تتكون وحدة التغذيةI–ATAM مكونات وحدات دورة التغذية الكهربائية ومبدأ عملها . وحدة التغذية والمخفض)٢(والمول شكالن(١–٢ و ٢ـ٢ (من المحرك)٣(وتربط جميع مكونات وحدة التغذية المذكورة اعاله ببعضها في المجموعة)التجميعة(. يركبI–M4AT المنفردة بواسطة االجوطة والصواميل . والمخفض حاجز) ٤(مزود بجوان يستخدم الحكام 14/3000–2TUCB يتصل عمودI–M4AT . غرفة)قسم(المحرك ● عن طريق قارنة التوصيل وعمود االلتواءI–M4Ar بين شفهات)فالنشات(المحرك تكوين قارنة التوصيل بين في كتاب الوصف الفنى الخاص بالمحرك يتصل عمودI–M4AT ● المخفض بعمود الخرج للمحرك الخرج للمخفض بعمود المولد بواسطة قطعة مرنة مصنوعة على شكل لقمة)٨(من المطاط. وتركب اللقمة بين القارنتين لنقل عزم الدوران الى العضو الدوار المولدTUCBالنصفيتين)٥(و)٦(الشبتتين على عمودى المولد والمخفض. ١ ـ المحرك 2 يخصص المحرك ويسمح بميل المحرك المركب في الدبابة في جميع االتجاهات بمقدار الI–M4AT التيار المستمر ـ3000/14 يردI–ATAM . ● . يزيد عن ٢٥ وذلك في حين عمل ● المحرك. اما ميل المحرك الشغال في اتجاه خروج العادم فيجب اال يتعدى تكوين المحرك بالتفصيل في كتاب الوصف الفنى الخاص بالمحرك تتم ادارة المحرك ببادي الحركة الكهربائي من طريق مجموعة بعد الضغط على الزر بمجردGTE start (THA ICK) .التحكم االوتوماتيكي التي تبدأ في العمل الموجود بلوحة عدادات السائق وصول االشارة الكهربائية من الزر السابق الذكر، في العمل. ينقل عزم الدوران من عمود المحرك الى عمود المولد من خالل FT بعد وصول المحرك ايقاف المحرك التربينى الغI–M4AT عمود االلتواء وقارنة التوصيل وذلك الى عدد معين من اللغات. از ى ـ GTE stop) .يتم ايقاف المحرك ـ1 الموجود بلوحة عدادات السائقATAM بالضغط على الزرTOT مجموعة المولد 1–3000/14 ـ الغرض من مجموعة المولد ومواصفاتها الفنية النقطة المتوسطة للمولد مؤرضة(لتغذيةMCB2 تخصص مجموعة المولد ـ3000/14 عند العمل المشترك معTUCBمستهلكات التيار المستمر بجهد در ٢٨ و ٥٧ فولـــــط 2 المواصفات الفنية لمجموعة المولد ـ3000/14 القدرة االسمية ' ٢٨)١٤٢(كيلوواط الجهد االسم .TMCBالبطاريات المصادة. 2 سرعة دوران المولد نظام العمل تصميم المولد نظام التهوية كتلة المجموعة اتجاه الدوران ٠٧)٢٢ ٢٨(فولط بالنقطة المتوسطة المؤرخة (من ٣٥٠٠ الى ٦٠٠٠ لغة فى الدقيقة طويل الزمن محمى، ذو شفهات)فالنشات(وارجل تهوية ذاتية ال تزيد عن ٢٩٠ تشمل مجموعة المولد ـ3000/14 ،TUCBكجم نحو اليمين ب ـ مكونات مجموعة المولد والغرض منهـ الوحدات آلتية : 2 الوحدة االضافية 22 . منبعا للتيار المستمر ويتكون من القسمين. وكل قسم PH–23 المولد ـ3000/14 منظم الجهدTUCB2 يعتبر المولد ـ3000/14 عن مولد ذي عضو حث وهو مزود بوحدة) جهاز (التقويم والمولدانTCBمن هذين القسمين عبارة 2 مصنوعان)مركبان(في الوحـــــدة الواحدة وستصالن ببعضهما على التوالى . ويمكن مثل هذا التوصيل للمولد الذى تكون نقطته المتوسطة مؤرضة من الحصول على تيار مستمر جهده ٢٨/٥ و ٥٧ فولط . عند تغير تردد)سرعة(دوران المولد من ٣٠٠٠ الى ٣٠٠٠ لغة في الدقيقة وكذلك عند تغير الحمل على كل من نصفى المولد ابتداء من الدوران دون الحمل حتى الدوران االسمى)الحمل االسمى (، فان الجهد يحافظ عليه في كل من نصفى المولد في حدود ٢٦٠ ٢٨/٥ فولط . في الحدود السابق ذكرها بواسطة سوية مع الوحدة االضافية ـB22تتم المحافظة على جهد المولد ـ3000/14 ● باالعمال آلتية : 1TUCBمنظم الجهد 2 وعالوة على ذلك يقوم منظم الجهد ـ23 توصيل المولد بالحمل اوتوماتيكيا بعد اثارته على شرط ان يكون توصيل البطارياتPH الكهربائية صحيح توصيل المولد بالحمل وفصله بعد وصول االشارة من الدائرة الكهربائية الخارجية، ـ وقاية المولد من تغير القطبية في حالة توصيل البطاريات بصورة غير صحيحة، حماية المولد من االحمال الزائدة وحدوث قصر الدائرة. ج الدائرة الكهربائية لمجموعة المولد يبين الشكل) ٢ (الدائرة الكهربائية العامة الخاصة بمجموعة المولد ● عبارة عن مولدين مستقلين المولد ـ3000/14 المركبين)المجمعين (على اساس دائرة قنطريةTMCBثالثين االطوار تتصل لملفاتهما للقدرة بالمقوسي 2 كل نصف للمولدO) ثالثية االطوار)تستعمل هنا الصمامات الثنائية شب الموصلة للتقويم 5–11–5–12(وذلك لتغذية دوائر التحكم مزود بمجموعة ثالثية االطوار من الملفات االضافية) لنصفى المولد ببعضها على التوازى بواسطة الصمامين الثنائيين شب والضبط. توصل لفات االثارة) الموصلين 5–17 و 55–18 والمكتفين 5–05 و 5–6 وذلك لقفل اللحصول على) القوةOB) يتم توصيل المولد بالحملKTIو ـT5–الدافع الكهربائية للحث الذاتي لالستثارة الذاتية (. الموجودين على المولد من حيث 2 " هـ(و)E" و(للمولد ـIMCB(3000/14.بواسطة مفتاحي التالمس التصميم. بغية قفل القوة الدافعة الكهربائية للحث الذاتي ، 2 اما "موجب الحمل والبطارية فيتصلA" " أ(و)B" يتصل "سالب الحمل والبطارية بالطرفين)بالترمستين (")ب(لهذا المولدا" بالطرفين)بالترستين (" لنتناول العمليات التي تجرى فى الدائرة الكهربائية عند اثارة النصف الموجب للمولد بمراعاة ان يكون

Summarized by © lakhasly.com

عمل النصف آالخر للمولد مشابها) مماثال (لعمل النصف الموجب". . وتوصيله بالحمل على النحو التالي . بعد تشغيل محرك تتم اثارة المولد ـ3000/14 تزداد سرعة دوران العضو الدوار للمولد كلما تزايد عدد لفات المحرك . تتولد فيTMCBاالدارة ، 2 ملفات العضو الساكن قوى دافعة كهربائية على حساب المجال المغنطيسي المتبقى .4–120 ، ير ـن رفى)٤(و)ه(للتوصيلة بالقبس)الفيشة(5– وقيمة تيار االثارة الناجم عن تأثير القوة الدافعة الكهربائية المتبقية ضئيلة جدا ولكن التيار ان ملف االثارة، يسبب زيادة شدة التدفق المغنطيسي للمولد . ويؤدى ذلك بدوره الى زيادة القوة الدافعة الكهربائية والى ازدياد شدة تيار االثارة لحد اكبر وسيستمر الجهد على المولد في االزدياد . الموصلين 4–19 في سير عملية االستثارة الذاتية للمولد ، عندما تصير سعة التيار المار خالل الصمامين الثنائيين شبه ،20–4 ساوية لمقدار تيار التحكم الالزم لفتح الترستورين 4–1 و 4–2 ينفتح االخيران ويوصالن الصامين الثنائيين شبه الموصلين 4–19 و ـ20 على التوازي . , 12 ويفصل مالمساته في دائرة االلكترودات الحاكمة عند التزايد الالحق لجهدPI–A العلوم من الطرف الثانوى ٢٤٢٣ لمحول التيار الموصل بنقطة العقوم المتوسطة يتغذىTI١٢(ـ4 المولد ، اعتبارا من هذه اللحظة، تأخذ الدائرة الكهربائية تعمل في نظام التحكم آاللي في جهد الخرج طي السنوى المعين الذى يحدد بقيمة المقاومة المتحكم فيها 4–3 في مقسم الجهد لوحدة المقياس، ويضمن التغير الكلى لقيمة المقاومة ـ3 تغير جهد الخرج للمولد في حدود ٢٦ ٢٩/٥ فولط . معد ان يتم اشتغال عند تسليط الجهد + ٢٧ـ ٢٤ فولط من الدائرة الخارجية على المالمس التابعة للوحدة االضافية 22 1– ، فانه يحدث اشتغال المرحل من المجموعة "الموجبة P3–3))) للفيشة)للتوصيلة بالقيس (3–3 الذي حدث قفله،Pالمرحل ـ يصل جهد التغذية الى ملف مفتاح التالمس ويقفل مفتاح التالمس KI3–3ـ للبطاريات وذلك Kr – . خالل مالمس المرحل مالمساته ويوصل النصف "الموجب للمولد بالحمل. ثم يحدث اشتغالهPIـ والمالس المقفل للمرحل النصفKاذا تحققت العملية الشابهة الثارة النصف السالب للمولد وتوصيل المولد بالحمل ايضا فيصل جهد والسلك 2–5 السالب للمولد بعد مروره في الدائرة المكونة من قنطرة القدرة لمفتاح التالمس)٤٠(والمالمسات المقفلة للمرحل 3–2 ، الى مالمس)٨(التوصيلة بالقبس 3–1 ويضمن بذلك ايصال اشارة توصيل نصفى المولد بالحمل الى الدائرة الكهربائية الخارجية. و اذن، يعمل مفتاحا التالمس من الدائرة الكهربائية الخارجية على2KTI ـ في حالة ما اذا سلط الجهد بمقدار ٢٧ـ ٢٤+ فولط ـ5 واذا وصلت البطاريات بالمولد ـ3000/14 TUCB–22.مالمس)٤(التوصيلة بالقبس)الفيشة(3–3 للوحدة االضافيـــة 2 االضافية ـKTI22و ـR5طبقا لذلك، يؤدى اخذ الجهد الموجب من المالمس)٤(للتوصيلة)للغيشة(3–3 التابعة للوحدة 2–5 ينفصل المرحل 3–3 (الى تالشي التيار في ملفات مفتاحي التالمس وكذلك الى فصل المولد عن الحمل. اذا كان توصيل البطاريات)بالمولد) غير صحيح فيكون الصمامان الثنائيان 5–15 و ـ6 الموصالن بملفات مفتاحي التالمس المناسبين ـ و يوجدTI5–2 على التوالى مغلقين وتكون دوائر مفتاح التالم خالية من التيار . وفى هذه الحالة ال يحدث توصيل المولد بالحمل. –5 مس وتكون الملفات االبتدائية لهذين المحولين متصلة باحد اطوار القدرة لكل من نصفى ● Tp2–في المولد محوال التيار ● و 5 مع مقدار التيار الذي يصلPH . المولد اما الملفات الثانوية المحولى التيار فتأتى منها اشارة تتناء واحدى وظائف منظم الجهد من المولد الى منظم الجهد ـ23 وقاية المولد من االحمال الزائدة وقصر الدائرة. اذا كان مقدار التيار الذى يعطيه المولد لمنظم الجهد ، يصل الى حد معين)٦٥٠ ـ ٧٠٠ امير (نيهبط جهد الخرج للمولد الى درجة ال تسبب التزايد الالحق للتيار المأخوذ من ذ ـ المولد ـ3000/14 المقطعان الطولي والعرض للمولد مبينان بالشكلين)٨ـ٢(و)٩ـ٢(. يتكون المولد منTUCBالمولد 2 ماكينتين متشابهتين النوع. وكل ماكينة عبارة عن مولد مستقل فى عضو حث. وصمت الماكينتان كمجموعة واحدة ويتصل كل منهما باالخرى بواسطة اللوح) ٥ (والقارنة)٧(. 13 تتكون القارنة من قارنتين تصفيتين يوضع بينهما جوان مطاطى)١٥( )شكل ٩٢ (. " القارنة النصفية مروحة الطرد المركزي. الماكينتين هي من المجموعات الرئيسية لكل ، عضو دوار)موضعان كاالتي : عضو ساكن)موضعان ٢ و .٢٠١(. يتكون العضو الساكن)شكل ١٠ـ٢(من قاعدة)موضع ٢(ورزمتى صفائح)موضع)٣(للعضو المـ وسف)موضع ١ (للعضو الساكن وصف اثارة)موضع ٤ (. رزمنا العضو الساكن مجمعتان من صفائح الصلب الكهربائي ومكبوستان في حلقات)موضع ه (ذات فتحات طولية للتهوية. وتركب الحلقات ورزمنا الصفائح معا في قاعدة العضو الساكن بالكبس. يوضع في مجار ى رزمتى الصفائح ملف قدرة ثالث االطوار وملف اضافي ثالثي االطوار . يقع بين رزمتى الصفائح للعضو الساكن ملف اثارة مصنوع على هيئة الملف الحلقي . العضو الدوار)شكل ١١–٢(عبارة عن هيكل)موضع ه(تركب عليه رزمتان)موضع ٣(مجمعتان صفائح الصلب الكهربائي بالكبس. الرزمستان مربوطتان بواسطة ورد ضاغطة)موضع ٤(تلحم احداها بالهيكل. ويركب العضو الدوار ف الواح كرسيى التحميل الكروى) موضع)١(واالسطواني)موضع ٦(. نهاية

Summarized by © lakhasly.com

عمود المولد الخاصة بادارته مزودة باخاديد تتم مركزتها بالنسبة للقطر الخارجي . الواح كراسي التحميل مصبوبة من سبيكة االلومنيوم. ولوح الشفة مصنوع من الصلب. وتوجد في الواح الكراسي فتحات يمر خاللها هواء تبريد المولد . مخطط الدائرة وهو يتكون من وحدتي مقومات القدرة. وتركب كل وحدة على (IE) الكهربائية للمولد مبين بالشكل)١٢٢(. هـ جهاز التقوي نصف المولد الخاص بها. ووحدة المقومات)شكل ١٨ـ٢(لكل من نصفى المولد عبارة عن قنطرة ثالثية االطوار للموجة الكاملة من النوع ـ2 يتصل مدخلB) .) تشكلها صمامات قرصية موضع)٥(. وهذه الصمامات مركبة في قسمي المبردات)موضع ٤ بالنقطة المتوسطة للمولد (. اما الطرف) A القنطرة بملف القدرة للعضو الساكن. واحد طرفي خرج القنطرة متصل بجسم المولـ ب و، هـ (للمولد وذلك من خالل مفتاح التالمس) يثبت قسما المبرداتcontactor) . آآلخر لخرج القنطرة فيتصل بطرفي الخرج بالجدران الجانبية للعلبة المصبوبة) موضع ٣(بواسطة مسامير القالووظ)موضع 1(وتوجد بين قسمي المبردات لوحة اطراف التوصيل) موضع (والتوصيالت الوصالت(الموجودة بين المبردات عبارة عن موصالت)قضبان(عمومية مرنة من النحاس تثبت على لوحة االطراف باجوطة القـ ويتصل كل جويط بالطرف المناسب لملف المولد بواسطة الموصل العموم. والى جانب اجوطة القدرة ، فوق ذلك، توجد على لوحة االطراف صمامات ثنائية شبه موصلة ومكثفات ومقاوم للتيار . ـول حلق تقع وحدتا مقومات القدرة فوق المولدين وتثبتان بالقاعدتين بواسطة السامير . توجد على احد العلبة الصبوبة فيشة)توصيلة بالقبس. وتستعمل هذه الفيشة لتوصيل ضغيرة االسالك الكهربائية التي : بالغالف 18 القابل للنزع)موضع ٦ (. بدورها المولد معظم الجهد. و مكان توصيل ملفات القدرة للمولد بالموصالت العمومية النحاسية مغط توجد في الجدار الجانبي للعلبة المصبوبة فتحتان مستطيلنا الشكل وهما مغطيتان بالشبكة المعدنية . خالل هاتين الفتحتين هواء التبريد المولد . نظام متواز لتهوية وحدتى يستعمل في المولد ـ3000/14 بيدأ العضو الدوار للمولد بالدوران ينشأ تياران منTMCBمقومات القدرة والمولد نفسه، عندما 2 الهواء. ويمر احد تيارى الهواء في وحدتي مقومات القدرة ويدخل الى داخل المولد من خالل الفتحات الموجودة بالقاعدة. اما التيار آالخر للهواء فيسحب خالل الفتحات الموجودة بالواح كراسى التحميل ثم يمر بين اسنان العضو الدوار وفى مجاري العضو الساكن . وبعد ذلك يطرد تيارا الهواء الى الخارج من خالل الحلزون بواسطة المروحة. ويثبت على حامل كل من وحدتى مقومات القدرة مفتاح التالمس)موضع ١(. ويغطى مفتاح التالمس بعلبة االطراف المزودة بغطاء قابل للنزع يستعمل للوصول الى اطراف و ـ منظم الجهد ـ23 المزود بالمجموعتين ، وبهذا السبب، فان صنع على شكل المنظم المزدوج الذي يحتوى علىPH . القدرة منظم الجهد ـ23 المتشابهين تماما والمستقلين من بعضهما . مبين بمخطط الدائرة الكهربائيةPH جهازي التنظيم االوتوماتيك المولد ـ3000/14 السهولة ايضاحMCBمخطط الدائرة الكهربائية العامة لمنظم الجهد ـ23 شكل ٧٢(. PH2 العامة لمجموعة مبدأ عمل منظم الجهد ، يبين في الشكل) ١٣٢(مخطط الدائرة الكهربائية العامة الحد نصفى منظم الجهد للنصف الموجب للمنظم(. وتعطى الرموز االصطالحية لعناصر منظم الجهد وفقا لمخطط الدائرة البينة في الشكل)٧٢(. من الوحدات الثالث التالية يتكون كل نصف لمنظم الجهد ـ23 ـ وحدة المقياس وحدة تشكيل)مشكل(النبضات . وحدة المقوم المتحكم فيه . مبدأPH : مفتوحا فى , TI–عمل منظر الجهد. يقارن جهد خرج المولد بواسطة وحدة المقياس مع المنبع القياسي الذى عنصر المقارنة (. 4 عندما يكون الترانز يستور شكل النبضات في قناتيه المستقلتينTحالة وجود الجهد المنخفض على اطراف المولد (يعمل 2–4)خرج القناتين هو الملفات الثانوية لمحولى التيار 4–12 و 4–13(على تشكيل نبضات التحكم المزاحة بالنسبة لبعضها بمقدار ١٨٠ درجة كهربائية. ويقوم نبضات التحكم بفتح الترانزيستورين 4–15 و 4–6 لوحدة المقوم التحكم فيه واللذين يعمالن في نظام تيارات مجمعى الترانزيستورين)في لحظات مناسبة من الزمن(بفتح الترستورين VII15المفتاح". وتقوم و 4–2 التابعين ـ4 لقنطرة التقويم التحكم فيها. وفى هذه الحالة يسرى التيار المقوم فى ملف االثارة ازدياد جهد المولد . شكل النبضات 23–PH١٥ اشارات التحكم الى الترانزيستورين 4–15 و عندما يكون الترانزيستور ـ12 مغلقا فى حالة وجود الجهد الزائد على اطراف المولد / ال . 76–4 ويكون الترانزيستوران ـ15 و مغلقين ومن جراء ذلك يكون الترستوران ـ و 4–322 مغلقين ايضا. يزول التيار في ملف االثارة وينجم عن ذلك هبوط جهد المولد . المقياس)وحدة المقياس(. تتلخص فائدة المقياس في متابعة انحراف)تغير (جهد المولد من الفي يمكن تقسيم المقياس من حيث وظائفه، الى االقسام الثالثة آالتية : ١ ـ مقسم الجهد ، ـ المكبر المتوسط. و 4–2 تتكون وحدة)مصر (المقارنة من الصابين الثنائيين المقرين على التوالي ويساوي جهد اقرار كل منهماCTIاللذين يتعالن بيعـ ـ4 ٢٠ فولط تقر يبا بما ان جهد المولد يعادل ـ٢٧ در ٢٨ يرامي ان يكون في وحدة المقياس مقسم جهد مكون من المقاومة االوسية للخائق 4–12 والمقاومات 1–22 . وباالضافة الى ذلك، يستخدم طف الخانق ـ ـ2 الصنوع من السلك النحاس في المعادلة

Summarized by © lakhasly.com

الحرارية لنظام قبل المقياس. يعمل المقاوم 425 على فان قيمة تيار مار خالل الصمامين الثنائيين المقرين تكون عندها حساس ى المقياس ساوية للحد االقصى شدة التيار للصمام الثنائي المقر ١٠ مل ى اس ير (. يستخدم المقاوم 4–6 لتحديد التيار المار خالل الصابين الثنائيين المقرين عند تجاوزات الجهد في العطيات االنتقالية وتنحصر فائدة المقاوم 27 في تحديد تيار مجمع اما المقاوم ـ28 فيزيد من مقاومة الترانزيستور و 12 . ويستخدم المقاوم TI–A9 .)الترانزيستور 4–12 للتداخالت)للتشويشات المكبر المتوسط مركب على اساس الترانزيستورين تيار مجمع الترانزيستور ـ وتيار قاعدة الترانزيستور 12 .TI–A في تحدية الترانزيستور BIO تستعمل الدائرة المكونة من والصمام الثنائي شبه الموصل ـ17 الخالق" الترانزيستور 4–12 بصورة مضمونة ـ فتوحا كليا. . يكون المكبر المتوسط في اثناء العمل موجودا في النظامين التاليين : وبالتالي ينعدم تيار قاعدة الترانزيستور .4–11 المقار حين يک ـ١ انخفض جهد المولد من المحدد . وفي هذه الحالة يكون الجهد في الصابين الثنائيين المقرين اقل من جهد االقرار، وال يمر التيار الكهربائي خالل العامين الثنائيين المقرين من وجهة النظر العملية يكون الترانزيستور 4–11 مغلقا . ويسرى التيار الكافي لفتح الترانزيستور 4–12 في المقاوم 4–29 ووصلة القاعدة ـ الباعث)الشع(للترانزيستور 4–22 والعمام الثالى شبه الموصل 4–17 للمولد . . ويكون الترانزيستور 4–12 فتوحا . ويوجد في الدائرة مكتف 4–2 . وتتلخص فائدة هذا المكتف في وقاية الترانزيستور ـ12 من جهود التوصيل الزائدة التي تنشأ في مقوم القدرة ١٩ ـ ارتفع جهد المولد من قيمته المحددة، ومن جراء ذلك، يكون الترانزيستور ـ مفتوحا ويوصل وصلة القاعدة ـ الباق) را ترور على التوازى. وبما انه ينعدم تيار قاعدة الترانزيستور 4–12 يكون الترانزيستور 2–12 خالل الصابين الثنائيين المقرين تيار يعتبر جزوه تيارا لقاعدة الترانزيستور المناسبة للعلوم التحكم فيه . ويتم تشكيل نبضات التحكم وحدة مديل النبضات. تتلخص فائدة مشكل النبضات في تشكيل نبضات التحكم وتوزيعها على الترستورات من طريق تفريغ المكثفين 405 و 406 من وتتشكل نبضات التحكم في لحظات بغية ضمان مقاومة , T4–خالل الملفات االبتدائية لمحولى التيار المناسبين الترانزيستورين فتاح Tp4و Tp4–2. 3–4 R15 ' التوار ى: مقاوماتABIA الترانزيستورين 4–19 و 4–14 للتداخالت، تستخدم الدوائر التالية المتصلة على و 4–115 على وقاية الترانزيستور ين ـــ و 4–4 في 4–122 CII4 ويعمل الصمامان الثنائيان شبه الموصلين AC10ومكثفات لحظات انغالقها من تأثيرات القوة اله افعة الكهربائية الناجمة عن الحث الذاتى للملفات االبتدائية التابعة لمحولى التيار 4–12 و الثاليناو 4 بحماية الترانزيستور ين 4–15 و ـRI4من مقدار تيارات شحن المكثفين 4–05 و 3 RI2–4–3 . وبعد المقاومان 4 ويقوم الصامان من تأثير الجهود 9–4 والملف)٢٤–٢٣(ذو النقطة مقوم الموجة T4–شبه الموصلين 4–1 و العكسية. 06–4. 4 الكاملة الذى يخصص لتغذية الدائرة التي تقوم بتشكيـــــــل نيفات التحكم في الترستورين ـ و ـ . ويعمل المكثفان 2414–03 4 و 4–024 الموصلة بالملف)٤٨ـ٤٧ (ذى النقطة المتوسطة TPI23والصمامان الثنائيان المقران على تشكيل نبضات ، 4– لمحول التيار التحكم في الترانزيستورين 4–3 و 4–4 . 03–4 بفضل جهد االستقرار للصمامين الثنائيين المقرين 4–3 و 404 ، فان جهد المكثفي و 404 لن يزيد من جهد الترانزيستور 4–12 حين يكون االخير مغلقا)اى من الستحيل ان يتـــم 4 وفتح الترانزيستورين 4–3 و 4–14 في حالة غلق الترانزيستور 4–2 (. يكمل كل ما سبق ذكره ، كما تقدم، نعلم ان مشكل النبضات يتكون من القناتين المتناظرتين المزاحتين بالنسبة لبعضهما بمقدار ١٨٠ درجة كهربائية. ولذلك نتناول كيفية عمل احدى القناتين الخاصتين بالترانزيستور 4–14 فقط باعتبار القناة االخرى سائلة لالولى . يعمل مشكل النبضات ايضا في النظامين آلتيين : حيب الحالة مفتوحا . ويتم تفريغTI١ ـ جهد المولد اقل بكثير من المحدد . ويكون الترانزيستور 4–12 لوحدة المقياس في هذه ـ4 المكثف 4–04 المشحون بنصف الموجة لجهد ملف)٣ـ٤٧(المحول الدائرة آلتية: الصمام الثنائى شبه الموصل 4–114 ، وصلة القاعدة ـ الباعث للترانزيستور 4–14 ، وصلة المجمع ـ الباعث للترانزيستور 4–12 ، الصمام الثنائى شبه الموصل 4–17 المقاوم) ٤٧ـ٢(لمحول التيار 4– . وفى لحظة تفريغ المكثف، يمر تيار القاعدة خالل الترانزيستور 474 ـARII والسلف الدائرة انA–VII ويفتحه، ويتم تفريغ المكتف 4–06 المشحون من قبل حتى جهد الملف) ٣٤٤٠(لمحول التيار ١٧منافع منTI4 التلفAL12– (OR . –تيار مجمع الترانزيستور 4–15– هو تيار التحكم للترستور الى الترستور، ونتيجة لذلك ينفتح الترستور 4 أألغاني الدائرة على ان ترسل نبضة التحكم الى االلكترود الحاكم بعد وصول نصف الموجة الموجية لجهد بعد ١٨٠ درجة كهربائية بالطريقة السابق وصفها . ومن جراء ذلك. 1 ـ يزيد جهد المولد على قيمته المحددة. الترانز يستور ـــــ مغلق. وال تصل نبضات التحكم من مشكل التوقات، وال توجد ايضا اشارات التحكم بقاعدة الترانزيستور 4–15 . والترانزيستور 4–15 مغلق را والترستور ـ112 مغلقان. ويهبط التياراVII خالل االلكترود الحاكم للترستور . وكذلك الترستور ـYAI4در نبضات التحكم من ـ4

Summarized by © lakhasly.com

في ملف االثارة للمولد . وينخفض جهد المولد الى المستوى المحدد . الوقاية من االحمال الزائدة حسب التيار . تناولنا فى وصف الدائرة الكهربائية لمجموعة المولد ، مبدأ عمل دائرة حماية المولد من االحمال الزائدة . ولندرس آالن العمليات التي تجرى في النصف الموجب لمنظم الجهد)عمل النصف آالخر لمنظم الجهد مشابه لعمل النصف االول (. بشكل اكثر تفصيال . والذى التالي شبهRIان جهد الملف الثانوى لمحول التيار مضبوط بحيث يزيد جهد ـTp-S4 يتناسب مع تيار الحمل، يسلط خالل الصم الموصل 4-15 على مقياس منظم الجهد .1-23 والمقاوم الصمام الثنائي شبه الموصل 4-15 من جهد محمد الصمام الثنائي شبه الموصل 4-6 ويحـــدث هند تيار المولد الذى يساوى مقداره ٦٥٠ ـ ٧٠٠ اسبير . ويتلقى المقياس جهد التغذية من قنطرة التقويم 4-4-14 . ويعمل منظم الجهد في نظام الجهد المرتفع السابق دراسته، ويقلل من جهد المولد بحيث يبقى تيار الحمل في حدود ٢٠٠٦٥٠ اسير . حمد انفالق االخير وذلك اذا كان التيار الخارج من المولد يقل من ٦٥٠ ـ ٧٠٠ امبير ففى هذه الحالة يزيد جهد معد الصمام الثنائى شبه الموصل 4-16 من جهد مصعد الصمام الثنائى شبه الموصل 4-15 . ويكون الصمام الثنائي شبه الموصل 4-15 مغلقا وبالتالي ، ال تؤثر دائرة الوقاية من االحمال الزائدة حسب التيار علـــى صل وحدة المقياس ومنظم الجهد منظم الجهد ـ23 عبارة عن جسم معدنى) شكل(١٤،-٢ موضع ١(تركب في داخله PH-23 كله . سام ـد ـ ; منظم الجهد وحدات منظمى ويتكون كل نصف لمنظم الجهد من الوحدات .١٤-٢ موضع)٣(، موضع)٦(. وتقع مناصر كل وحدة على وتركب على كل وحدة فيشة توصيلة بالقبس من النوع الوحدات وفي داخلها من السلك المرن. وتثبتPT .القاعدة المعدنية الوحدات في جسم منظم الجهد بواسطة مسامير القالووظ كما تثبت في الجزء السفلى من الجسم بواسطة المثبت)الموقف(. ثالث فيشات توصيالت بالقيسIP وتوجد على الجدار االمامي للجسم تستخدم لتوصيل الوحدات بالمولد والوحدة االضافية. وفوق من النوع 19 وعملت كافة التوصيالت الكهربائية بيـــ ١٩الفصل الثالث عمل دورة التغذية الكهربائية ـ 1 ـ تعليمات عامة يتناول عمل دورة التغذية الكهربائية من المحركI4-AT ، : هذا الفصل عمل دورة التغذية الكهربائية)شكل)١-٣(في النظامين آالتيين يمكن ان تعمل دورة التغذية الكهربائية لمدة طويلة من الزمن سواءI4-Ar ● عمل دورة التغذية الكهربائية من محرك الدبابة م/ط اذا كانت الدبابة م/ط واقفة فتعملI-ATM . أكان ذلك من المحرك اثناء الوقوف ام من محرك الدبابة م/ط)اثناء التحرك (. امـــا دورة التغذية الكهربائية في هذه الحالة من المحرك الدبابة م/ط باقص سرعة لها او اثناء اجتيازها لقطع صعبة من الطريق ، فانه قد تشغيل I-ATMتصيد واثناء سير قدرة محرك الدبابة م /ط غير كافية الدارة مولد دورة التغذية الكهربائية . وفي هذه الحالة المحرك اثناء عمل المحركين ، يدار مولد دورة التغذية الكهربائية بواسطة المحرك تضمنه مجموعة نقل الحركة الجهزةI-H4A ، االمر الذى االدارة . عمل الوحدات 1 ، ١٢). اما المعلومات التفصيلية عن عمل المعدات الكهربائية للمحرك الوصف الفنى وتعليمات عمل دورةI-ATM T ـ مط مزودة بالمحركI-ATAM كتاب " المحرك التربينى الغازيI-ATAM. االستخدام " الوارد مع كل دباب اعداد الدورة للعمل تعطى جميع رموز المواضع حسب مخطط الدائرة) شكل ١-٣(. بغية اعداد i التغذية الكهربائية من المحرك off generator) ، وفى هذه الحالة، يسلط موجب (" ، ") البطاريات واضغط على السر .emerg ، دورة التغذية الكهربائية للعمل والالسات)1(الفيشات 2-13 . خالل السالم)ا(ا للوحدة 3- ، ،)1(on power الموجود بلوحة العدادات للسائق السيانيكس TATAIOUS والعالمات)١(للغيشات ـ : ـ ، وسر)تغذية الطوارئ (والسالمس) ٩ (للغيشة ـ14 والمالمس) 1 (للفيشة والمالمس)PIL)للفيالت , والالسات)٢٠MIKAPI قاطع الدائرة والبالسات)١٦(للفيشات 10-013 وكذلك منABAPMIIHOB ILMTAHMA BKJOYEHME (توصيل التغذية IIMTAHWA OTIKUINOAEHME ـ فصل التغذية -IO ـ ٦ (للفيشة 6 الموجود بلوحة القائد وبعد ذلك عبر العالمات)٢٢(للفيشات والمالمس)PMI ، III ، خالل الزر الموصل الموجود بلوحة القائد NIHTAHWA والعالمات)١٨(للفيشات 2-IIIوالمالمس) ٤ (للغيشة ـ4 10-13 ـIP10 ١٠ (للفيئة فصل التغذية الموجود بلوحةBI) . والعالمات) ١(،)٢(للغيشة ـ ومن خالل مالمسات الفصل للزر 13-3OTROYEHILE العدادات للسائق الميكانيكي ، والمالمسات)٧(للغيشات والسالسات) ١٠ (للفيشات 3-1 و 2-3 على الملفات المتصلة على التوازى لمفتاح التالمس 2-3 والمرجل 2-3 للوحدة .٢ وتتصل ملفات مفتاح التالمس 2-3 والمرحل 2-3 " بالجسم " على الدوام . ومن جراء ذلك ، الداخلية، ونتيجة لذلك، وفى نفس الوقت ، يسلط جهد التغذية من خالل مالمس القدرة المقفل لمفتاح التالمس يصل جهد التغذية P4-ـ على ملف المرحل 2-4 . يتم اشتغال المرحل 2-24 وعند ذلك تقفل جميع مالمسات هذا المرحل , 2 من مالمس القدرة لمفتاح التالمس 2-3 خالل المالمسات المقفلة للمرحلي 3-2 والمالسات)٦(للفيشات التوصيالت(بالقبس (وكذلك عبر 13-IIIـ وقاطع الدائرةTIMTAHMA BEJIOYEHME ،)2-3 ، ـ1 والمالمس) ٣ (للفيشة توصيل التغذية

Summarized by © lakhasly.com

الى مالمساتIIHTAHMA OTICIOYEHIME (المالمس) ١٢ (للغيشة فصل التغذية الموجود بلوحة القائد ، والمالسات IMTAHAR الفصل للزر ويضمن بذلك تغذية مفاتيح التالمس 2–3 ،)فصل التغذية(الموجود بلوحة العدادات للسائق الميكانيك للزر 2–2 والمرحالت ـــ بصفة مستمرة . ويسلط جهد التغذية على جميع المستهلكات المتصلة(٢ـ٢)OTKOJIYEHME بالشبكة الكهربائية الداخلية للدبابة م/ط . بعد ان يتم قفل مالمسات المرحل 2–3 يصل جهد التغذية من خالل المالمسات)١١(ومالبسات القفلPللفيشات)للتوصيالت بالقبس(2–3 : 3–1 والمالسات)٢(للفيشات 3–3 ، ـ1 وقاطع الدائرة ، 2–9 والمالمس) ١٠ (للغيشة 8–13 وكذلك عبر المالمس)٧(للغيشة والمالمس) ٥ (للغيشة 01012 والمالمس)٨(KTللمرحالت 12 TEHEPAT فصل المولد (والمالمس)١٤(للغيشة)III–B والمالمس)٤(للغيشة ،3–3 السPIللغيشة 83 ثم من خالل الفتاح ـ9 يشتغل الرجل 3–23 . وتشتغل مالبسات القفل للمرحلP٣٨وتعمل فى تجهيز الدوال 3–3 2–M1 . لطف الرحل3P–3 .OTION. بعد أن يحدث اشتغال المرحل 4–1 الموجود بعظم الجهدP (الوحدة) (وكاالت K72–الكهربائية لتشغيل مفتاح التالمس ـ . , 5 المناسبة ونتيجة لذلك يميالن ويوصالن كال نصفىFOB بالحمل بواسطة االسانه , KTI–ـ23– لسات يحصل مفتاحا التالمس 5 ب ـ تدويرI–ATA المولد 22–14–3000/14 72–5 على جهد التغذية من البطاريات التابعة للمجموعة للقفل . على البـــــارد IIPOKPITRA) (بغية اعداد المحرك التدوير على البارداAPI المحرك للتدوير على البارد فتح الفوالق (، يجب الضغط طى الـ على المالمسA أ (للمرحل 8–22 من المالمس(oranding cold) . التغذية من ـ وفى هذه الحالة يسلط جهد THAA XOTO المالمس) ١ ـ ٤ (للزر . وبعد ذلك يصل والمالمس)٦(للغيشة ـ وكذلك من المالمس) ٤ IPOPYTHA MOTORHAR)) ١١)للغيشة ـ2 للغيشة 12 خالل الصمام الثنائى شبه الموصل ـ . ويعمل المرحل B822)للغيشة ـ والالمس)٢ ACTIOHOB (ـ التغذية من قاطع الدائرة قفل الغوالقIITTAHLE ABAPTIHOE (تغذيـــــة الطوارىpower.energ المقفلة)١٢ـ١١(للمرحل ـA2 والالات) أ (للمرحل 822 (olose shutters . خالل مالمسات الفصل للزر BAKHTME والصمام الثنائى شبه الموصل ـ الى السالم ونتيجة لذلك يأخذ هذا المرحل يتغذى ذاتيا. ويتم قفل المالمسات) ٩ـ٨ (للمرحل 82 في دائرة تغذية مقياس درجة الحرارة) الترمومتر (ومقياس الضغط)المانومتر (للمحرك التربيني الغازي . وتصل التغذية من 10 خالل المالسات المقفلة)٣٠٢ و ٥، ٦(للمرحل ـ2 والمالمس)١٥(للغيشة ـ والالمس)٨(للفيشة ـ والمالمس)٧(للغيشة ـ والمالمس)٨(للفيشة ـ ، الى ملفات موتورات أألليـــات و)ماسورة خروج العادم من المحرك التربيني (. وتنفتح الكهربائية)مدخل الهواء للمحرك التربيني الفوالق . وبعد ان يتم فتح الغوالق فتحا تاما يسلط جهد التغذية من خالل مالساتITH) الفصل)٤٠٥(2 والمالمس)٩(للغيشة ـ والمالمس)٣(للغيشة ـ للمرحل 9–23 والمالمسات)١(للفيشة المالسات)٢(للفيشة 4– والمالمس)٢(للغيشة ـ والمالسات)١٠١٨(للفيشة 82 والمالمس) ٢٠ (للفيشة 8–2 ، على لمبة البيان)مصباح االشارة(ـ المحرك التربين الغازي بوجه تام . يجب .OTKEHT AC3 ـ وكذلك عبر فتح الفوالق shutters open (،والمالمسات)٥II3 التدوير على البارد (مرة ثانية . وفي هذه الحالة ، يصلPTI Cron (الجراء عملية تدوير المحرك ايقافI–ATM الضغط على الزر والالمس)1(للفيشة 8–2 والمالسات DTOTHAT IPOHPY THAللزر)) ـ١)المالسات خالل stop GB جهد التغذية من الزر للفيشة ـ والمالمس) ١٣ (للفيشة ـ ومالبسات الفصل(٢٢)BPI)٥٦(للفيشة ـ والمالمسات) ١٩( )٨(للفيشة 8–2 والمالات)١٠ـ١١(للمرحـــل المحرك التربيني الغازي ـ والمالمس)٤(للغيشة 8–13 الى المالمس)٦(للفيشة 12 ● تسلط التغذية عند ملف مفتاح التالمس ـ الذى يشتغل ويشغل بواسطة الساته) ١–٢ (باديITA OTATEP ذلك على آالتى : بادى الحركة للمحرك طرف مفتاح التالمسBI الحركة التربينى الغازي ـ ويوصل في نفس الوقت لمبة البيان بواسطة ماله االضافي . ونتيجة لذالن بمجردKn3 ، –Kne9–9–112 بشرط ان يكون المفتاح الصمام وتتصل الحجرة الرقية للضخة المنظمة بالجو الخارجي ، ـ . –9 في نتيجة ذلك، تنقطع تغذية بادئ الحركة باديMI والسخن 76 والمحرك الكهربائيMرفع الزر، تنفصل دوائر مفاتيح التالمس ـ 2 ساعات العمل 75 وتنطفى لبنا البيان للمحرك التربيني (. المحرك علىPTI محرك تربينى غازى(و(PTI OTAPTER (الحركة البارد . وال يزال المرحل ـ2 تحت تنتهى عملية تدوير مدار تأثير الجهد . وتبقى الغوالل المدخل الهواء الى المحرك التربينى (و) open) . ذلك توهج اللعبةBAC OTKENT (ـ ماسورة خروج العادم من المحرك التربينى) مفتوحة ويدل طس فتح الغوالق ITI (ـ بدء تشغيل المحرك الكهربائية تشغيل المحرك التربينى الغـــــــازيI–M4AT وتوصيل دورة التغذية ج shutters ويسلط جهد التغذية عند ذلك خالل المالمسات) ١PTI HIVCK يتم بدء تشغيل المحرك بالضغط على الزر على المالمسTIYOK –PI : أ (للمرحل ● وبقفل مالمساته)٣ـ٢(يبدأ بالتغذى ذاتيا وكذلك يقوم باالعمال آالتية) GTE start –8PI) . ـ ٢ (للزر

Summarized by © lakhasly.com

يفتح –IIPEOPAيشتغل المرحل يفتح مالمسات الفصل)١٠ـ١١(في دائرة تدوير المحرك على البارد ، محول الديزل ـ (B3.13 ـ ويسلط بذلك جهد التغذية على طف المرحل 8–22 – diesel converter) . ـ مالسات الفصل)١٤–١٣(في دائرة لمبة البيان يقفل المالسات)٦٥(للمرحل)بشرط ان تكون فوالق المحرك التربينى الغازي مقفولة اثناء بدء ادارة المحرك(، يقفل المالساتPI لحدوث قفل الفوالق والمحرك يدور . . يسلطI–M4IP)٩ـ٨(للمرحل ـ مكونا بذلك الدائرة المساعدة لتغذية المرحل 8–22 نما جهد التغذية من خالل المالمسات)٦٥(للمرحل ـ والمالمس) ١(للغيشة)للتوصيلة بالقبس (8–2 والمالمسات)٦ ٥٠ (للفيشة ـ والمالمسات) ،١٩ ٨(للفيشة 8–2 ، والالساء السات الفصل (٣ـ٢ للـــــــــن)٢ ٢٠(للفيشة ـ والمالمس) ١٣ (للغيشة ات الفصل)١٠ـ١١(للمرحلين 2 ـ 9 . 3 19– على لملفات مرحل التوقيت . PDF2 82ـ 8–2 وكذلك عبر والمرحل مغلقة (وكذلك علىmatومالمسات ـ1 فى حالة انعدام الضغط خلف الضاغط ، تكون مالمسات الفصل الوحدة تحذير الضغط 2 يشتغل المرحلPIـ المالمس) ٢٣ (للفيشة 0–3 والمالمس)٣(للغيشة ويخلق الزر بالانه (٣ـ٢(ويوصل بالساته) ٦–٥(دوائر I– مفاتيح التالمس 9–11 ، ـ2 اذا كان المفتاح على البارد . وعالوةBI)موصال (و 9–13 ودائرة الكهرطيس 2 . وعند ذلك يحدث توصيل جميع عناصر الدائرة الكهربائية الخاصة بتدوير المحرك ال اته)٩(دائرة وحدة االشعال 4 . اماATAM بعد مضى ٢ ـPBIعلى ذلك، يوصل المرحل الخاص بتوصيل المولد بالشبكة الداخلية للدبابة م/ط . –PI9ـ)العالمات)١١–١٠ هذا المرحل ويقطعPB–ويوصل دائرة المرحل P2٠/٥ ثانية من لحظة تسليط جهد التغذية على مرحل. التوقيت. بواسطة 2–9 يشتغل المرحل يتغلق المرحل ـ ذاتياPبالمساته) ١–٢ (، دائرة مرحل التوقيت مالمساته)٢٢(ويحدث عندئذ آلتي : 2–9 بواسطة العالمات) ٩ـ٨ (: ـ ـ 2–9)وتنشأ نتيجة تقفل المالمسات) ٢ـ٢ (للمرحل 9–2 وتفتح العالمات) ٢ـ١ (للمرحل لذلك دائرة مستقلة لتغذية الصمام الكهرطيسي 3 ويتم اعداد فصل بادى الحركة 36 ـ تنفتح المالمسات)MI)والسخن)المدفأ ٥–٤ (للمرحل 9–2 في دائرة تسليط جهد التغذية على لوحة العـــــادات للسائق الميكانيكي ـ . تقفل المالمسات) ٥–٦ (للمرحل ـ2 في دائرة الصمام الكهرطيسي 3 الذى يفتح الطريـــــــق لوصول الوقود الى غرفة االحتراق بعد ان يصل الضغط خلف الضاغط الى ٠/١٨ كجم قوة /سم ")يحدث ذلك عند عدد اللفـــــــات ٣٨ـ٩) تنفتح مالمسات وحدة تحذير الضغط اشارة بواسطة مالمساته)٦٥(دائرة مفتاح التالمس ـ 9–KIالتالمس ومفتاح –PI ، PBI الضغط 2 سببا بذلك قطع دوائر المرحالت يفصل المرحل) المدفأ (16 بواسطة لالساته)٢ـ١(● في دائرة تسليط جهد التغذية على لوحةPIالذي يفصل بدوره السخن ـ9 تقفل المالمسات)١٠ـ١١ (للمرحل للسائق الميكانيكين وتفصل المالمسات المفتوحة) ٩ـ٨(وحدة االشعال PI74العدادات ـ9 يفصل مفتاح التالمس بادي الحركة للمحرك التربينىKIـ بادي الحركةMI بواسطة مالمساته) ٢ـ١ (وكذلك يفصل لبة البيان تقفل مالمساته)١٢(في دائرة مرحل التوقيت ،PBوتنفتح 2–9 starter GTE) بمالمسه االضافيTA CAPTER (ـ الغازي المالمسات) ٢ـ٣ (. وفي هذه الحالة تتم تغذية المرحل 9–22 خالل مالسات الفصلPعند فصل مرحل التوقيت 3–9PBI سلط جهد التغذية على مرحلPB–للمرحل ● والمالسات)٩ـ٨(للمرحل 9–2 خالل نفس المالسات والبالسات)١–٢(لمرحل 2 يستمر تزايد عددIIPOKPVTKA IHAA ROJO (التوقيت التدوير على البارد) والمالمس)٧(للغيشة 8–13PBIالتوقيت . –9 لحظة تسليط جهد التغذية على مرحل التوقيت بواسطةPROلفات المحرك والمالمس)٤(للفيش بعد مضى ٢٠٢٠ ثانية من ـ9 الفوالق –) OTIPT . يقطع المرحلPالساته)٣٢(. بواسطة مالساته) ٤–٥(دائرة تسليط جهد التغذية على لوحة العدادات 3–9 للسائق الميكانيكي. وتنطفى لمبة البيان نتيجة لذلك يحدث آلتي : تنفتح المالسات)١١–١٠(و) ٢ـ١ (. .(apan ahutters فتح الكهرطيس 314 وتنشأ دائرةnللمرحل 9–3 ومن جراء ذلك تقطع دائرة تغذية العصام من خالل المالسات) ٢ـ٣ (للمرحل 3–9 تتم تغذية الصمام الكهرطيس 13 خالل مالمسات) ٦–٥(المرحل 9–23 التي تقفل قبل – P3–مستقلة لتغذية مفتاح التالمس ● 9 بعد ان يصل المحرك التربينى الغازيPTI لحظة انفتاح مالبسات)٦٥(المرحل 09–22 الى عدد اللغات االسمى يسلط جهد التغذية خالل المالسات)١١–١٠(للمرحل ـ والمالسات) ٥ (للمرحل 9–22 على المرحل 3–23 وصل المولد بالشبكة الكهربائية الداخلية للدبابة م/ط فور اشتغال هذا المرحل 3–23 .) يوضح عمل مجموعة بالتفصيل في البند االول للفصل الثاني من هذا عند عمل المحرك دون الحملI–ATM المولد 2–3000/14 في العمل ، فانه ال يفصل الموتور الكهربائيTMCB .)الكتاب واستمرار المحرك 2 لمضخة التعزيز)مضخة تحضير الوقود) وعداد ساعات العمل 75 والصمام الكهرطيسي وال ولبـ محرك يسلط الجهد السالب من النصف السالب للمولد من خالل المالمسRالبيان 72–5 PTI (. تربينى غازى) موصلة بدائرة التغذية والمالسات)٦(للغيشات للتوصيالت بالقبس ،2–I5االضافي لمفتاح التالمس والمالمس) ٨ (للفيشة 3–2 والالس 4–2 ـ4

Summarized by © lakhasly.com

المقفل للمرحل 3–2 الذى يتم اشتغاله بعد توصيل النصف الموجب للمولد بالحمل فقط ، على لجة وخالل الصمام الثنائي شبه للمرحل . ـ ويسمح بواسطة مالمساتهPالبيان TEHEPATOP8–5 (مولد generator))الموصل ـ12 على المالمس 4)أ تتوهج لمبة البيان ويشتغل المرحل بتوصيل جهاز التدفئة) التسخين(الكهربائي ودائرة تسخينPالمقفلة) ٣ـ٢(،)٦٥( ) ١٨(5–8 .)بغية تشغيل المحول ، يجب الضغط على الزر في وضع التشغيلBIT HVCK الزجاج . تشغيل وحدة التحويل / المحول أ (للمرحل 8–4 خالل البالسات) ٢٤ ((– converter start) الموجود بلوحة القائد اذا(كان المولد TMCB3000/14–2 والمالمس) ٤ (للفيشةPوالمالسات)١٤(للفيشات III6 ، في هذه الحالة ، يصل جهد التغذية الى المالمس A13–10 للفيشات والمالمس)٢(للغيشة 4 يشتغل المرحل ويأخذIP للتوصيالت بالقبس وكذلك عبر المالمس) ١٨ (للغيشة 8–14(PUI ، MIKI يتغذى ذاتيا خالل االساته)٦٥(. وتتصل اآللية الكهربائية " بالجسم خالل المالمس)١٦(للفيشة 12 والمالمس)1(للغيشة 22– . ٤٢. الالس)٥(للغيشة ـ والالسات) ٢٠٠٦ للخيلة 22 والالمس)١١(للمفيدة لحم والالمس)١٢(للغيشة . وتجرى علية بدء تشغيل المحول النجاح علية التخيل المحول ولل بالتفصيل في البند الثاني للفصل الثاني من هذا الكتاب(. بعد تشغيل المحول ، يسلط جهد والالسات)٦(للغيشات ـ ـ . على لمبة البيان .PATISTS) ـ محولoearertar) التغذية من خالل الالسات)١٢(للمخيتات يتصل لية البيان تتوهج اللمسية . وفي نفس الوقتEPABORATED90TP .بالجسم بواسطة المقاولة االضافية اللة على الدوام من خالل البالسات)٩(للفيشات DOR 22 يبدأ مداد ساعات الحمل للمحول بالحمل، فانه يصل جهد التغذية بعد اشتغال المرحل PTI .SAII (والمفتاح الموصل النظام اآللي التشغيل –OTS ـ ـ والسات الفصل للمرحل ـ والالسات)١١(للفيشات فصل دورةIT–Kr5, I4–المحرك التربيني ـ مفصول ـ . . (one autostart2 الى المالمس)1(للمرحل مع . ABOWAT يتم فصل المحول ـBL112 ـ بالضغط على الزر اا المحولconverter stop) . التغذية الكهربائية وإيقاف المحرك . ونتيجة لذلك، تصبح لملفات مفاتيح التالمس ـ ، ـ والرحالت ـ ـ خالية من التيار ويقطع للمحول وينقطع مرور التيار في المرحل ـ ثم تسليط التغذية على المحرك العمل وتنطفى لمبة البيان الخاصة بمراقبة عمل المحول ويتوقف عداد ساعاتIII يتوقف المحول عن اآللية الكهربائيةA–5MTIK العمل للسحول ثم تشتغل التي تغلق غالق مخرج الهواء للمحول وتعمل على اعداد الدائرة الكهربائية يتم ايقاف المحرك االمرI–IF بالضغط على الزرFT CTO لتشغيل المحول)وحدة المحول (. ● ـ ايقاف المحرك التربيني الغازي للمحرك وفي دائرة اعداد المحرك للتشغيل. G top) ، الذى يؤدى الى انقطاع سريان التيار في كل دائرة تغذية المعدات الكهربائية وتفصل مضخة تحضير الوقود)الوحدة)١١(والصمام الكهرطيس عن العمل وينفصل عداد ساعات العمل للمحرك التربين تعود جميع عناصر مجموعة المعدات الكهربائيةI–ATAM لبة البيان الىGTE (II) ويتوقف المحرك . I–ATAM3 الغازي وتنطفى للمحرك T .

Summarized by © lakhasly.com