. Obs: Este valor deverá ser obtido através de analisador de condutância que possua a função de medição de ripple ou através de voltímetro true RMS (RMS verdadeiro).			х		NÃO POSSUI BANCO
e. Executado teste da atuação da FCC simulando a falta de energia AC. Verificada a sua atuação por 10 minutos ou até 10% do tempo da autonomia prevista em projeto para o banco de baterias e verificadas as condições dos alarmes. A tensão de flutuação deverá estar em torno de 10% acima do valor nominal e dentro dos limites recomendados pelo fabricante	Х				
f. A temperatura dos barramentos, disjuntores, bases de fusíveis, conexões em geral e demais componentes elétricos estão normais. Como referência, considerar como temperatura anormal quando a temperatura medida for maior que 14º C da temperatura medida no local onde o quadro está instalado.	Х				21°C
4.1. Banco de Baterias da FCC / Carregadores OBS: Executar também checklist na aba Condutância				-	
a. As conexões estão limpas, sem oxidação ou mau contato, e as baterias sem vazamentos ou estufamentos. Executada a limpeza dos elementos dos bancos de bateria.			х		
b. Verificado com um medidor de temperatura (Pirômetro) as conexões e os elementos do banco de baterias. As variações de temperatura entre os elementos do banco deverão ser menores que 3º. Elementos com uma variação maior que 3º deverão ser analisados para verificar suas demais condições de funcionamento.			х		
c. Efetuada as medições de condutância e tensão em cada elemento ou célula do banco de baterias. Caso algum elemento do banco de baterias apresente o valor de zero Siemens, não deverá ser realizado o teste do item d. Caso algum elemento do banco de baterias apresente um valor de condutância menor que 50% do valor da condutância de referência do banco, este elemento deverá ser substituído.			х		
5. NOBREAK (UPS) / INVERSOR OBS: Executar também checklist na aba Nobreak					
a. Ausência de alarmes localmente, através da interface Web, ou remotamente via Gerência da Rede pela Supervisão de Infraestrutura (EMAS ou TMS).	Х				
b. Condições gerais e de limpeza dos gabinetes e dos barramentos, conexões de aterramento, conectores, cabos e fiação, terminais de ligação, bases de fusíveis e demais componentes. Ausência de oxidação nas conexões ou sinais de anomalias nos módulos e componentes eletrônicos. Filtros de ar dos gabinetes limpos.	Х				
c. Medida as tensões e correntes AC de saída do Nobreak / Inversor e aferido os medidores. O valor medido de corrente de saída deve ser menor que 80% da capacidade nominal do Nobreak / Inversor e o valor da tensão de saída deverá estar na faixa de +/- 5%.	Х				
d. Verificar a tensão de ondulação (Ripple) presente na tensão DC do banco de baterias. O valor RMS da tensão de Ripple deverá ser menor que 1% da tensão de flutuação do banco de baterias. Obs: Este valor deverá ser obtido através de analisador de condutância que possua a função de medição de ripple ou através de voltímetro true RMS (RMS verdadeiro).	Х				

DESCRIÇÃO	SITUAÇAO				OBSERVAÇÕES
DESCRIÇÃO	OK	NOP	NA	NV	OBSERVAÇÕES
e. Executado teste da atuação do NOBREAK (UPS) / INVERSOR simulando a falta de energia AC. Verificada a sua atuação por 10 minutos ou até 10% do tempo da autonomia prevista em projeto para o banco de baterias e verificadas as condições dos alarmes. A tensão de flutuação deverá estar em torno de 10% acima do valor nominal e dentro dos limites recomendados pelo fabricante.	Х				
f. A temperatura dos barramentos, disjuntores, bases de fusíveis, conexões em geral, e demais componentes elétricos estão normais. Como referência, considerar como temperatura anormal quando a temperatura medida for maior que 14º C da temperatura medida no local onde o quadro está instalado.	Х				22°C
5.1. Banco de Baterias (Interno ou Externo) do NOBREAK (UPS) / INVERSOR OBS: Executar também checklist na aba Condutância					
a. As conexões estão limpas, sem oxidação ou mau contato, e as baterias sem vazamentos ou estufamentos. Executada a limpeza dos elementos dos bancos de bateria.	Х				
b. Verificado com um medidor de temperatura (Pirômetro) as conexões e os elementos do banco de baterias. As variações de temperatura entre os elementos do banco deverão ser menores que 3º. Elementos com uma variação maior que 3º deverão ser analisados para verificar suas demais condições de funcionamento.	Х				21°C
c. Efetuada as medições de condutância e tensão em cada elemento ou célula do banco de baterias. Caso algum elemento do banco de baterias apresente o valor de zero Siemens, não deverá ser realizado o teste do item d. Caso algum elemento do banco de baterias apresente um valor de condutância menor que 50% do valor da condutância de referência do banco, este elemento deverá ser substituído.	Х				
6. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO (Quando a manutenção do sistema de refrigeração não for de responsabilidade da TIC somente o it pela manutenção do sistema de refrigeração deverá ser acionado) OBS: Executar t <mark>ambém checklist na aba Refrigeração</mark>	em	f dev	erá s	er ex	ecutado. Caso seja alguma anomalia seja verificada, o responsável
a. Condições funcionamento, de conservação geral, de limpeza dos filtros de ar e ausência de corrosão nos aparelhos.	Х				
b. Verificar as condições de instalação e selagem dos aparelhos de refrigeração. Verificar as condições de conexão das tomadas de alimentação dos aparelhos e a presença de aquecimentos anormais.	Х				
c. Realizar anualmente nos aparelhos de ar condicionado de janela (ACJ), Wall Mounted ou Split a limpeza geral, verificação de funcionamento e a medição da temperatura dos seus componentes internos. Anotar no campo observação a data da última realização deste item.	X				Data da última manutenção:29/02/2022
d. Testado o funcionamento do sistema de revezamento dos aparelhos.	Х				
e. Efetuar limpeza dos trocadores de calor (tipo Wall Mounted ou Split) .	Х				
f. Medida a temperatura e umidade da Sala de Telecomunicações e na Sala de Baterias, e comparados com os valores indicados no sistema de Gerência de Infraestrutura (EMAS ou TMS). A temperatura deverá estar menor que 27°C e maior que 15°C e a umidade menor que 80% e maior que 20%. Anotar os valores encontrados no campo observação do checklist.	Х				21,5 (°C) 57,7 (%)
7. CONSERVAÇÃO E LIMPEZA DA ESTAÇÃO (SALA DE EQUIPAMENTOS, PÁTIO EXTERNO E DEMAIS SALAS DA ESTAÇÃO) (INCLU	IND	00/	ATEN	DIME	
a. Verificar a ausência de sujeira, lixo de obra, sobras de materiais de instalação, água empoçada, necessidade de capina do pátio externo e ausência de materiais sem uso ou armazenados de forma desorganizada.	Х				·
b. Verificar ausência de danos, corrosão, buracos ou arames quebrados na estrutura do cercamento da estação.	X				
c. Verificar as condições do telhado (telhas quebradas, sujeira/entupimento nas canaletas do telhado),atentando ainda para os elementos de fixação das telhas e objetos que ofereçam o risco de queda.	Х				
d. Verificar a ausência de animais que possam danificar a estrutura ou oferecer risco na inspeção. Inspecionar as salas e pátio externo e verificar a condição de selagem das passagens das entradas de cabos.	Х				
e. Verificar a ausência de danos (corrosão, desgaste, problema de fixação, etc.) nos refletores e luminárias externas. Atentar para situações que oferecem risco de queda destes equipamentos. 5	Х				

Gestor: TIC/OI/MAC/MC-RJMGCO

DESCRIÇÃO	SITUAÇAO OK NOK NA NV	OBSERVAÇÕES			
VALIDAÇÃO: (O responsável pela estação deverá verificar e validar as informações da manutenção preventiva execudos documentos gerados.)	utada, i <mark>ncluindo os r</mark>	elatórios e anexos, antes de proceder com o arquivamento			
Responsável pela Estação Nome: ALEXANDRE PEREIRA DA FONSECA Matrícula: 2433102		Assinatura do Responsável pela Estação:			
Legenda:	•				
OK = CONFORME (Item verificado e de acordo com o esperado)	NA = NÃO	APLICÁVEL (item não é aplicado nesta estação)			
NOK = NÃO CONFORME (Item verificado e em desacordo com o esperado)	NV = NÃO VERIFICADO (O item é aplicado na estação, porém, não foi verificado por motivo a ser justificado)				
OBS:		• ,			
1- As irregularidades encontradas deverão ser corrigidas imediatamente sempre que possível, devendo ser feita uma anotação des demanda interna para registrar o serviço executado. Caso a correção não possa ser executada naquele momento, o técnico deve al para o item não conforme e anotar na coluna observação o número da Demanda aberta e o motivo do NOK.					
2- O campo NA deverá ser marcado somente quando o item verificado não existir na estação.					
3- O campo deverá ser marcado como NV quando o item verificado existir na estação, mas, por um motivo excepcional o item não por supervisor responsável pela estação deverá aprovar a não realização da inspeção do item. Caso seja indicado como NV, deverá ser feita uma anotação no campo observação justificando a não verificação do item e registraca Atenção: A falta de mão de obra ou contrato para execução do item não justifica o preenchimento de NV, e neste caso, a preventiva	da a aprovação do sup	,			

	RELATORIO	DE MEDIÇOES	E AJUSTES G	RUPO MOTOR GE	ERADOR
Código Eqpto (IC):UA00000139	abricante:HEIMER	Modelo: ND		ie / BP:6E9297/UA03DQX	Data fabricação: ND
			ORMAÇÕES GERAI		
Potência Nominal (kVA):75	Capacidade total do(s	. , , , ,	I	a partida (Ah): 95	Horímetro (hs):
GMG: (X) Carenado () Em abrigo ()		. ,	() Externo (litros):		ide: (X) Manual () Eletrônico
Eqpto. está conectado à rede? () Sim	(X) Nao Possui placa de	rede?()Sim(X)N		ndereço IP: NA	
			ATERIA DE PARTIDA		
Data fabricação:	Data instalaçã			validade:07/2023	do batario, alo deverá ser substituído
Obs.: Caso a data de Instalação da b	ateria de partida seja maior q		_		da bateria, ela deverá ser substituída.
	CRITÉRIO DE	-	ÖES - GMG EM CAF		
PARÂMETRO	ACEITAÇÃO	INICIAL	FINAL		ANOTAÇÕES
Tensão da bateria de partida	13,8 V (13,2 a 15,2V) 27,6V (26,4 a 30,36V)	13,4			
Ougantidada tatal da asambustival	Maior que metade da	250			
Quantidade total de combustível	capacidade do(s) tanque(s)	250			
	100 / 00///00 /00//		Fase "R"	F	
V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V)	127+/- 5% (120 a 134 V)	277			
I1 - Corrente da Fase 1 (A)		25,4			
P1 - Potência 1 Real (kW)		678			
P1 - Potência 1 Aparente (kVA)		15,3			
Pf1 - Fator de Potência	>= 0,89	0,98	Fase "S"		
V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V)	127+/- 5% (120 a 134 V)	254	Fase 3	T	
I2 - Corrente da Fase 1 (A)	12/17-3/0 (120 a 134 V)	21,8			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		553			
P2 - Potência 1 Real (kW)					
P2 - Potência 1 Aparente (kVA)	0.00	15,3			
Pf2 - Fator de Potência	>= 0,89	0,99	Fase "T"		
1/0 T	407.7 50/ (400 - 404)0	200	rase i	<u> </u>	
V3 - Tensão Fase/Neutro 1 (V)	127+/- 5% (120 a 134 V)	282			
I3 - Corrente da Fase 1 (A)		23,7			
P3 - Potência 1 Real (kW)		671			
P3 - Potência 1 Aparente (kVA)		15,3			
Pf3 - Fator de Potência	>= 0,89	0,99	AFRICĀES OFRAIS		
			MEDIÇÕES GERAIS		
PT - Potência Real (kW)		19			
PT - Potência Aparente (kVA)		46			
PfT - Fator de Potência	>= 0,89	0,98			
Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V)	220+/- 5% (209 a 231 V)	465			
Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V)	220+/- 5% (209 a 231 V)	472			
Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) Temperatura máxima da água de	220+/- 5% (209 a 231 V)	470			
arrefecimento do motor	<= 90° C	75°C		(Após o GMG operar 1	I h em carga)
Frequência	(60 HZ +/-3 Hz).	60			
Potência consumida	<= 80% da Potência Nominal	2%			
Temperatura Contatora Rede	* OBS	27°C		OBS: temperatura medida for do teste do GMG em carga)	menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Ar
Temperatura Contatora GMG	* OBS	27°C			menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Aş
·				o teste do civio em cargay	
			OBSERVAÇÕES		

Potência Nominal (kVA):81 GMG: (X) Carenado () Em abrigo () Outro: Eqpto. está conectado à rede? () Sim (X) Nã Data fabricação:NÃO POSSUI Obs.: Caso a data de instalação da bateria de partida PARÂMETRO Tensão da bateria de partida Quantidade total de combustível V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 11 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Real (kW) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) Pf1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 - Corrente da Fase 1 (A)	Data instalação a de partida seja maior que CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO 13,8 V (13,2 a 15,2V) 27,6V (26,4 a 30,36V) Maior que metade da apacidade do(s) tanque(s) 127+/- 5% (120 a 134 V) >= 0,89	nterno (litros): 70 nterno (litros): 00 e rede? () Sim (X) Nä BA io:NÃO POSSUI ue um ano, ou a meno	ORMAÇÕES GERAIS 00 Bateria (X) Externo (litros ão En	ia partida (Ah): Horímetro (hs): s):00 Regulador Velocidade: () Manual (X) Eletrônico Idereço IP: NA Validade:NÃO POSSUI a do término da garantia da bateria, ela deverá ser substituída.
GMG: (X) Carenado () Em abrigo () Outros Eqpto. está conectado à rede? () Sim (X) Nã Data fabricação:NÃO POSSUI Obs.: Caso a data de instalação da bateria o PARÂMETRO Tensão da bateria de partida Quantidade total de combustível V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 11 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Real (kW) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) Pf1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 12 - Corrente da Fase 1 (A)	Tanque: (X) In Possui placa de Data instalação a de partida seja maior qu CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO 13.8 V (13.2 a 15.2V) 27.6V (26.4 a 30.36V) Maior que metade da capacidade do(s) tanque(s) 127+/- 5% (120 a 134 V) >= 0,89	nterno (litros): 70 nterno (litros): 00 nterno	(X) Externo (litros ão En TERIA DE PARTIDA Data v os de 3 meses da data ĈES - GMG EM CAR VALOR AJUSTADO / FINAL	ia partida (Ah): Horímetro (hs): s):00 Regulador Velocidade: () Manual (X) Eletrônico Indereço IP: NA Validade: NÃO POSSUI a do término da garantia da bateria, ela deverá ser substituída. RGA ANOTAÇÕES GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE
GMG: (X) Carenado () Em abrigo () Outros Eqpto. está conectado à rede? () Sim (X) Nã Data fabricação:NÃO POSSUI Obs.: Caso a data de instalação da bateria o PARÂMETRO Tensão da bateria de partida Quantidade total de combustível V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 11 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) P1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 12 - Corrente da Fase 1 (A)	Tanque: (X) In Possui placa de Data instalação a de partida seja maior qu CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO 13.8 V (13.2 a 15.2V) 27.6V (26.4 a 30.36V) Maior que metade da capacidade do(s) tanque(s) 127+/- 5% (120 a 134 V) >= 0,89	nterno (litros):00 e rede? () Sim (X) Nã BA io:NÃO POSSUI ue um ano, ou a meno MEDIÇ VALOR MEDIDO /	(X) Externo (litros ão En ITERIA DE PARTIDA Data v os de 3 meses da data OES - GMG EM CAR VALOR AJUSTADO / FINAL	Regulador Velocidade: () Manual (X) Eletrônico ndereço IP: NA validade: NÃO POSSUI a do término da garantia da bateria, ela deverá ser substituída. RGA ANOTAÇÕES GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE
PARÂMETRO PARÂMETRO Tensão da bateria de partida Quantidade total de combustível V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 11 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) P1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 - Corrente da Fase 1 (A)	Data instalação a de partida seja maior que CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO 13,8 V (13,2 a 15,2V) 27,6V (26,4 a 30,36V) Maior que metade da apacidade do(s) tanque(s) 127+/- 5% (120 a 134 V) >= 0,89	BA BA io:NÃO POSSUI ue um ano, ou a meno MEDIÇ VALOR MEDIDO /	TERIA DE PARTIDA Data vos de 3 meses da data OES - GMG EM CAR VALOR AJUSTADO / FINAL	validade: NÃO POSSUI a do término da garantia da bateria, ela deverá ser substituída. RGA ANOTAÇÕES GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE
Data fabricação:NÃO POSSUI Obs.: Caso a data de instalação da bateria de PARÂMETRO Tensão da bateria de partida Quantidade total de combustível V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 11 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Real (kW) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) P11 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 12 - Corrente da Fase 1 (A)	Data instalação a de partida seja maior qu CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO 13,8 V (13,2 a 15,2V) 27,6V (26,4 a 30,36V) Maior que metade da apacidade do(s) tanque(s) 127+/- 5% (120 a 134 V) >= 0,89	BA io:NÃO POSSUI ue um ano, ou a meno MEDIÇ VALOR MEDIDO /	Data v os de 3 meses da data coes - GMG EM CAR VALOR AJUSTADO / FINAL	validade:NÃO POSSUI a do término da garantia da bateria, ela deverá ser substituída. RGA ANOTAÇÕES GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE
PARÂMETRO Tensão da bateria de partida Quantidade total de combustível V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 11 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) P1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 12 - Corrente da Fase 1 (A)	a de partida seja maior qu CRITÉRIO DE	io:NÃO POSSUI ue um ano, ou a meno MEDIÇ VALOR MEDIDO /	Data vos de 3 meses da data vos de 3 meses da CAR (VALOR AJUSTADO / FINAL)	validade:NÃO POSSUI a do término da garantia da bateria, ela deverá ser substituída. RGA ANOTAÇÕES GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE
PARÂMETRO Tensão da bateria de partida Quantidade total de combustível V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 11 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Real (kW) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) Pf1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 12 - Corrente da Fase 1 (A)	a de partida seja maior qu CRITÉRIO DE	we um ano, ou a meno MEDIÇ VALOR MEDIDO /	os de 3 meses da data COES - GMG EM CAR VALOR AJUSTADO / FINAL	a do término da garantia da bateria, ela deverá ser substituída. RGA ANOTAÇÕES GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE
PARÂMETRO Tensão da bateria de partida Quantidade total de combustível v1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 11 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Real (kW) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) P1 - Fator de Potência v2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 12 - Corrente da Fase 1 (A)	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO 13.8 V (13.2 a 15.2V) 27.6V (26.4 a 30.36V) Maior que metade da apacidade do(s) tanque(s) 127+/- 5% (120 a 134 V) >= 0,89	MEDIÇ VALOR MEDIDO /	ÖES - GMG EM CAR VALOR AJUSTADO / FINAL	GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE
Tensão da bateria de partida Quantidade total de combustível V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 11 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Real (kW) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) Pf1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 12 - Corrente da Fase 1 (A)	ACEITAÇÃO 13,8 V (13,2 a 15,2V) 27,6V (26,4 a 30,36V) Maior que metade da apacidade do(s) tanque(s) 127+/- 5% (120 a 134 V) >= 0,89	VALOR MEDIDO /	VALOR AJUSTADO / FINAL	ANOTAÇÕES GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE
Tensão da bateria de partida Quantidade total de combustível V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 11 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Real (kW) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) Pf1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 - Corrente da Fase 1 (A)	13.8 V (13.2 a 15.2V) 27,6V (26,4 a 30,36V) Maior que metade da apacidade do(s) tanque(s) 127+/- 5% (120 a 134 V) >= 0,89	INICIAL		GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE
Quantidade total de combustível V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 11 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Real (kW) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) Pf1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 - Corrente da Fase 1 (A)	27,6V (26,4 a 30,36V) Maior que metade da apacidade do(s) tanque(s) 127+/- 5% (120 a 134 V) >= 0,89		Fase "R"	GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE
V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 11 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Real (kW) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) Pf1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 - Corrente da Fase 1 (A)	apacidade do(s) tanque(s) 127+/- 5% (120 a 134 V) >= 0,89		Fase "R"	GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE
V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 I1 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Real (kW) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) Pf1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 I2 - Corrente da Fase 1 (A)	127+/- 5% (120 a 134 V) >= 0,89		Fase "R"	GMG INOPERANTE
I1 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Real (kW) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) Pf1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 - Corrente da Fase 1 (A)	>= 0,89			GMG INOPERANTE
I1 - Corrente da Fase 1 (A) P1 - Potência 1 Real (kW) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) Pf1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 - Corrente da Fase 1 (A)	>= 0,89			GMG INOPERANTE
P1 - Potência 1 Real (kW) P1 - Potência 1 Aparente (kVA) Pf1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 - Corrente da Fase 1 (A)				
P1 - Potência 1 Aparente (kVA) Pf1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 - Corrente da Fase 1 (A)			 	
Pf1 - Fator de Potência V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12 12 - Corrente da Fase 1 (A)				GMG INOPERANTE
			+	GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE
I2 - Corrente da Fase 1 (A)			Fase "S"	ONO INCI ENANTE
I2 - Corrente da Fase 1 (A)	127+/- 5% (120 a 134 V)			GMG INOPERANTE
` ,			+	GMG INOPERANTE
P2 - Potericia i Near (NVV)		 	+	GMG INOPERANTE
P2 - Potência 1 Aparente (kVA)				GMG INOPERANTE
Pf2 - Fator de Potência	>= 0,89		+	GMG INOPERANTE
TIZ-Takir do Fotoriola	7 - 0,00		Fase "T"	Sino inc. Linux
V3 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 12	127+/- 5% (120 a 134 V)		T	GMG INOPERANTE
I3 - Corrente da Fase 1 (A)	2747 070 (120 0.0.1.)		+	GMG INOPERANTE
P3 - Potência 1 Real (kW)			+	GMG INOPERANTE
P3 - Potência 1 Aparente (kVA)			+	GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE
Pf3 - Potencia 1 Aparente (kVA)	- 0.80			
Pf3 - Fator de Potencia	>= 0,89	N.	EDICÕES CEDAIS	GMG INOPERANTE
DT Date Book (IAM)	T	191	IEDIÇÕES GERAIS	CMC NODED ANTE
PT - Potência Real (kW)		 	 	GMG INOPERANTE
PT - Potência Aparente (kVA)	2.22		<u> </u>	GMG INOPERANTE
PfT - Fator de Potência	>= 0,89		<u> </u>	GMG INOPERANTE
. , ,	220+/- 5% (209 a 231 V)		 	GMG INOPERANTE
. ,	220+/- 5% (209 a 231 V)			GMG INOPERANTE
Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 22 Temperatura máxima da água de	220+/- 5% (209 a 231 V)			GMG INOPERANTE
arrefecimento do motor	<= 90° C			(Após o GMG operar 1 h em carga)
Frequência	(60 HZ +/-3 Hz).			GMG INOPERANTE
Potência consumida	<= 80% da Potência Nominal			GMG INOPERANTE
Temperatura Contatora Rede	* OBS		1	OBS: temperatura medida for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (A do teste do GMG em carga)
Temperatura Contatora GMG	* OBS			OBS: temperatura medida for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (A o teste do GMG em carga)
				o teste do Givio em carga)
			OBSERVAÇÕES	

	RELATÓRIO DE MEDIÇÕES E AJUSTES NOBREAK / INVERSOR												
Códig	o Eqpto (IC):NB0000	2878 Fa	bricante:EATC	ON POWERV	VARE Mode	elo:9355		N° S	érie / BP:357492	!	Data fabricação:	: ND	
						IN	FORMAÇÕES	GERA	IS				
Potênc	ia Nominal (kVA):40		Potência No	ominal (kW):	36	Potênc	ia Consumida (k	VA):9		Potência	Consumida (kW):8,7	,	
Tensão	Nominal Entrada (V):22	20 Te	ensão Nomina	al Saída (V):	220 N	o de banc	os externos:1	s externos:1 Possui Bancos Redundantes em paralelo? () Sim (X) Não					
Eqpto.	está conectado à rede?	(X)Sim (() Não	Possui place	a de rede?()	K) Sim () Não	lão Endereço IP:					
		BATER	IAS INTERNAS										
Nº bate	rias: Capac	idade (Ah):	Tens	são total do Ba	anco (V):		Nº baterias: 36		Capacidade	e (Ah):150) Tensão tota	I do Banco (V):432	
	MEDIÇÕES												
Tensão	Nominal de Flutuaçã	o (V):			•				da tensão de fluti	uação) (\	/):4,7	Percentual de Riplle:	
	PARÂMETRO	CRITÉR ACEITA		VALOR ME INICIA		VALOR AJUS FINAL		1		ANOTAÇ	ÕES		
Tensã	o de Entrada (AC)		+/- 5% T Nominal de										
Tensã	o de Saída (AC)		+/- 5% T Nominal o										
Correr	te de Saída		< 75% da c nominal										
					1	TESTE D	E ATUAÇÃO I	OO NO	BREAK				
Realiza	Realizar medidas após simulação de falta de energia AC.												
	ТЕМРО	AC (N	O DE SAÍDA IOBREAK / /ERSOR)	(1	ÁO DE SAÍDA BANCO DE BATERIAS)	_	AUTONOMIA	C	AUTONOMIA CALCULADA DE PROJETO			ANOTAÇÕES	
	On line (Tensão de flutuação)												
	0 min												
	5 min												
	10 min												
								~					
							OBSERVAÇ	OES					

			RE	LATÓF	RIO DE MEDIÇÕ	DES E AJUST	ES	FCC / R	ETIFICADOR	₹				
Código	Eqpto (IC):	ı	Fabricante:XPS		Modelo:SRF10A/	48V FULL RANGE N	Séri	e / BP:	Da	ta fabricação:				
					INF	ORMAÇÕES GER	AIS							
Corrente	e Nominal (A):10		Potência Nomi	nal (kW):	Correr	nte Consumida (A):0	,2		Potência Consumi	da (kW):				
Tensão	Nominal Entrada (V):22	0 7	Tensão Nominal S	Saída (V):5	Nº de band	cos externos: 0	Pos	im (X)Não						
Quant.	de UR instaladas: NÃO I	POSSU	Quant. de posiçõe	es de UR v	ragas:O									
Eqpto. e	stá conectado à rede?	() Sim	(X) Não Po	ssui placa	de rede?() Sim(X)) Não	End	ereço IP:						
BATERIAS INTERNAS BATERIAS EXTERNAS														
Nº bater	ias: Capacio	dade (Ah)	r: Tensão	total do Ba	nco (V):	Nº baterias:	Capacidade (Ah		dade (Ah):	Tensão total	do Banco (V):			
	MEDIÇÕES													
Tensão	Nominal de Flutuação	(V):		Tensão RMS de Riplle do banco de baterias (Máx 1% da tensão de flutuação) (V):					Percentual de Riplle:					
	PARÂMETRO		CRITÉRIO ACEITAÇ		VALOR MEDIDO / INICIAL	VALOR AJUSTA FINAL	DO /			ANOTAÇÕ	ĎES			
Tensão	de Entrada (AC)		+/- 5% Tensão de Entra		220									
Tensão	de Saída (DC)		> 52 VD	OC	53,9									
Corrent	e de Saída		< 75% da cap nominal da		0,2									
					TESTE	DE ATUAÇÃO D	A FC	С						
Realizar	medidas após simulação d	le falta de	energia AC.											
	TEMPO	(E	O DE SAÍDA DO BANCO DE BATERIAS)		UTONOMIA	AUTONOMIA OMIA CALCULADA DE PROJETO			ANOTAÇÕES					
	On line (Tensão de flutuação)		NV		NV				NÃO POSSU	I BANCO PARA RE	EALIZAR O TESTE			
	0 min		NV		NV				NÃO POSSU	I BANCO PARA RE	EALIZAR O TESTE			
	5 min		NV		NV				NÃO POSSU	I BANCO PARA RE	O PARA REALIZAR O TESTE			
	10 min		NV		NV				NÃO POSSU	I BANCO PARA RE	EALIZAR O TESTE			
						~ <u>~</u> _								
					(OBSERVAÇÕE:	S							

RELATÓRIO DE MEDIÇÕES E AJUSTES QDCA e QDCC

MEDIÇÕES

OBS: Considerar como temperatura normal quando a temperatura medida for menor que 14º C da temperatura medida no local onde o quadro está instalado.

IC QUADRO	CAPACIDADE DISJUNTOR / FUSÍVEL GERAL	PARÂMETRO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	VALOR MEDIDO / INICIAL	VALOR AJUSTADO / FINAL	ANOTAÇÕES
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada	480		
QA16DQX	150	Corrente Geral	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral	58		
		Temperatura dos Componentes	* OBS	22°C		Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada	220		
QA20DQX	225	Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral	78		
		Temperatura dos Componentes	* OBS	22°C		Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada	220		
QA17DQX	100	Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral	32		
		Temperatura dos Componentes	* OBS	20°C		Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada	220		
QA18DQX	125	Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral	30		
		Temperatura dos Componentes	* OBS	21°C		Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada	380		
QA19DQX	40	Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral	10		
		Temperatura dos Componentes	* OBS	20°C		Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada	220		
QA21DQX	100	Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral	48		
		Temperatura dos Componentes	* OBS	21°C		Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.

Layout do(s) Quadro(s)

OBSER	.VAC	COES

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE CONDUTÂNCIA Equipamento: (X) Nobreak () FCC Código Eqpto. (IC):NB00002878 Fabric. / Modelo:EATON POWEREARE/9355 Data Instalação Eqpto: ND Dados Banco de Baterias Fabricante:FRIST POWER Modelo:LFP12150 (12V 150AH/10HR) Capacidade (Ah):150 Tipo: (X) VRLA () Ventilada Data Instalação Baterias: Local de instalação: () Bateria interna (X) Bateria externa Condutância de Referência (S): 285

MEDIÇÕES

Caso algum elemento do banco de baterias apresente um valor de condutância menor que 50% do valor da condutância de referência do banco, este elemento deverá ser substituído.

Caso	aiguiii eleli	icino do balleo			DANCO 2				
BANCO 1					BANCO 2				
Elemento	Tensão (V)	Condutância (Siemens)	Condutância >50% Ref.	Obs	Elemento	Tensão (V)	Condutância (Siemens)	Condutância >50% Ref.	Obs
1	13,5	143	SIM		1				
2	13,6	196	SIM		2				
3	13,5	195	SIM		3				
4	13,6	189	SIM		4				
5	13,5	175	SIM		5				
6	13,6	178	SIM		6				
7	13,5	167	SIM		7				
8	13,6	177	SIM		8				
9	13,5	190	SIM		9				
10	13,6	168	SIM		10				
11	4,1	144	SIM		11				
12	13,5	199	SIM		12				
13	13,5	195	SIM		13				
14	13,6	190	SIM		14				
15	13,5	175	SIM		15				
16	13,6	177	SIM		16				
17	13,5	191	SIM		17				
18	13,6	165	SIM		18				
19	13,6	179	SIM		19				
20	13,6	178	SIM		20				
21	13,6	176	SIM		21				
22	13,6	175	SIM		22				
23	13,6	174	SIM		23				
24	13,6	178	SIM		24				
25	13,5	165	SIM				1		
26	14,2	145	SIM						
27	13,5	166	SIM						
28	13,6	190	SIM						
29 30	13,6 13,5	211 193	SIM						
ა∪	13,5	193	SIIVI		1				

13,6

13,5

13,6

218

208

201

281 213 SIM

SIM

SIM

MANUTENÇÃO PREV	ENTIVA ANUAL EM REFRIGER	RAÇÃO)	Data da Última Manutenção: 17/12/2022					
Fabricante:SPRINGER / MINIMAX / SILENTIA	Modelo: ND	N° Séi	rie / BP: ND	eata fabricação: ND					
INFORMAÇÕES GERAIS									
Capacidade Refrigeração BTU/h:30.000 / 17.500	Quant Aparelhos:7	Tipo: (X) Janela () Split () W	'all Mounted () Outros					
ATIVIDADES									
DESCRIÇ	ÄO			ANOTAÇÕES					
Verificar a ausência de alarmes localmente e verificar e a umidade do controlador.	justar os parâmetros de temperatura, pressi	ОК							
Realizar limpeza geral interna e externa.		ОК							
Verificar a ausência de oxidação nas peças e partes inter- pontos de corrosão localizados	nas e externas anexando registro fotográfic	o dos	ок						
Efetuar tratamento anticorrosivo anexando registro fotogra	áfico dos pontos de corrosão tratados.		ОК						
Efetuar a medição da temperatura dos seus componentes	s elétricos e mecânicos.		ОК						
Verificar as condições dos componentes e efeutar o reape	erto das conexões elétricas e partes mecân	nicas.	ОК						
Efetuar a medição das grandezas elétricas: tensão, corrente, e potência da alimentação dos aparelhos anotando os valores no campo anotação e comparando com os valores nominais. Os valores devem estar na faixa de ± 20% do nominal.			220V / 12A						
Efetuar a medição de pressão do fluido refrigerante anota mínima e máxima deverão atender ao especificado pelo f		são	BAIXA: 60PSI ALTA:90PSI						
	Registro Fotog	gráfico							
	ORSERVAC	ÕES							
OBSERVAÇÕES OBSERVAÇÕES									

MANUTENÇÃO PREV	ENTIVA ANUAL EM REFRIGER	RAÇÃO)	Data da Última Manutenção: 17/12/2022					
Fabricante:SPRINGER / MINIMAX / SILENTIA	Modelo: ND	N° Séi	rie / BP: ND	eata fabricação: ND					
INFORMAÇÕES GERAIS									
Capacidade Refrigeração BTU/h:30.000 / 17.500	Quant Aparelhos:7	Tipo: (X) Janela () Split () W	'all Mounted () Outros					
ATIVIDADES									
DESCRIÇ	ÄO			ANOTAÇÕES					
Verificar a ausência de alarmes localmente e verificar e a umidade do controlador.	justar os parâmetros de temperatura, pressi	ОК							
Realizar limpeza geral interna e externa.		ОК							
Verificar a ausência de oxidação nas peças e partes inter- pontos de corrosão localizados	nas e externas anexando registro fotográfic	o dos	ок						
Efetuar tratamento anticorrosivo anexando registro fotogra	áfico dos pontos de corrosão tratados.		ОК						
Efetuar a medição da temperatura dos seus componentes	s elétricos e mecânicos.		ОК						
Verificar as condições dos componentes e efeutar o reape	erto das conexões elétricas e partes mecân	nicas.	ОК						
Efetuar a medição das grandezas elétricas: tensão, corrente, e potência da alimentação dos aparelhos anotando os valores no campo anotação e comparando com os valores nominais. Os valores devem estar na faixa de ± 20% do nominal.			220V / 12A						
Efetuar a medição de pressão do fluido refrigerante anota mínima e máxima deverão atender ao especificado pelo f		são	BAIXA: 60PSI ALTA:90PSI						
	Registro Fotog	gráfico							
	ORSERVAC	ÕES							
OBSERVAÇÕES OBSERVAÇÕES									