



Delco Remy



વિશેષતા

ઉચ્ચ-આઉટપુટ મોડેલ્સ 100 થી
145 એમ્પ્સ, 12-વોલ્ટ 50 થી 70
એમ્પ્સ, 24-વોલ્ટ

અરજીઓ

હાઇવે પર મોટા અને મધ્યમ-રેન્જના ડીઝલ અને
ગેસોલિન એન્જિન
હાઇવેની બહાર, કૃષિ અને બાંધકામ
ભારે બેલ્ટ લોડ અને વાઇબ્રેશનને હેન્ડલ કરે છે
ઉચ્ચ વિદ્યુત ભાર

હેવી ડ્યુટી ડિઝાઇન

હાઇ-આઉટપુટ રેક્ટિફાયર બ્રિજ
ડબલ-સીલ્ડ નીડલ બેરિંગ 25mm ડ્રાઇવ
એન્ડ બોલ બેરિંગ
સ્વિવલ બ્રશ ધારક બાંધકામ

બિલ્ટ-ઇન વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર

સોલિડ-સ્ટેટ ઇન્ટિગ્રેટેડ-સર્કિટ

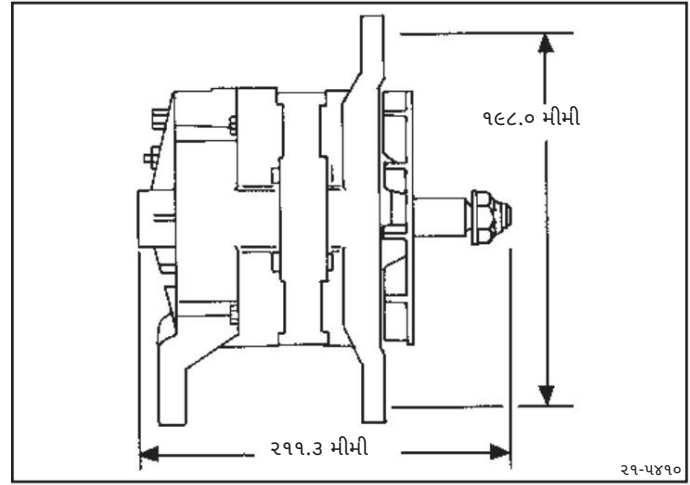
સપાટ તાપમાન-સરભર

ઓછો પરોપજીવી ડ્રો

ઓછી ટર્ન-ઓન ગતિ

સુધારેલ RFI દમન

લોડ ડમ્પ પ્રોટેક્શન (૧૨-વોલ્ટ)



સ્પષ્ટીકરણો મહત્તમ

ગતિ, સતત: 10,000 rpm તૂટક તૂટક: 12,000 rpm આસપાસના

તાપમાન મર્યાદા: -34° C થી + 93°

C (-30° F થી +200° F)

માઉન્ટિંગ સ્પાન: SAE J180 ને અનુરૂપ ધરુવીયતા: નકારાત્મક ગ્રાઉન્ડ

રોટેશન: ઘડિયાળની દિશામાં અથવા ઘડિયાળની

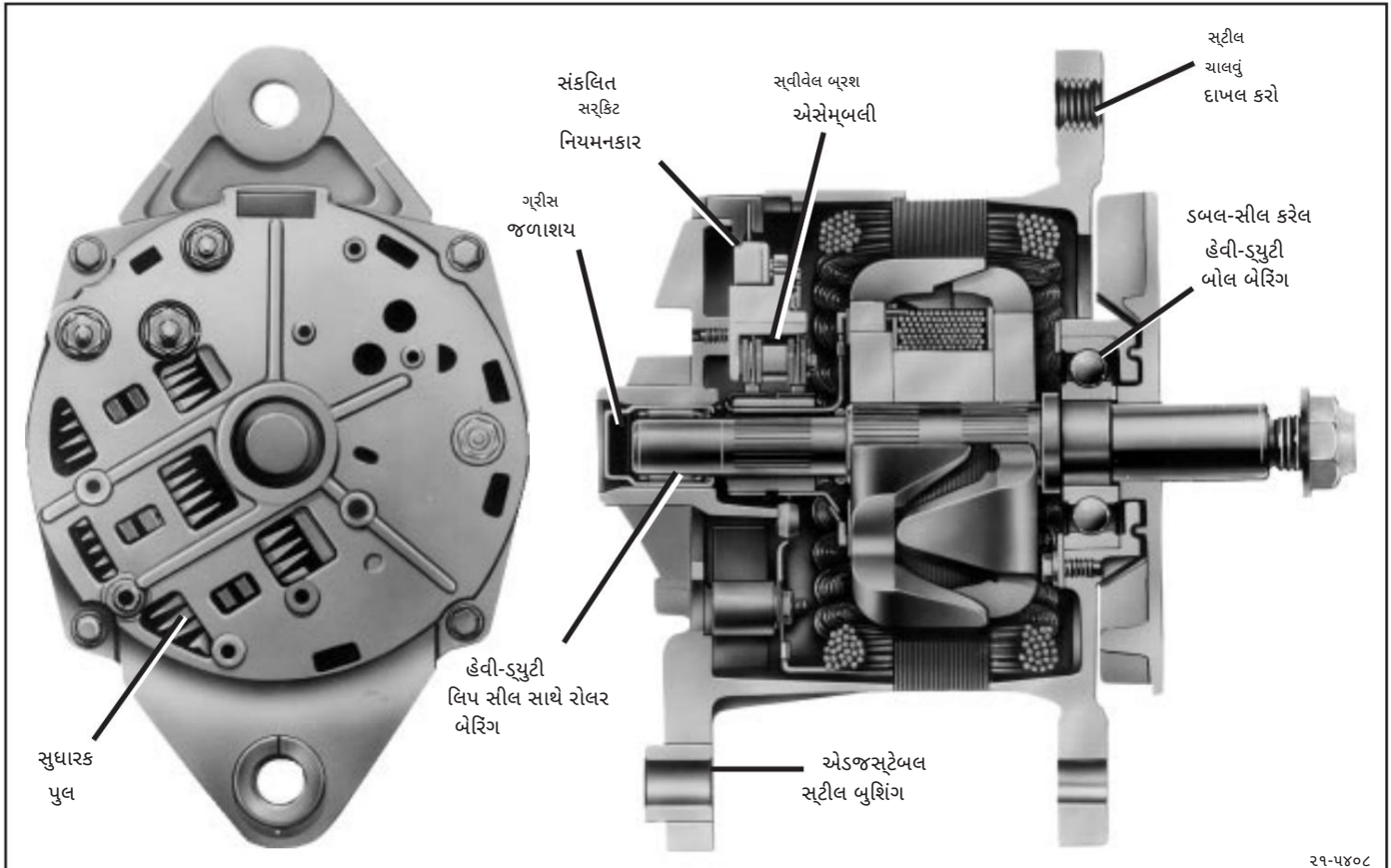
વિરુદ્ધ દિશામાં વજન: 6.46 કિગ્રા (14.2 પાઉન્ડ)

ચાર્જિંગ સિસ્ટમ વાયરિંગ

એક, બે અથવા ત્રણ-વાયર ડિઝાઇન

ટર્મિનલ બુટ નુકસાન અટકાવે છે

વૈકલ્પિક "R" અને/અથવા "I" ટર્મિનલ્સ

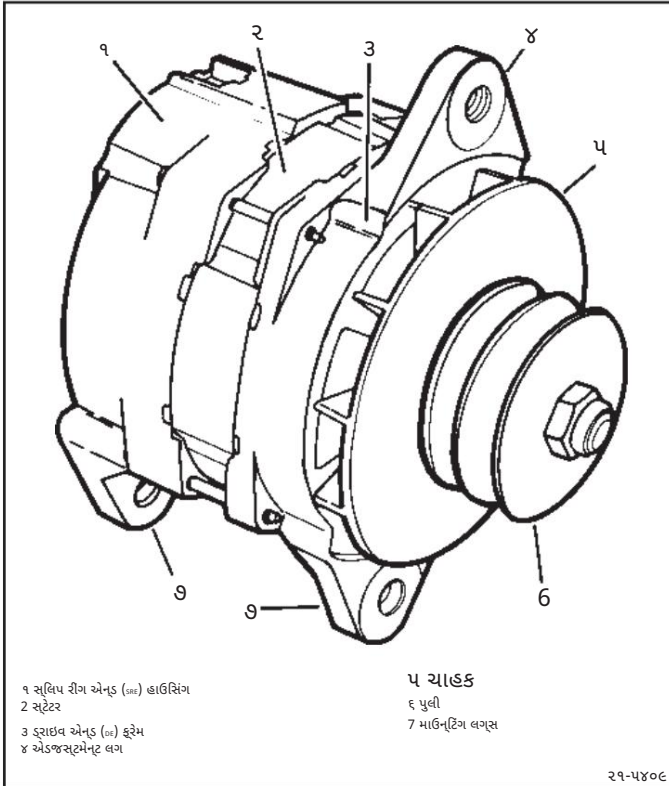


ઉત્પાદન માહિતી અને સેવા માર્ગદર્શિકા

21-સી હેવી ડ્યુટી

બ્રશ અલ્ટરનેટર

પરિચય	1	સામગ્રી	અલ્ટરનેટર	8	SRE હાઉસિંગ અને
સુવિધાઓ.....	2	સંચાલન	ઘટકો	9	DE ફરેમ અને ઘટકો
સિદ્ધાંતો	3		એસેમ્બલી	12	DE ફરેમ અને ઘટકો
મુશ્કેલીનિવારણ	4	અ. બધી	SRE હાઉસિંગ અને ઘટકો	13	અંતિમ એકમ
સિસ્ટમો	4	બ. સૂચક પ્રકાશ સાથેની	એસેમ્બલી	17	અલ્ટરનેટર બેન્યુ
સિસ્ટમો	5	સૂચક પ્રકાશ ધિનાની સિસ્ટમો	ચેક	18	અલ્ટરનેટર
બ. કોર્ટ આઉટપુટ નથી	6	સ. રેટેડ આઉટપુટ	માઉન્ટિંગ	20	અલ્ટરનેટર
તપાસ	7	અલ્ટરનેટર યુનિટ	સ્પષ્ટીકરણ	22	સેવા
સમારકામ	8	ડિસએસેમ્બલી અને બેન્યુ	ભાગો	23	
તપાસ	8				



આકૃતિ 1. 21-સી અલ્ટરનેટર

પરિચય

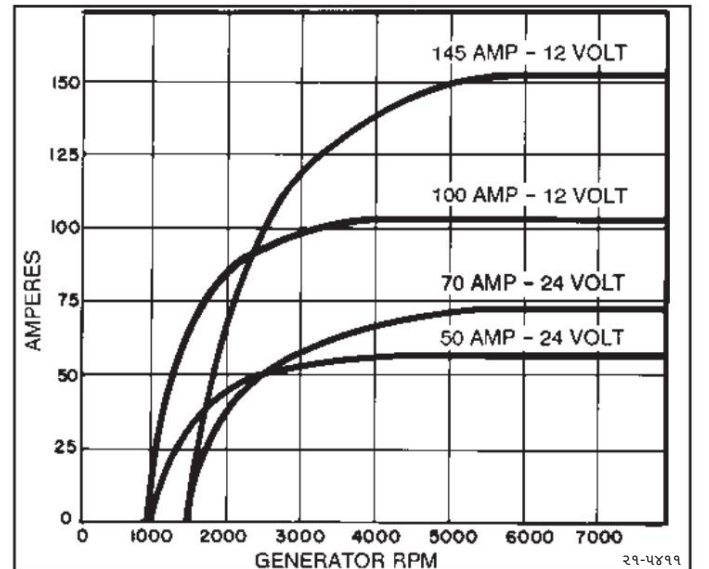
21-સી હેવી ડ્યુટી અલ્ટરનેટર એ બિલ્ટ-ઇન ડાયોડ રેક્ટિફાયર અને વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર સાથેનું ઉચ્ચ આઉટપુટ ઇન્ટિગ્રલ ચાર્જિંગ સિસ્ટમ છે, જે બેટરી ઇલેક્ટ્રિકલ સિસ્ટમ માટે ડીસી કરંટ ઉત્પન્ન કરે છે. 21-સી શ્રેણી ઓવર-ધ-રોડ સેવામાં મોટા અને મધ્યમ-રેન્જ ડીઝલ અને ગેસોલિન એન્જિન પર તેમજ ઓફ-રોડ, કૃષિ અને બાંધકામ સાધનો માટે ઉપયોગ માટે રચાયેલ છે.

21-સી અલ્ટરનેટરને ઘડિયાળની દિશામાં અથવા ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં (બાહ્ય પંખાને ફેરવવા માટે બદલવાની જરૂર પડી શકે છે) સુધીની સતત ગતિએ ચલાવી શકાય છે.

૧૦,૦૦૦ અલ્ટરનેટર આરપીએમ. ૧૨,૦૦૦ અલ્ટરનેટર આરપીએમ સુધીની તૂટક તૂટક ગતિ પણ સ્વીકાર્ય છે. યોગ્ય કામગીરી માટે આસપાસના તાપમાનની શ્રેણી -૩૪° સે થી + ૯૩° સે (-૩૦° ફે થી +૨૦૦° ફે) છે.

21-સી અલ્ટરનેટરમાં બનેલ સોલિડ સ્ટેટ, ઇન્ટિગ્રેટેડ સર્કિટ વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર રોટર ફિલ્ડ માટે ગ્રાઉન્ડ સર્કિટને ચાલુ અને બંધ કરીને સિસ્ટમ વોલ્ટેજને મર્યાદિત કરે છે. જ્યારે ગ્રાઉન્ડ સર્કિટ ચાલુ છે, ત્યારે ફીલ્ડ કરંટ રોટર શાફ્ટ પર બ્રશ અને સ્લિપ રિંગ્સ દ્વારા ડાયોડ ટ્રાયોમાંથી રોટરમાંથી પસાર થાય છે. 12-વોલ્ટ સિસ્ટમ માટે 13.8, 14.0 અને 14.2 વોલ્ટના નોમિનલ રેગ્યુલેટેડ વોલ્ટેજ અને 24-વોલ્ટ સિસ્ટમ માટે 27.5 વોલ્ટ ઉપલબ્ધ છે.

વિવિધ આઉટપુટ સ્તરો ઉપલબ્ધ છે. 12-વોલ્ટ સિસ્ટમ માટે, આઉટપુટ રેટિંગ 65 એમ્પીયરથી 160 એમ્પીયર સુધીની હોય છે. 24-વોલ્ટ સિસ્ટમ માટે, આઉટપુટ રેટિંગ 50 થી 70 એમ્પીયર છે. વિવિધ અલ્ટરનેટર ગતિઓ પર લાક્ષણિક આઉટપુટના ગ્રાફ માટે આકૃતિ 2 નો સંદર્ભ લો. ચોક્કસ 21-સી મોડેલ્સના આઉટપુટ રેટિંગ માટે 1-800-DRA-0222 પર કોલ કરો.

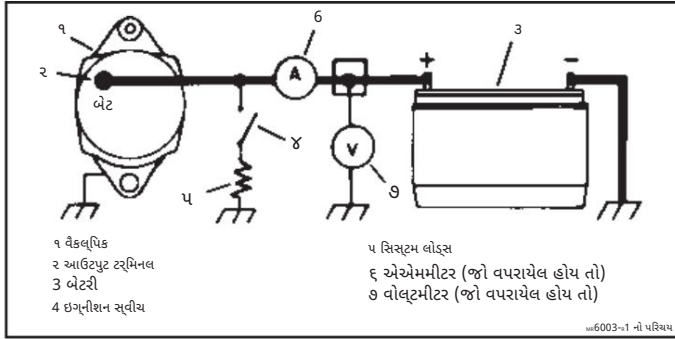


આકૃતિ 2. લાક્ષણિક આઉટપુટ વિરુદ્ધ અલ્ટરનેટર RPM

વિશેષતા

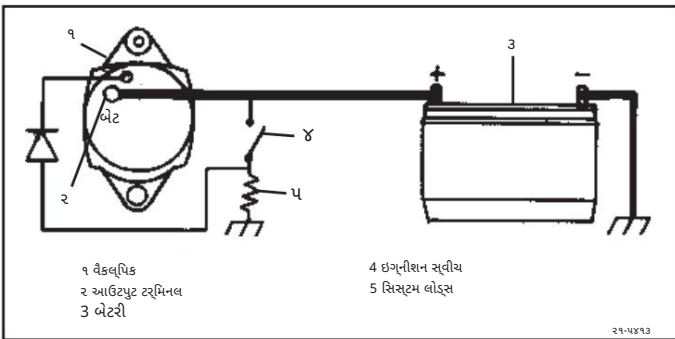
21-સી હેવી ડ્યુટી બ્રશ અલ્ટરનેટર 1-વાયર, 2-વાયર અથવા 3-વાયર રૂપરેખાંકનમાં ઉપલબ્ધ છે. આ વાયર રૂપરેખાંકનો ઓલ્ટરનેટર પર ઓપરેશન માટે જરૂરી લીડ વાયર કનેક્શનની ન્યૂનતમ સંખ્યાનો સંદર્ભ આપે છે. કેટલીક એપ્લિકેશનો સહાયક ઓપરેશન માટે વધારાના કનેક્શન અને/અથવા વધારાના ગ્રાઉન્ડ લીડ કનેક્શનનો ઉપયોગ કરી શકે છે.

એક-વાયર પ્રકાર માટે ફક્ત એ જરૂરી છે કે અલ્ટરનેટર આઉટપુટ ("BAT") ટર્મિનલ બેટરી પોઝિટિવ ટર્મિનલ સાથે જોડાયેલ હોય અને અલ્ટરનેટર હાઉસિંગ અને બેટરી નેગેટિવ ટર્મિનલ વચ્ચે ગ્રાઉન્ડ પાથ પૂરો પાડવામાં આવે (આકૃતિ 3 જુઓ). "R" અને/અથવા "I" ટર્મિનલ કનેક્શન વૈકલ્પિક છે અને અલ્ટરનેટર કામગીરીને અસર કરતા નથી.



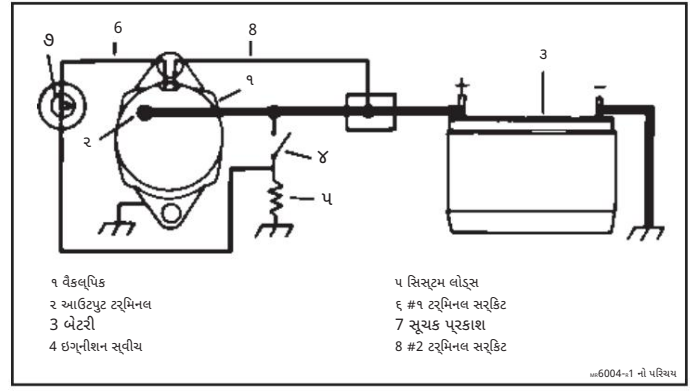
આકૃતિ 3. મૂળભૂત વન-વાયર સિસ્ટમ

બે-વાયર પ્રકાર માટે બેટરી પોઝિટિવ સાથે "BAT" ટર્મિનલ કનેક્શન અને અલ્ટરનેટર હાઉસિંગ માટે ગ્રાઉન્ડ પાથ, વધારાના કનેક્શનની જરૂર પડે છે (આકૃતિ 4 જુઓ). આ વધારાનો લીડ ઇન્જીનિશન સ્વીચથી અને સૂચક લાઇટ (અથવા 10-50 ઓહમ રેજિસ્ટર અથવા ડાયોડ દ્વારા શરૂ થવો જોઈએ જેથી અલ્ટરનેટર ફીલ્ડને અટકાવી શકાય) અને અલ્ટરનેટર "I" ટર્મિનલ સાથે જોડવો જોઈએ.



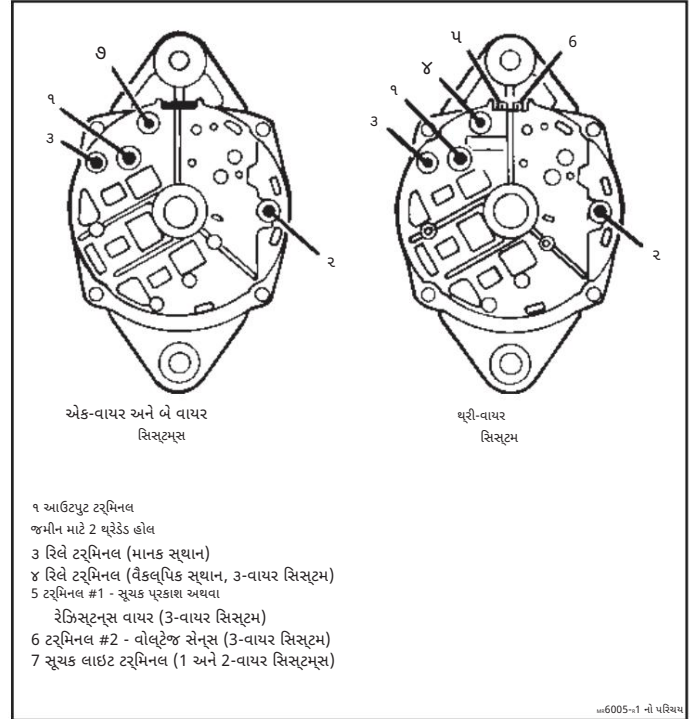
આકૃતિ 4. મૂળભૂત ટુ-વાયર સિસ્ટમ

3-વાયર પ્રકાર માટે બેટરી પોઝિટિવ સાથે "BAT" ટર્મિનલ કનેક્શન અને અલ્ટરનેટર હાઉસિંગ માટે ગ્રાઉન્ડ પાથ, બે વધારાના કનેક્શનની જરૂર પડે છે (આકૃતિ 5 જુઓ). પ્રથમ, રેગ્યુલેટર #1 ટર્મિનલ માટે, એક સ્વિચ્ડ બેટરી પોઝિટિવ ફીલ્ડ કરંટ/ઇન્ડિકેટર લાઇટ લીડ છે જેનો એકંદર સર્કિટ પ્રતિકાર 10 થી 50 ઓહમ છે. બીજું, રેગ્યુલેટર #2 ટર્મિનલ માટે, વોલ્ટેજ નિયંત્રણ માટે સિસ્ટમ વોલ્ટેજ સેન્સ લીડ છે. "R" ટર્મિનલ કનેક્શન વૈકલ્પિક છે અને અલ્ટરનેટર કામગીરીને અસર કરતું નથી.



આકૃતિ 5. મૂળભૂત થ્રી-વાયર સિસ્ટમ

21-સી અલ્ટરનેટર સાથે બાહ્ય જોડાણો આકૃતિ 6 માં બતાવ્યા પ્રમાણે ટર્મિનલ્સ સાથે બનાવવામાં આવે છે. એપ્લિકેશનની જરૂરિયાતને આધારે "BAT" ટર્મિનલ 1/4", 5/16", અથવા #6 (મેટ્રિક) કદનું હોઈ શકે છે. 3-વાયર સિસ્ટમ્સ પર ટર્મિનલ 1 અને 2 સાથે જોડાણો વાયરિંગ પેકેજ 1870921 માં ઉપલબ્ધ બે બ્લેડ ટર્મિનલ રીસેપ્ટકલ્સ અને લેચ સુવિધા સાથે ખાસ પેકાર્ડ કનેક્ટર ઇન્સ્ટોલ કરીને બનાવવામાં આવે છે.



આકૃતિ 6. 21-સી ઇલેક્ટ્રિકલ ટર્મિનલ્સ 21-સી શ્રેણીના વૈકલ્પિક

જોડાણોમાં "R" (રિલે) અને "I" (સૂચક પ્રકાશ) ટર્મિનલ્સ અને અલ્ટરનેટર હાઉસિંગ સાથે ગ્રાઉન્ડ લીડ કનેક્શનનો સમાવેશ થાય છે.

રિલે ટર્મિનલ કાં તો BAT ટર્મિનલથી વિરુદ્ધ ઘડિયાળની દિશામાં સ્થિત હોઈ શકે છે જ્યાં કે કાસ્ટિંગમાં મોલ્ડ કરવામાં આવે છે, અથવા BAT ટર્મિનલથી ઘડિયાળની દિશામાં ખુલતા અને ટર્મિનલની બાજુમાં કાયમી એડહેસિવ લેબલ દ્વારા "RELAY" લેબલ પર સ્થિત હોઈ શકે છે. રિપ્લેસમેન્ટ યુનિટ પર, ટર્મિનલ પર જ એક ગોળ પુશ-ઓન લેબલ હશે. આ ટર્મિનલનો ઉપયોગ ચાર્જ સૂચક, ADO સિસ્ટમ ચલાવવા માટે થઈ શકે છે,

- જો જમ્પર લીડ લગાવીને પણ સૂચક લાઈટ ચાલુ ન થાય, તો બેટરી અને લાઈટ વચ્ચે સૂચક લાઈટ સર્કિટમાં ઓપન સર્કિટ શોધો અને સુધારો. સર્કિટ ફ્યુઝ ખુલ્લો હોઈ શકે છે. (એનજિન ચાલુ હોવાથી, પ્રકાશ અલ્ટરનેટર દ્વારા સંચાલિત થાય છે અને સૂચક લાઈટ સર્કિટ સાથે સમાનર જોડાયેલા અન્ય સર્કિટ દ્વારા ગ્રાઉન્ડ કરવામાં આવે છે.) જરૂર મુજબ સુધારો.

નોંધ: જો 5-amp ફ્યુઝ ફૂંકાય છે, તો જમ્પર લીડ કદાચ સૂચક લાઈટ સર્કિટને બદલે સેન્સ સર્કિટ સાથે જોડાયેલ હશે. જમ્પર લીડ ફ્યુઝ બદલો અને ફરી પ્રયાસ કરો.

4. જો સૂચક લાઈટ ચાલુ હોય અને કી સ્વીચ "બંધ" સ્થિતિમાં હોય:

અલ્ટરનેટર પર સૂચક લાઈટ સર્કિટ ડિસ્કનેક્ટ કરો.

- જો સૂચક લાઈટ ચાલુ રહે, તો લાઈટ અને અલ્ટરનેટર વચ્ચેની ટૂંકી સ્થિતિ શોધો અને સુધારો.

- જો સૂચક લાઈટ બંધ થઈ જાય, તો રેક્ટિફાયર બ્રિજમાં ડાયોડ શોર્ટ થઈ જાય છે. યુનિટ રિપેર હેઠળ વર્ણવ્યા મુજબ રેક્ટિફાયર બ્રિજ બદલો.

c. સૂચક પ્રકાશ વિના અથવા સૂચક પ્રકાશ સાથે યોગ્ય રીતે કામ કરતી સિસ્ટમો -

જરૂરી પરીક્ષણ સાધનો:

વોલ્ટમીટર

1. જો બેટરી ઓછી ચાર્જ થઈ ગઈ હોય, વાહન ચાલતું હોય ત્યારે સૂચક લાઈટ ચાલુ રહે, અથવા સિસ્ટમ વોલ્ટમીટર બતાવે કે ઓપરેટિંગ વોલ્ટેજ સ્વીકાર્ય શ્રેણીથી નીચે છે:

એનજિન બંધ થઈ જાય અને બધા ઇલેક્ટ્રિક લોડ બંધ થઈ જાય, ત્યારે બેટરી ટર્મિનલ્સ પર વોલ્ટેજ તપાસવા માટે વોલ્ટમીટરનો ઉપયોગ કરો.
રેકોર્ડ વોલ્ટેજ.

એનજિન શરૂ કરો અને મધ્યમ ગતિએ ચલાવો. એનજિન ચાલુ હોય ત્યારે બેટરી ટર્મિનલ્સ પર વોલ્ટેજ તપાસો.

- જો બેટરી ટર્મિનલ્સ પર વોલ્ટેજ રીડિંગ સિસ્ટમ વોલ્ટમીટર (જો સજ્જ હોય તો) પર દર્શાવવામાં આવતા રીડિંગ કરતા અલગ હોય, તો ખોટા રીડિંગનું કારણ શોધો અને સુધારો.

- જો એનજિન બંધ હોય ત્યારે અગાઉ રેકોર્ડ કરેલા રીડિંગ કરતા વોલ્ટેજ ઓછો હોય, તો કોઈ અલ્ટરનેટર આઉટપુટ નથી. "નો આઉટપુટ" વિભાગ પર આગળ વધો.

- જો એનજિન બંધ હોય ત્યારે વોલ્ટેજ પાછલા રીડિંગ કરતા વધારે હોય, તો અલ્ટરનેટર આઉટપુટ હાજર છે. રેટેડ આઉટપુટ ચેક વિભાગ પર આગળ વધો.

2. જો બેટરી વધુ પડતી ચાર્જ થઈ ગઈ હોય (જેમ કે વધુ પડતા પાણીના ઉપયોગ અથવા બેટરી વેન્ટમાંથી ઇલેક્ટ્રોલાઇટ નીકળવાથી પુરાવા મળે છે), તો લાઇટ બલ્બ અથવા અન્ય ઇલેક્ટ્રિકલ ઉપકરણોનું આયુષ્ય ઘટી ગયું હોય તેવી શંકા છે કારણ કે સિસ્ટમ વોલ્ટેજ વધારે છે, અથવા સિસ્ટમ વોલ્ટમીટર સામાન્ય શ્રેણીથી ઉપર રીડ કરે છે:

સંપૂર્ણપણે ચાર્જ થયેલી બેટરી સાથે, એનજિન મધ્યમ ગતિએ ચાલતું હોય અને બધા ઇલેક્ટ્રિકલ લોડ બંધ હોય, બેટરી ટર્મિનલ્સ પર વોલ્ટેજ તપાસવા માટે વોલ્ટમીટરનો ઉપયોગ કરો. જો 3-વાયર સિસ્ટમ તપાસી રહ્યા છો, તો સેન્સ લીડ (ઓલ્ટરનેટર #2 ટર્મિનલ સાથે જોડાય છે) શોધો અને વોલ્ટેજ રીડિંગ જોતી વખતે બંને છેડા પરના કનેક્શનને હળવેથી હલાવો.

૧૨-વોલ્ટ સિસ્ટમ માટે, રીડિંગ્સ સ્થિર હોવા જોઈએ, લગભગ ૧૩.૫ - ૧૪.૫ વોલ્ટ અને કોઈ પણ સંજોગોમાં ૧૫ વોલ્ટથી ઉપર ન જવું જોઈએ. ૨૪-વોલ્ટ સિસ્ટમ માટે, રીડિંગ્સ સ્થિર હોવા જોઈએ, લગભગ ૨૭ - ૨૮ વોલ્ટ અને કોઈ પણ સંજોગોમાં ૩૧ વોલ્ટથી ઉપર ન જવું જોઈએ.

- એક-વાયર સિસ્ટમ: જો વોલ્ટેજ અનિયમિત હોય અથવા 15 વોલ્ટથી ઉપર જાય (24-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર 31 વોલ્ટ), તો યુનિટ રિપેર હેઠળ વર્ણવ્યા મુજબ રેગ્યુલેટર બદલો અને શોર્ટ્સ માટે ફીલ્ડ કોઇલનું પરીક્ષણ કરો.

- ૩-વાયર સિસ્ટમ: જો આમાંની કોઈપણ તપાસ દરમિયાન વોલ્ટેજ અનિયમિત હોય અથવા ૧૫ વોલ્ટ (૨૪-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર ૩૧ વોલ્ટ) થી ઉપર જાય, તો સાતત્ય માટે સેન્સ લીડ તપાસો અને સેન્સ લીડ કનેક્શનને સાફ અને કડક કરો. એનજિન ચાલુ રાખીને વોલ્ટેજ ફરીથી તપાસો. જો સમસ્યા ચાલુ રહે, તો યુનિટ રિપેર હેઠળ વર્ણવ્યા મુજબ રેગ્યુલેટર બદલો અને શોર્ટ્સ માટે ફીલ્ડ કોઇલનું પરીક્ષણ કરો.

d. કોઈ આઉટપુટ નથી

જરૂરી પરીક્ષણ સાધનો:

વોલ્ટમીટર જમ્પર

લીડ (૧૮ ગે. મિનિટ; ફ્યુઝ નહીં)

નોંધ કરો કે વોલ્ટેજ સેન્સિંગ સર્કિટને શરૂઆતમાં ચાલુ કરવા માટે 21-સી અલ્ટરનેટર્સ બેટરી સાથે જોડાયેલા હોવા જોઈએ (ફીચર્સ પર વિભાગ જુઓ). જ્યારે યોગ્ય રીતે કનેક્ટ થાય અને સિસ્ટમ તપાસ "આઉટપુટ નહીં" સ્થિતિ સૂચવે, ત્યારે અલ્ટરનેટરને સમારકામની જરૂર છે કે કેમ તે નક્કી કરવા માટે નીચેના પગલાંઓનો ઉપયોગ કરો:

૧. ૩-વાયર સિસ્ટમ માટે, રેગ્યુલેટર પર હાર્નેસ કનેક્ટરમાં હાજર વોલ્ટેજ તપાસવા માટે વોલ્ટમીટરનો ઉપયોગ કરો. કનેક્ટર ડિસ્કનેક્ટ થયેલ હોય અને કી સ્વીચ "૨ન" સ્થિતિમાં હોય (એનજિન ચાલુ ન હોય), હાર્નેસમાં બંને ટર્મિનલ ૧ અને ૨ બેટરી વોલ્ટેજ વાંચશે. જો ઠીક હોય, તો સ્ટેપ ૪ પર જાઓ. જો નહીં, તો અલ્ટરનેટર ચાલુ થશે નહીં. વોલ્ટેજ નુકશાનનું કારણ શોધો અને સુધારો.

2. "r" ટર્મિનલ વગરના એક-વાયર સિસ્ટમ માટે, અલ્ટરનેટર ચાલુ કરવા માટે "BAT" ટર્મિનલ પર બેટરી પોઝિટિવ વોલ્ટેજ અને રોટરમાં શેષ ચુંબકત્વ જરૂરી છે. "BAT" ટર્મિનલ પર બેટરી વોલ્ટેજ હાજર છે કે નહીં તે ચકાસવા માટે વોલ્ટમીટરનો ઉપયોગ કરો. જો ન હોય, તો વોલ્ટેજ નુકશાનનું કારણ શોધો અને સુધારો.

અલ્ટરનેટર સર્વિસિંગ દરમિયાન ક્યારેક રોટરમાં રહેલ ચુંબકત્વ ખોવાઈ જાય છે. જો અલ્ટરનેટર પાસે "r" અથવા "RELAY" ટર્મિનલ ન હોય, તો પગલું 4 પર આગળ વધો. જો અલ્ટરનેટર પાસે "r" ટર્મિનલ હોય, તો રોટરને એપ્લિકેશનમાંથી અલ્ટરનેટર દૂર કરવા વિના ફરીથી ચુંબક બનાવી શકાય છે.

રોટરને ફરીથી ચુંબકીય બનાવો, ખાતરી કરો કે અલ્ટરનેટર સાથે સામાન્ય જોડાણો થયા છે. BAT ટર્મિનલ અને ગ્રાઉન્ડ સર્કિટ સાથે. વાયરિંગ હાર્નેસને "R" ટર્મિનલથી ડિસ્કનેક્ટ કરો. બેટરી પોઝિટિવથી જમ્પર લીડને અલ્ટરનેટર "R" ટર્મિનલ સાથે ક્ષણિક રીતે જોડો. આનાથી ફીલ્ડ કરંટ રોટરમાંથી યોગ્ય દિશામાં વહેશે અને ચુંબકીયતા પુનઃસ્થાપિત થશે.

વાયરિંગ હાર્નેસને "R" ટર્મિનલ સાથે ફરીથી કનેક્ટ કરો, પછી આઉટપુટ માટે અલ્ટરનેટરને ફરીથી તપાસો.

3. "R" ટર્મિનલ ધરાવતી એક-વાયર સિસ્ટમ માટે, આ ટર્મિનલ પર સૂચક પ્રકાશ પ્રવાહ સામાન્ય ચુંબકત્વ સ્થાપિત કરશે. એન્ટિન બંધ કરીને અને કી સ્વીચ ચાલુ કરીને, આ ટર્મિનલ પર હાજર વોલ્ટેજ તપાસવા માટે વોલ્ટમીટરનો ઉપયોગ કરો.

"R" ટર્મિનલ કનેક્ટેડ અને ઇન્ડિકેટર લેમ્પ ચાલુ રાખવાથી, વોલ્ટેજ બેટરી વોલ્ટેજ કરતા ઓછો થશે. જો આ ચેક કરવા માટે "R" ટર્મિનલ પર વાયરિંગ ડિસ્કનેક્ટ કરવાની જરૂર હોય, તો હાર્નેસ વાયરમાં બેટરી વોલ્ટેજ તપાસો. જો વોલ્ટેજ હાજર હોય, તો સ્ટેપ 4 પર આગળ વધો. જો કોઈ વોલ્ટેજ હાજર ન હોય, તો વોલ્ટેજ નુકશાનના કારણ માટે "R" ટર્મિનલ સર્કિટ તપાસો (બલ્બ બળી શકે છે). જરૂર મુજબ સુધારો.

4. જો કોઈ એવી સ્થિતિ ન મળી હોય જે અલ્ટરનેટર ચાલુ થવાથી અટકાવી શકે (પગલું 1, 2, અથવા 3), તો એન્ટિન ઉત્પાદકની સૂચનાઓ અનુસાર એન્ટિનમાંથી અલ્ટરનેટર દૂર કરો અને યુનિટ રિપેર પર આગળ વધો.

E. રેટેડ આઉટપુટ ચેક

પરીક્ષણ સાધનોની જરૂર છે

વોલ્ટમીટર

એમ્પીટર (વર્તમાન ક્ષમતા અલ્ટરનેટર રેટિંગ કરતા ઓછામાં ઓછી 15 એમ્પીયર વધારે)

ચલ કાર્બન પાઇલ લોડ ટેસ્ટ

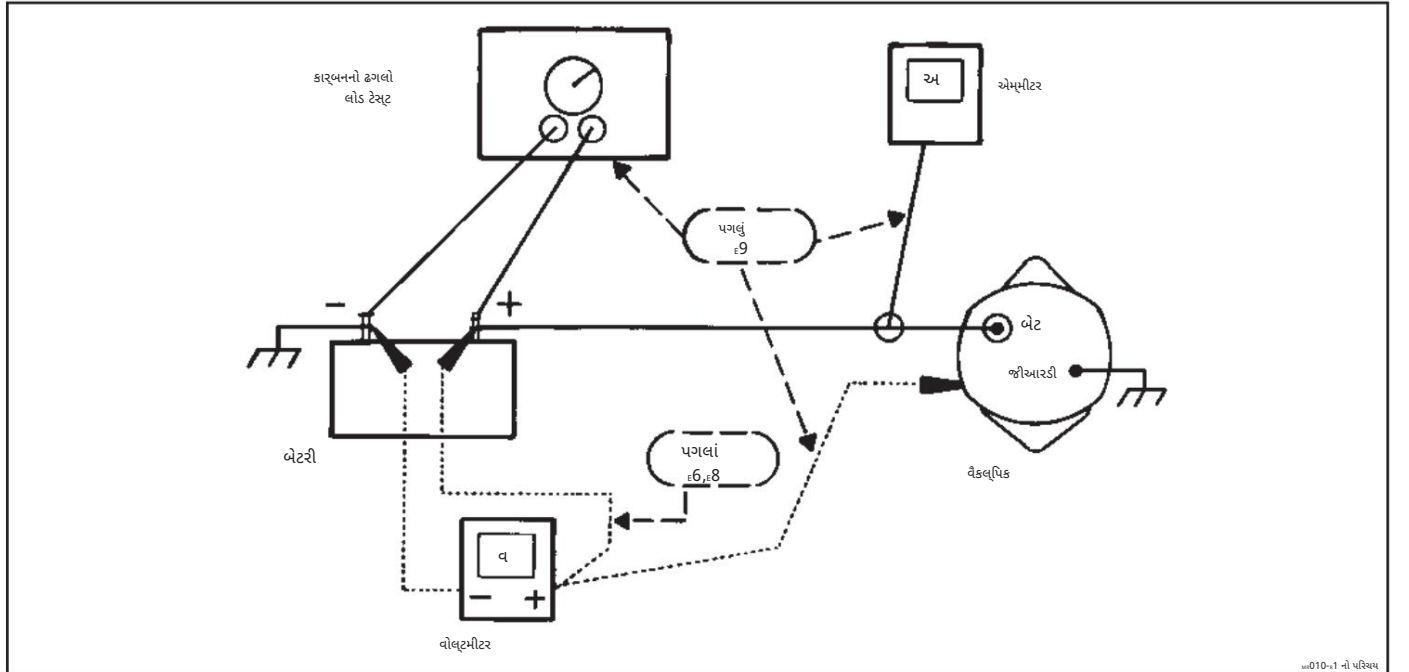
સાવધાન: અલ્ટરનેટર "BAT" ટર્મિનલ લીડ દૂર કરતા પહેલા અથવા જોડતા પહેલા બેટરીમાંથી નકારાત્મક બેટરી કેબલને ડિસ્કનેક્ટ કરવામાં નિષ્ફળતાથી ઈજા થઈ શકે છે. જો કોઈ ટૂલ અલ્ટરનેટર "BAT" ટર્મિનલ પર શોર્ટ થઈ જાય, તો ટૂલ ઝડપથી એટલું ગરમ થઈ શકે છે કે ત્વચા બળી શકે છે.

1. નીચેના પગલાંઓમાં વર્ણવ્યા મુજબ પરીક્ષણ સાધનોના જોડાણ માટે આકૃતિ 11 નો સંદર્ભ લો. જો ઇન્ડિકેટિવ પિક-અપ ("ક્લેમ્પ ઓન") પ્રકારનું એમીટર વપરાય છે, તો અલ્ટરનેટર આઉટપુટ લીડ પર કરંટ ક્લેમ્પ મૂકો અને પગલું 4 પર જાઓ. જો શરેણી એમીટરનો ઉપયોગ થાય છે, તો બેટરી પર નકારાત્મક બેટરી કેબલ ડિસ્કનેક્ટ કરો.

2. અલ્ટરનેટર "BAT" ટર્મિનલ સાથે શરેણીમાં એમીટર ઇન્સ્ટોલ કરો.

3. બેટરી પર નકારાત્મક બેટરી કેબલ ફરીથી કનેક્ટ કરો.

4. સૂચના: જ્યારે 24-વોલ્ટ સિસ્ટમનું નિદાન કરવા માટે 12-વોલ્ટ કાર્બન પાઇલ લોડ ટેસ્ટનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે, ત્યારે બેટરી પેકમાં ફક્ત 12-વોલ્ટ પોટેન્શિયલ સાથે લોડ ટેસ્ટ જોડો. 24-વોલ્ટ પોટેન્શિયલ સાથે 12-વોલ્ટ લોડ ટેસ્ટ જોડવાથી લોડ ટેસ્ટને નુકસાન થશે.



આકૃતિ 11. રેટેડ આઉટપુટ ચેક

લોડ બંધ કર્યા પછી, બેટરી પર કાર્બન પાઇલ લોડ ટેસ્ટ જોડો.

અલ્ટરનેટર યુનિટ રિપેર

5. ગ્રાઉન્ડ નેગેટિવ બેટરી ટર્મિનલ સાથે વોલ્ટમીટર નેગેટિવ જોડો. વિવિધ બિંદુઓ પર તપાસ માટે પોઝિટિવ મીટર લીડ ખુલ્લું રાખો.

સાવધાન: અલ્ટરનેટર "BAT" ટર્મિનલ લીડ દૂર કરતા પહેલા અથવા જોડતા પહેલા બેટરી પર નકારાત્મક કેબલ ડિસ્કનેક્ટ કરવામાં નિષ્ફળતાથી ઈજા થઈ શકે છે. જો કોઈ ટૂલ અલ્ટરનેટર "BAT" ટર્મિનલ પર શોર્ટ થઈ જાય, તો ટૂલ ઝડપથી એટલું ગરમ થઈ શકે છે કે ત્વચા બળી શકે છે.

6. બેટરી પોઝિટિવ ટર્મિનલ પર વોલ્ટેજ તપાસો અને રેકોર્ડ કરો.

મલ્ટી-બેટરી સિસ્ટમ્સ માટે, બેટરી ચાર્જિંગ મોડમાં હોય તેમ જોડાયેલ બેટરી સેટનો પોઝિટિવ વોલ્ટેજ તપાસો.

સૂચના: હંમેશા ફાસ્ટનર્સ મૂળ સ્થાન પર ફરીથી ઇન્સ્ટોલ કરો. જો ફાસ્ટનર્સ બદલવા માટે જરૂરી હોય, તો ફક્ત સાચા ભાગ નંબર અથવા સમકક્ષનો ઉપયોગ કરો.

7. સિસ્ટમના બધા ઇલેક્ટ્રિકલ લોડ બંધ કર્યા પછી, એનજિન શરૂ કરો અને મધ્યમ ગતિ (rpm) પર દોડો.

જો સાચો ભાગ નંબર ઉપલબ્ધ ન હોય, તો ફક્ત સમાન કદ અને તાકાતનો ઉપયોગ કરો. અલ્ટરનેટર આંતરિક ફાસ્ટનર્સ માટે, સર્વિસ પાર્ટ્સ કેટલોગમાં ડેલ્ટો રેમી અમેરિકા સ્ટાન્ડર્ડ્સ હાર્ડવેર ફાસ્ટનર્સ વિભાગનો સંદર્ભ લો.

8. બેટરી પોઝિટિવ ટર્મિનલ પર વોલ્ટેજ ફરીથી તપાસો. વોલ્ટેજ પાછલા રીડિંગ કરતા વધારે હોવો જોઈએ, પરંતુ 12-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર 15 વોલ્ટથી નીચે (24-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર 31 વોલ્ટ).

ફરીથી ઉપયોગમાં ન લેવાના હોય તેવા ફાસ્ટનર્સ પ્રક્રિયામાં નોંધવામાં આવશે.

- જો વાંચન પાછલા વાંચન કરતા ઓછું હોય (પગલું 6), તો "નો આઉટપુટ" વિભાગનો સંદર્ભ લો.

થર્ડ લોકીંગ કમ્પાઉન્ડની જરૂર હોય તેવા ફાસ્ટનર્સની પ્રક્રિયામાં નોંધ લેવામાં આવશે.

- જો ૧૨-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર રીડિંગ ૧૫ વોલ્ટ (૨૪-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર ૩૧ વોલ્ટ) કરતા વધારે હોય, તો હાઇ વોલ્ટેજ આઉટપુટ વિભાગ જુઓ.

જ્યારે બતાવવામાં આવે ત્યારે ઉલ્લેખિત ટોર્ક મૂલ્યોનો ઉપયોગ કરો.

9. કાર્બન પાઇલ લોડ ચાલુ કરો અને બેટરી પોઝિટિવ ટર્મિનલ પર વોલ્ટેજ 13 વોલ્ટ (24-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર 25 વોલ્ટ) થી નીચે જવા દીધા વિના એમ્પીટર પર મહત્તમ અલ્ટરનેટર આઉટપુટ મેળવવા માટે ગોઠવો. મહત્તમ એમ્પીયર આઉટપુટ રેકોર્ડ કરો.

અન્ય કોઈપણ રીતે ફાસ્ટનર્સનો ઉપયોગ કરવાથી અથવા બદલવાથી ભાગ અથવા સિસ્ટમને નુકસાન થઈ શકે છે.

જો નિદાનમાં એવું જણાય કે અલ્ટરનેટર રિપેરની જરૂર છે, તો ઉત્પાદકની સૂચનાઓ અનુસાર એનજિનમાંથી અલ્ટરનેટર દૂર કરો.

અલ્ટરનેટર હજુ પણ મહત્તમ આઉટપુટ પર ચાલી રહ્યું હોય, તો અલ્ટરનેટર હાઉસિંગ અને બેટરી નેગેટિવ ટર્મિનલ વચ્ચે ગ્રાઉન્ડ સર્કિટમાં વોલ્ટેજ ડ્રોપ તપાસો અને રેકોર્ડ કરો. કાર્બન પાઇલ લોડ બંધ કરો.

ડિસએસેમ્બલી અને બેનચ ચેક

જરૂરી પરીક્ષણ સાધનો:

મહત્તમ એમ્પીયર આઉટપુટ અલ્ટરનેટર ડ્રાઇવ એનડ (DE) ફ્રેમ પર પાર્ટ નંબરની બાજુમાં સ્ટેમ્પ કરેલા આઉટપુટ રેટિંગના 15 એમ્પીસની અંદર હોવું જોઈએ, અથવા આ માર્ગદર્શિકાના સ્પષ્ટીકરણ વિભાગમાં સૂચિબદ્ધ મુજબ. 12-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર વોલ્ટેજ ડ્રોપ 0.25 વોલ્ટ અથવા તેનાથી ઓછો હોવો જોઈએ (24-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર 0.5 વોલ્ટ અથવા તેનાથી ઓછો).

ઓહમમીટર

૧૧૦-વોલ્ટ ટેસ્ટ લેમ્પ (વૈકલ્પિક)

સૂચના: ચોક્કસ એનજિન રૂપરેખાકનો પર કેટલાક અલ્ટરનેટર્સ પર, આઉટપુટ ટર્મિનલ પર 1.5_{μf} કેપેસિટર (DRA 1985444) ઇન્સ્ટોલ કરવામાં આવ્યું છે અને 3/8" લાંબા 10-24 સ્વ-ટેપીંગ સ્ક્રૂ સાથે જોડાયેલ છે. ડિસએસેમ્બલી કરતા પહેલા સ્ક્રૂ અને કેપેસિટર (DRA 1985444) દૂર કરો.

- જો 12-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર ગ્રાઉન્ડ સર્કિટ વોલ્ટેજ ડ્રોપ 0.25 વોલ્ટથી વધુ હોય (24-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર 0.5 વોલ્ટ), તો બધા ગ્રાઉન્ડ સર્કિટ કનેક્શન સાફ કરો અને કડક કરો. જો આનાથી વધુ વોલ્ટેજ ડ્રોપ ઠીક ન થાય, તો અયોગ્ય કદ અથવા ઉચ્ચ પ્રતિકાર સ્થિતિ માટે ગ્રાઉન્ડ સર્કિટ કેબલ તપાસો.

વૈકલ્પિક

જરૂર મુજબ સુધારો.

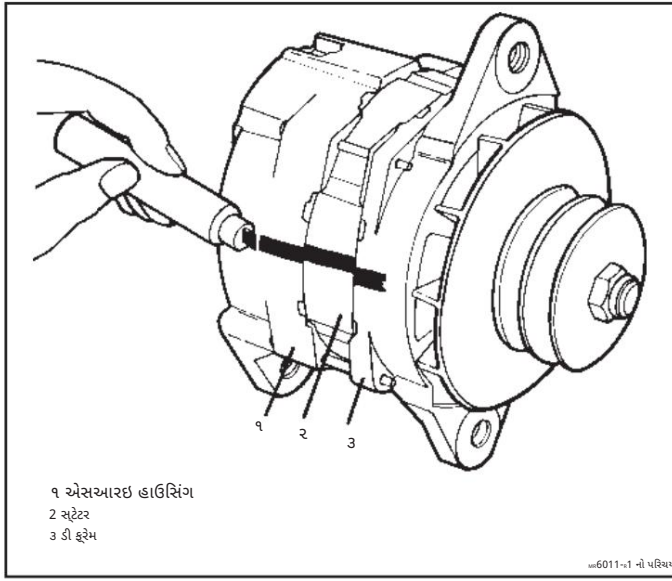
1. સમારકામ પછી એસેમ્બલી માટે સ્વિપ રિંગ એનડ (SRE) હાઉસિંગ અને ડ્રાઇવ એનડ (DE) ફ્રેમ પર ગોઠવણી ચિહ્ન મૂકો (આકૃતિ 12).

- જો રેટિંગના 15 એમ્પીસની અંદર હોય, તો અલ્ટરનેટર સાફ છે. જુઓ સમસ્યાના કારણસર બીજે ક્રયાંક.

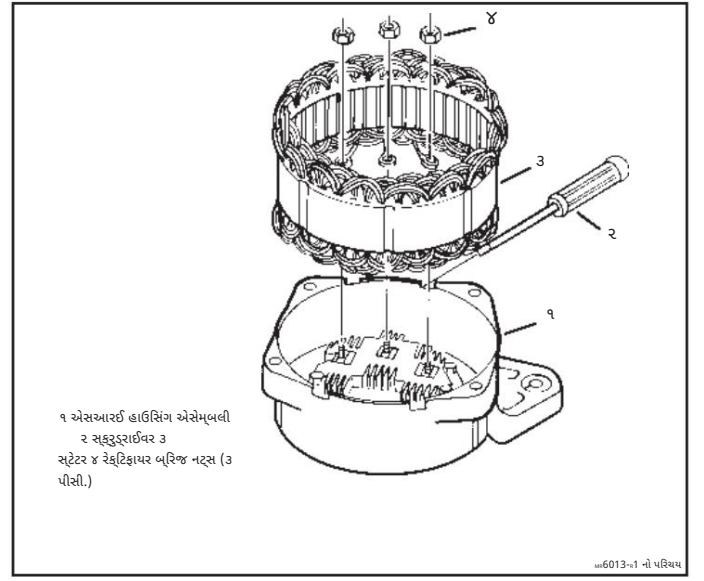
2. 4 થુ બોલ્ટ દૂર કરો.

- જો 15 થી વધુ એમ્પીસ રેટિંગથી નીચે હોય, તો રિપેર કરો અથવા બદલો અલ્ટરનેટર.

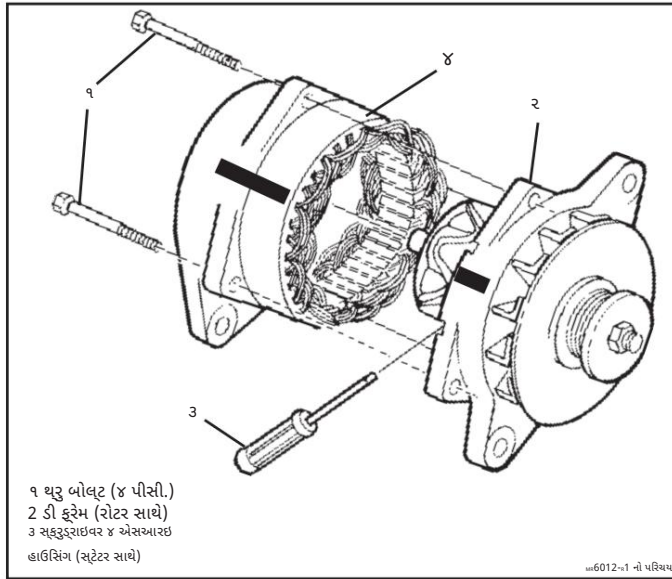
3. DE ફ્રેમ (રોટર સાથે) ને SRE હાઉસિંગ (સ્ટેટર સાથે) થી અલગ કરો. જો જરૂરી હોય તો, સ્ક્રૂડ્રાઈવર વડે સ્ટેટરની ધારથી DE ફ્રેમને કાળજીપૂર્વક સાફ કરો (આકૃતિ 13). અલગ કર્યા પછી, તપાસ દરમિયાન ગંદકીને પ્રવેશતી અટકાવવા માટે યુનિટની અંદર SRE બેસિંગ પર ટેપ લગાવો.



આકૃતિ 12. ફરીથી એસેમ્બલી માટે સંરેખણ ચિહ્નિત કરવું



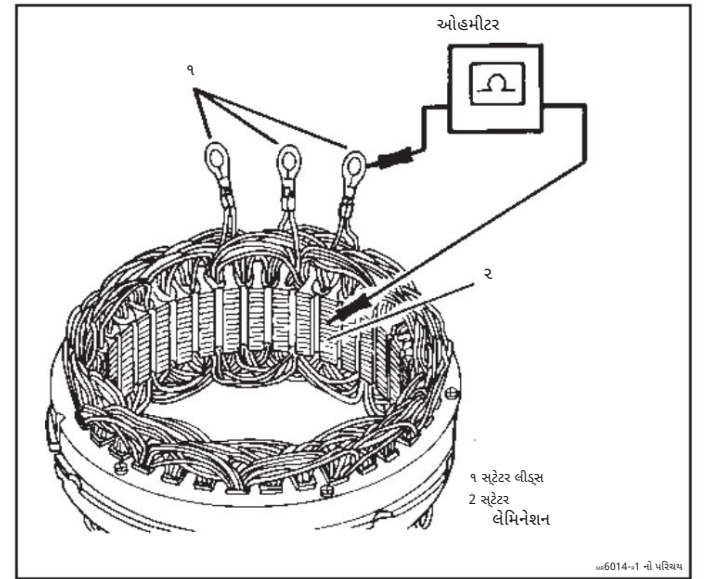
આકૃતિ 14. સ્ટેટર દૂર કરવું



આકૃતિ ૧૩. અલ્ટરનેટરને ડિસએસેમ્બલી

SRE હાઉસિંગ અને ઘટકો

- છૂટા જોડાણો અથવા અન્ય સ્પષ્ટ સ્થિતિઓ માટે SRE હાઉસિંગ એસેમ્બલીનું નિરીક્ષણ કરો. જરૂર મુજબ સુધારો. જો કોઈ ન મળે, તો SRE તપાસ સાથે આગળ વધો.
- સ્ટેટરને ડિસ્કનેક્ટ કરવા માટે ૩ રેક્ટિફાયર બ્લિન્ક નટ્સ દૂર કરો. SRE હાઉસિંગમાંથી સ્ટેટર ઉપાડો. જો જરૂરી હોય તો, સફ્ટરોઈવર વડે સ્ટેટરને SRE હાઉસિંગથી કાળજીપૂર્વક દૂર કરો (આકૃતિ 14).
- સ્ટેટર વિન્ડિંગનું નિરીક્ષણ કરો કે તે ઘાટા, બળી ગયા છે કે નહીં. યુનિટની અંદરથી વિન્ડિંગ જુઓ - વિન્ડિંગની બહારનો કાળો રંગ બળી ગયેલા વિન્ડિંગનો સંકેત આપતો નથી. જો બધા વિન્ડિંગ્સ એકસરખા રંગના હોય અને વાર્નિશ આવરણ ખરી ન રહ્યું હોય, તો ઇલેક્ટ્રિકલ ચેક સાથે આગળ વધો. જો કેટલાક વિન્ડિંગ્સ ઘાટા હોય અને કેટલાક હળવા હોય, તો ટૂંકા, ખુલ્લા અથવા ગ્રાઉન્ડેડ સ્થિતિ સૂચવવામાં આવે છે. સ્ટેટર બદલો.



આકૃતિ 15. સ્ટેટરનું વિદ્યુત તપાસ

જો વિન્ડિંગ્સ એકસરખા ઘાટા અને બળી ગયા હોય, અને વાર્નિશ કોટિંગ ખરી પડે અને ખુલ્લા વાયરો ખુલ્લા પડી જાય, તો સ્ટેટર પણ બદલવું જોઈએ.

- સ્ટેટર પર વિદ્યુત તપાસ કરો. ઓહમીટર અથવા 110-વોલ્ટ ટેસ્ટ લેમ્પનો ઉપયોગ કરો (આકૃતિ 15). કોઈપણ સ્ટેટર લીડ્સ અને સ્ટેટર લેમિનેશન વચ્ચે કોઈ સાતત્ય હોવું જોઈએ નહીં.

- જો સાતત્ય હાજર હોય, તો વિન્ડિંગ્સ ગ્રાઉન્ડેડ હોય છે. બદલો સ્ટેટર.

- જો સાતત્ય ન હોય, તો સ્ટેટર કદાચ સારું છે.

જોકે, શોર્ટ્સ અથવા ઓપન ડેલ્ટા સ્ટેટર વિન્ડિંગ્સ માટે કોઈ સરવિસ ઇલેક્ટ્રિકલ ચેક નથી. જો અન્ય તમામ ઇલેક્ટ્રિકલ ચેક સામાન્ય હોય અને અલ્ટરનેટર રેટેડ આઉટપુટના 15 એમ્પ્સની અંદર ઉત્પન્ન ન કરે, તો શોર્ટ્સ અથવા ઓપન સ્ટેટર સૂચવવામાં આવે છે અને સ્ટેટર બદલવું જોઈએ.

8. ડાયોડ ટ્રાયો (આકૃતિ 16) ને ડિસ્કનેક્ટ કરવા માટે ઇન્સ્યુલેટેડ રેગ્યુલેટર એટેચિંગ સ્ક્રૂ દૂર કરો. SRE એસેમ્બલીમાંથી ટ્રાયો ઉપાડો.

નોંધ: ડાયોડ તપાસતી વખતે જ્યાં પણ "ઓહમમીટર" નો ઉપયોગ કરવા માટે ઉલ્લેખિત હોય, ત્યાં "ડિજિટલ પ્રકાર" મલ્ટિમીટર માટે "ડાયોડ ટેસ્ટ ફંક્શન" સેટિંગનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.

9. ડાયોડ ટ્રાયો (આકૃતિ 16) તપાસવા માટે ઓહમમીટરનો ઉપયોગ કરો. રેગ્યુલેટર સ્ટ્રેપ પર નેગેટિવ ઓહમમીટર લીડ મૂકો અને ત્રણ રેક્ટિફાયર બ્રિજ સ્ટ્રેપમાં સાતત્ય તપાસવા માટે પોઝિટિવ ઓહમમીટર લીડનો ઉપયોગ કરો. ત્રણેય રીડિંગ્સ સાતત્ય દર્શાવવા જોઈએ. ઓહમમીટર લીડ્સને ઉલટાવીને ફરીથી તપાસ કરો. બધા રીડિંગ્સ ખુલ્લા સર્કિટ સૂચવતા હોવા જોઈએ.

- જો બધા રીડિંગ્સ યોગ્ય હોય, તો ડાયોડ ટ્રાયો સારો છે.

- જો કોઈ રીડિંગ ખોટું હોય, તો ડાયોડ ટ્રાયો બદલો.

૧૦. રેક્ટિફાયર બ્રિજ તપાસવા માટે ઓહમમીટરનો ઉપયોગ કરો (આકૃતિ ૧૭).

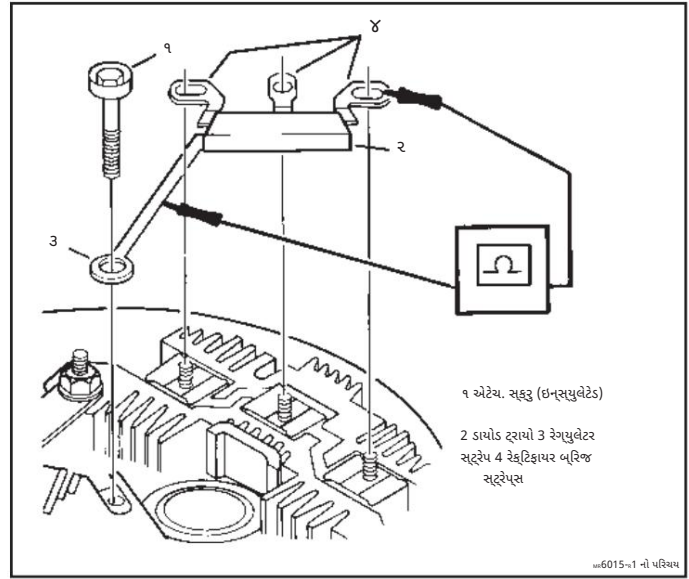
SRE ફરેમમાં પુલની જગ્યાએ તપાસ કરી શકાય છે. નીચે પ્રમાણે 6 ડાયોડ તપાસો:

ગ્રાઉન્ડેડ હીટ સિંક પર નેગેટિવ ઓહમમીટર લીડ મૂકો. 3 થર્ડેડ સ્ટડની આસપાસના મેટલ ડાયોડ ક્લિપ્સ પર પોઝિટિવ ઓહમમીટર લીડને મજબૂતીથી સ્પર્શ કરો. બધા 3 રીડિંગ્સ સમાન હોવા જોઈએ, અને ખુલ્લા સર્કિટ સૂચવે છે. લીડ્સ બદલો અને પુનરાવર્તન કરો. બધા 3 નવા વાંચન સાતત્ય દર્શાવતા હોવા જોઈએ.

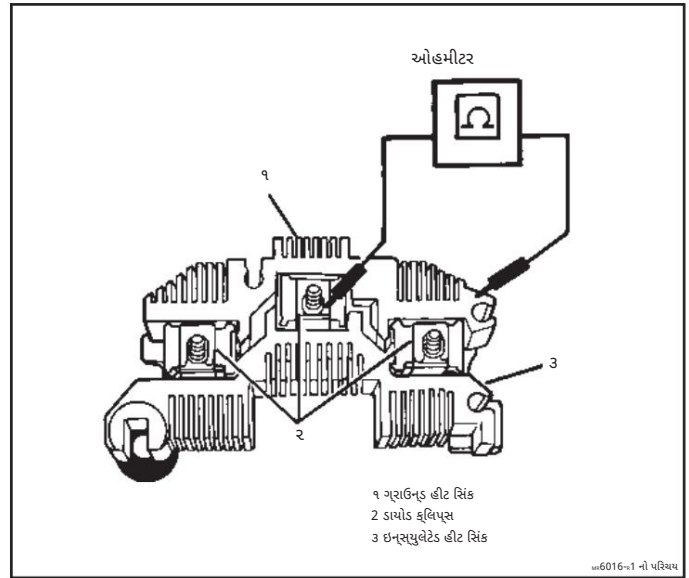
ગ્રાઉન્ડેડ હીટ સિંકની જગ્યાએ ઇન્સ્યુલેટેડ (પોઝિટિવ) હીટ સિંકનો ઉપયોગ કરીને વારંવાર તપાસ કરો. ઇન્સ્યુલેટેડ હીટ સિંક પર નેગેટિવ ઓહમમીટર લીડ સાથે, બધા 3 રીડિંગ્સ સાતત્ય દર્શાવવા જોઈએ. લીડ્સ સ્વિચ કરો અને પુનરાવર્તન કરો. બધા 3 નવા રીડિંગ્સ ખુલ્લા સર્કિટ સૂચવવા જોઈએ.

- જો બધા રીડિંગ્સ સાચા હોય, તો રેક્ટિફાયર બ્રિજ સારો છે.

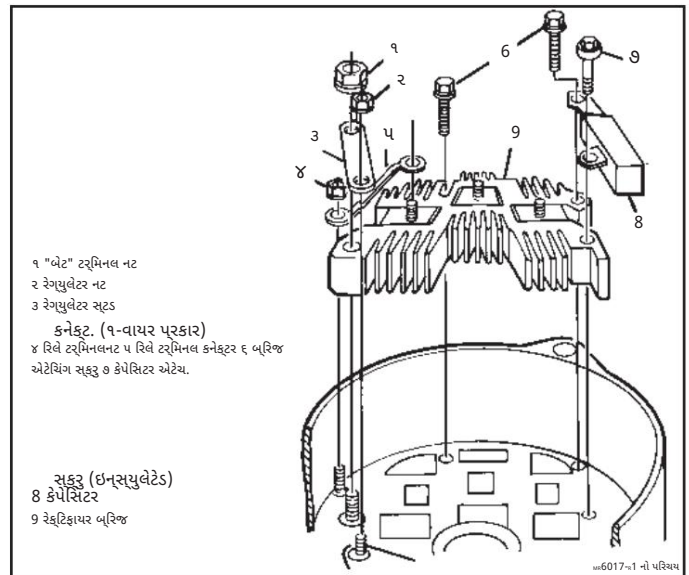
- જો કોઈ રીડિંગ ખોટું હોય, તો એક ખુલ્લો અથવા ટૂંકો ડાયોડ સૂચવવામાં આવે છે અને રેક્ટિફાયર બ્રિજ બદલવો જોઈએ. બ્રિજ દૂર કરવા માટે, રેગ્યુલેટર સ્ટડમાંથી BAT ટર્મિનલ નટ, નટ અને કનેક્ટર, "R" (રિલે) ટર્મિનલ નટ અને કનેક્ટર (જો ઉપયોગમાં લેવાય છે), બે બ્રિજ એટેચિંગ સ્ક્રૂ અને ઇન્સ્યુલેટેડ કેપેસિટર એટેચિંગ સ્ક્રૂની અંદરથી દૂર કરો. SRE હાઉસિંગમાંથી કેપેસિટર અને રેક્ટિફાયર બ્રિજ ઉપાડો (આકૃતિ 18).



આકૃતિ 16. ડાયોડ ટ્રાયોનું વિદ્યુત પરીક્ષણ



આકૃતિ 17. રેક્ટિફાયર બ્રિજનું ઇલેક્ટ્રિકલ ચેક



આકૃતિ 18. રેક્ટિફાયર બ્રિજ દૂર કરી રહ્યા છીએ

૧૧. બ્રશ હોલ્ડર એસેમ્બલીને સર્વિસ બ્રશ અથવા રેગ્યુલેટર (આકૃતિ ૧૯) માં દૂર કરવી આવશ્યક છે. બ્રશને રિટ્રેક્ટેડ સ્થિતિમાં રાખો અને બ્રશને રિટ્રેક્ટેડ સ્થિતિમાં રાખવા માટે બ્રશ પિન દાખલ કરો. ઇન્સ્યુલેટેડ રેગ્યુલેટર એટેચિંગ સ્ક્રૂ દૂર કરો. રેગ્યુલેટર નટ અને સ્ટડ કનેક્ટર (જો વપરાયેલ હોય તો) દૂર કરો. ક્લિયરન્સ માટે જરૂરી હોય તો "I" ટર્મિનલ કનેક્ટર (જો વપરાયેલ હોય તો) ખસેડવા માટે "I" ટર્મિનલ નટને ઢીલો કરો અથવા અંદરથી દૂર કરો. છેલ્લે, બ્રશ હોલ્ડર પીવટ સ્ક્રૂ દૂર કરો. ડાયોડ ટ્રાયો અથવા "I" ટર્મિનલ કનેક્ટરમાંથી રેગ્યુલેટર કનેક્ટરને વાળ્યા વિના હાઉસિંગમાંથી બ્રશ હોલ્ડર એસેમ્બલી ઉપાડો.

૧૨. બ્રશ અને લીડ્સ વધુ પડતા ઘસારો, તૂટવા વગેરે માટે તપાસો. જો બદલવાની જરૂર હોય, તો પછીથી એસેમ્બલી માટે લીડ વાયરના રૂટિંગ અને લીડ ક્લિપ્સની સ્થિતિ પર ધ્યાન આપો; બ્રશ સમાન હોય છે પરંતુ લીડ્સ અને ક્લિપ્સ અલગ રીતે સ્થિત હોય છે. બ્રશ છોડવા માટે બ્રશ પિનને કાળજીપૂર્વક દૂર કરો (આકૃતિ ૧૯). બ્રશ અને સ્પેસરને એક પછી એક દૂર કરો, નુકસાન અટકાવવા માટે સ્પ્રિંગ્સની આસપાસ આંગળીઓ મૂકો. રીટેનિંગ ટેબ્સને છૂટા કરવા માટે બ્રશ લીડ ક્લિપ્સને સહેજ ફેલાવવાની જરૂર પડી શકે છે.

૧૩. બાકી રહેલા રેગ્યુલેટરને જોડતા (ગ્રાઉન્ડ) સ્ક્રૂને દૂર કરો.

જો અગાઉની તપાસને કારણે રેગ્યુલેટર બદલવાની સૂચના મળે, તો તેને બદલો. જો રેગ્યુલેટર સાફ છે કે નહીં તે ખબર ન હોય, તો *in*-પરકારના રેગ્યુલેટર માટે માન્ય ટેસ્ટરનો ઉપયોગ કરો.

રેગ્યુલેટર બદલતી વખતે હંમેશા ફીલ્ડ કોઇલમાં શોર્ટ્સ તપાસો.

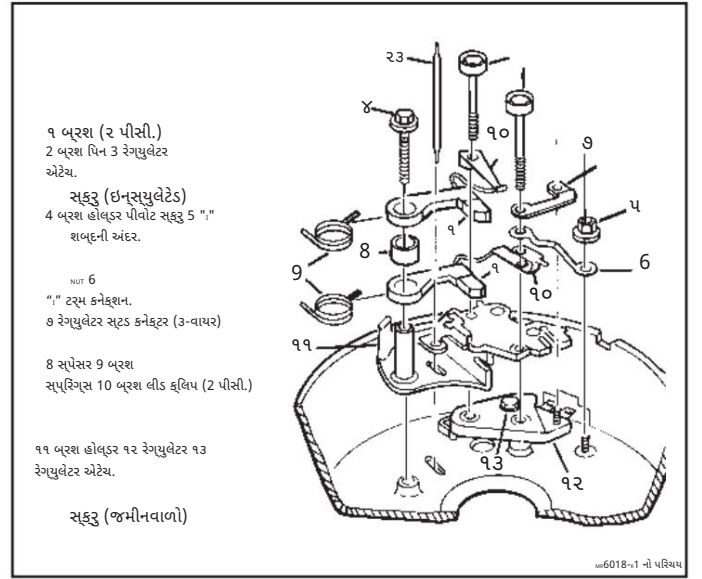
૧૪. રક્ષણાત્મક ટેપ દૂર કરો (પગલું ૩ જુઓ) અને *SRE* હાઉસિંગમાં બેરિંગ તપાસો. બેરિંગ કાયમી ધોરણે લ્યુબ્રિકેટેડ છે; ગરીસ ઉમેરશો નહીં. જો બેરિંગ સૂકું અથવા ક્ષતિગ્રસ્ત હોય, તો બેરિંગ બદલો. જો *SRE* હાઉસિંગમાંથી બ્રશ દૂર કર્યા વિના બેરિંગ બદલવામાં આવી રહ્યું હોય, તો બેરિંગ દૂર કરતી વખતે બ્રશને પાછી ખેંચી સ્થિતિમાં રાખવા માટે બ્રશ પિનનો ઉપયોગ કરો.

બેરિંગ દૂર કરવા માટે, *SRE* હાઉસિંગમાં ખુલતા કરતા થોડી નાની ટ્યુબનો ઉપયોગ કરો અને બેરિંગને હાઉસિંગની અંદર સુધી ચલાવો (આકૃતિ 20). જો બેરિંગ દૂર ન થાય, તો બેરિંગ પર ટેપ પાછી મૂકો.

ડી ફ્રેમ અને ઘટકો

૧૫. રોટર ફિલ્ડ રેજિસ્ટરનું ચકાસવા માટે ઓહમમીટરનો ઉપયોગ કરો. આ ચેક કરવા માટે રોટર શાફ્ટ પરના બે સ્વિપ રિંગ્સ પર ઓહમમીટર લીડ્સ મૂકો (આકૃતિ ૨૧). યોગ્ય મૂલ્ય માટે આ વિભાગના અંતે સેવા સ્પષ્ટીકરણોનો સંદર્ભ લો.

સ્વિપ રિંગ પર એક લીડ અને રોટર ફ્રેમ અથવા શાફ્ટ પર એક લીડ સ્પર્શ કરીને ગ્રાઉન્ડેડ ફીલ્ડ તપાસવા માટે ઓહમમીટરનો ઉપયોગ કરો. ફીલ્ડ ગ્રાઉન્ડેડ નથી તે બતાવવા માટે રીડિંગ અનંત (ખુલ્લું) હોવું જોઈએ. જો ફીલ્ડ રેજિસ્ટરનું સ્પષ્ટીકરણોની બહાર હોય અથવા જો ફીલ્ડ ગ્રાઉન્ડેડ હોય, તો નીચેના પગલાંઓમાં વરણવ્યા મુજબ રોટર બદલો.

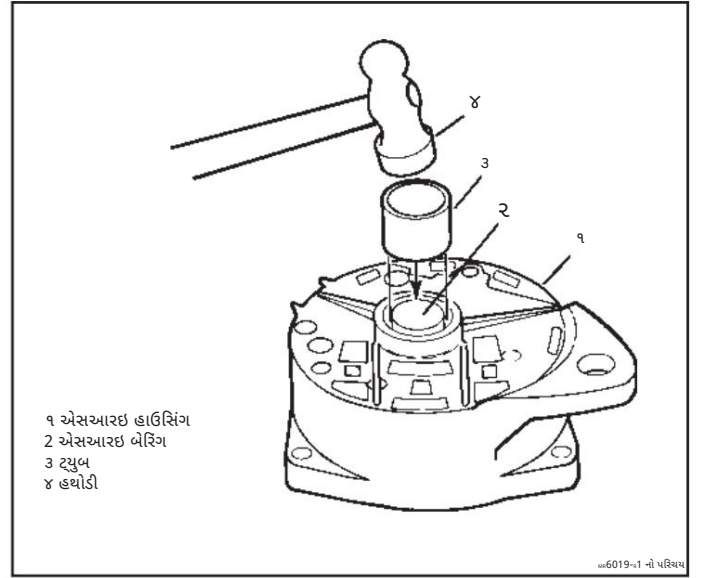


આકૃતિ 19. બ્રશ હોલ્ડર ડિસએસેમ્બલી

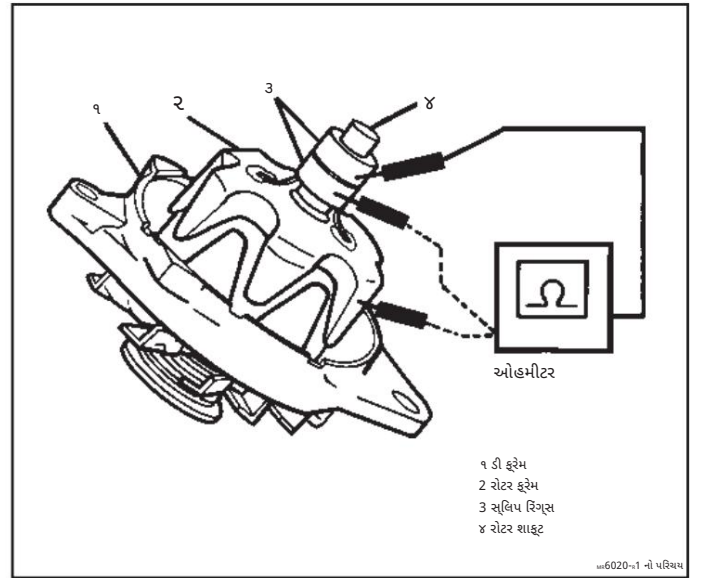
ડી ફ્રેમ અને ઘટકો

૧૬. રોટર ફિલ્ડ રેજિસ્ટરનું ચકાસવા માટે ઓહમમીટરનો ઉપયોગ કરો. આ ચેક કરવા માટે રોટર શાફ્ટ પરના બે સ્વિપ રિંગ્સ પર ઓહમમીટર લીડ્સ મૂકો (આકૃતિ ૨૧). યોગ્ય મૂલ્ય માટે આ વિભાગના અંતે સેવા સ્પષ્ટીકરણોનો સંદર્ભ લો.

સ્વિપ રિંગ પર એક લીડ અને રોટર ફ્રેમ અથવા શાફ્ટ પર એક લીડ સ્પર્શ કરીને ગ્રાઉન્ડેડ ફીલ્ડ તપાસવા માટે ઓહમમીટરનો ઉપયોગ કરો. ફીલ્ડ ગ્રાઉન્ડેડ નથી તે બતાવવા માટે રીડિંગ અનંત (ખુલ્લું) હોવું જોઈએ. જો ફીલ્ડ રેજિસ્ટરનું સ્પષ્ટીકરણોની બહાર હોય અથવા જો ફીલ્ડ ગ્રાઉન્ડેડ હોય, તો નીચેના પગલાંઓમાં વરણવ્યા મુજબ રોટર બદલો.



આકૃતિ 20. *SRE* બેરિંગ દૂર કરવું



આકૃતિ 21. રોટરનું વિદ્યુત તપાસ

૧૬. બોલ બેરિંગમાં મુક્તપણે ફરે છે તે જોવા માટે DE કુરેમ અને સ્પિન રોટરને હાથથી પકડી રાખો. બેરિંગ કાયમ માટે લ્યુબ્રિકેટેડ છે; ગ્રીસ ઉમેરશો નહીં. જો હલનચલન ખરબચડી અથવા ધ્રુજાશીવાળું હોય, તો નીચેના પગલાંઓમાં વર્ણવ્યા મુજબ DE બેરિંગ બદલો.

૧૭. સામાન્ય રેન્ય (આકૃતિ ૨૨) વડે નટ કાઢતી વખતે શાફ્ટના છેડામાં ૫/૧૬" હેક્સ રેન્ય મૂકીને શાફ્ટ નટ કાઢો. તેને કાઢવા માટે ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં ફેરવો.

જો હેક્સ રેન્ય ઉપલબ્ધ ન હોય, તો રોટરને દુકાનના કપડામાં લપેટીને વાઇસમાં મૂકો, શાફ્ટ નટ કાઢતી વખતે પકડી શકાય તેટલું કડક કરો.

૧૮. શાફ્ટમાંથી શાફ્ટ નટ વોશર, પુલી અને પંખો ઉપાડો (આકૃતિ ૨૨).

૧૯. DE બેરિંગમાંથી રોટર ખેંચો (આકૃતિ ૨૨).

જો રોટર ઇલેક્ટ્રિકલી સારી રીતે ચકાસાયેલ હોય (પગલું ૧૫), તો સ્લિપ રિંગ્સનું નિરીક્ષણ કરો. જો ખરબચડી અથવા ગોળાકાર હોય, તો લેથ ફેરવો, રિંગ્સને સરળ અને ગોળ બનાવવા માટે પૂરતી સામગ્રી દૂર કરો. ગોળાકારતા માટે મહત્તમ સૂચક વાંચન 0.05 મીમી (.002") છે. 400 ગ્રેન પોલિશિંગ કાપડથી સમાપ્ત કરો. બધી તાંબાની ધૂળ ઉડાડી દો. તાંબાની ધૂળ સંચિત થઈ શકે તેવી કોઈપણ ગ્રીસથી શાફ્ટ સાફ કરો.

20. DE કુરેમમાંથી ત્રણ એટેચિંગ સ્ક્રૂ અને બેરિંગ રીટેનર પ્લેટ દૂર કરો (આકૃતિ 22).

21. DE બેરિંગનું નિરીક્ષણ કરો. જો બેરિંગ શુષ્ક લાગે અથવા અલ્ટરનેટર ડિસએસેમ્બલી દરમિયાન તપાસ કરતી વખતે રોટર સરળતાથી ફરતું ન હોય, તો DE બેરિંગ બદલો. બેરિંગ કાયમ માટે લ્યુબ્રિકેટેડ છે. ગ્રીસ ઉમેરવાનો પ્રયાસ કરશો નહીં.

અલ્ટરનેટર એસેમ્બલી

ડી-કુરેમ અને ઘટકોનું એસેમ્બલી

←→ ઇન્સ્ટોલ કરો

1. DE બેરિંગ અને બેરિંગ રીટેનર પ્લેટ DE કુરેમમાં.
3 એટેચિંગ સ્ક્રૂ ઇન્સ્ટોલ કરો (આકૃતિ 22).

 કડક કરો

3.0 Nm (26 lb. in.) સુધી સ્ક્રૂ જોડતા રીટેનર પ્લેટ.

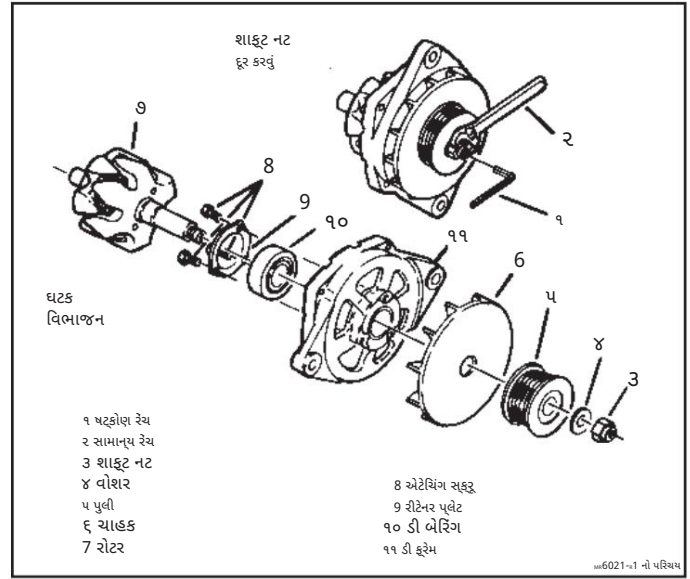
2. રોટર શાફ્ટને DE બેરિંગમાં દાખલ કરો (આકૃતિ 22).

3. પંખો, પુલી, શાફ્ટ નટ વોશર, અને શાફ્ટ નટ રોટર શાફ્ટ પર (આકૃતિ ૨૨). શાફ્ટને ૫/૧૬" હેક્સ રેન્ય વડે છેડામાં પકડી રાખો અથવા રોટરને દુકાનના કાપડમાં લપેટી અને શાફ્ટ નટને કડક કરતી વખતે પકડી શકાય તેટલા વાઇસમાં કડક કરો.

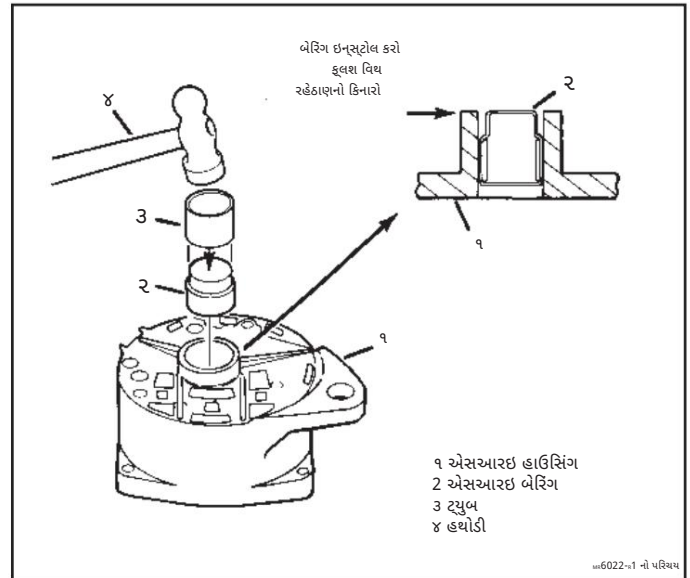
 કડક કરો

૧૦૦ Nm (૭૫ lb. ft.) સુધી શાફ્ટ નટ.

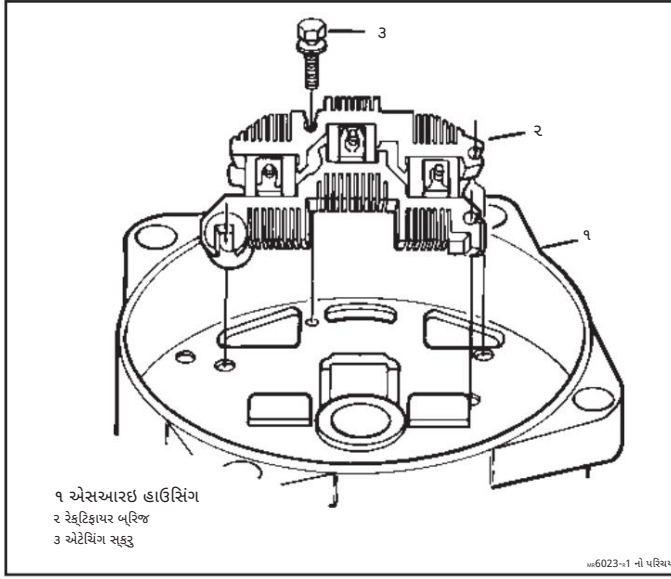
સે હાઉસિંગ અને ઘટકોનું એસેમ્બલી



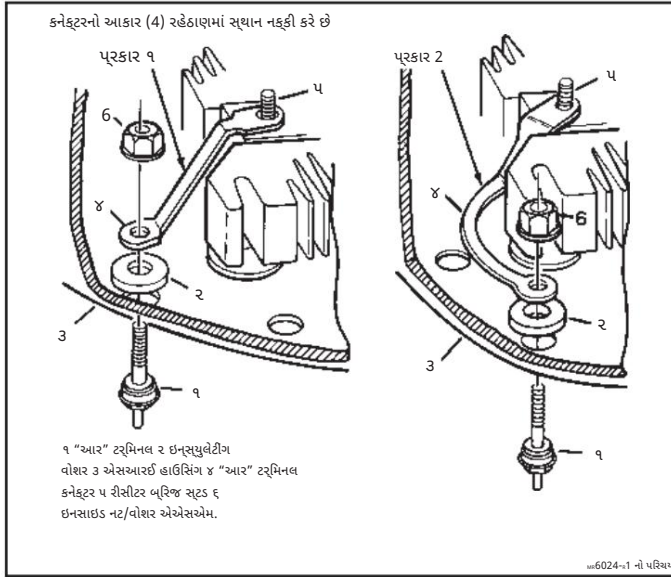
આકૃતિ 22. DE કુરેમ અને ઘટકો



આકૃતિ 23. SRE બેરિંગ ઇન્સ્ટોલેશન



આકૃતિ 24. રેક્ટિફાયર બ્રિજ ઇન્સ્ટોલ કરવું



આકૃતિ 25. રિલે ટર્મિનલ ઇન્સ્ટોલ કરવું



ઇન્સ્ટોલ કરો અથવા કનેક્ટ કરો

4. SRE હાઉસિંગમાં SRE બેરિંગ (આકૃતિ 23). બહારથી બેરિંગને અંદર લાવવા માટે SRE હાઉસિંગમાં છિદ્ર કરતાં થોડી નાની પાતળી-દિવાલવાળી સોકેટ અથવા ટ્યુબનો ઉપયોગ કરો. SRE હાઉસિંગના બહારના હોઠ સાથે બેરિંગને ફલશ કરો. બાકીની પ્રક્રિયા દરમિયાન ગંદકી પ્રવેશતી અટકાવવા માટે બેરિંગમાં ઓપનિંગને ટેપના ટુકડાથી ઢાંકી દો.



ઇન્સ્ટોલ કરો અથવા કનેક્ટ કરો

5. રેક્ટિફાયર બ્રિજને SRE હાઉસિંગમાં એસેમ્બલ કરો. SRE હાઉસિંગમાં ગ્રાઉન્ડેડ હીટ સિંક દ્વારા સ્ક્રુ/વોશર એસેમ્બલીને જોડતો એક રેક્ટિફાયર બ્રિજ ઇન્સ્ટોલ કરો (આકૃતિ 24). આંગળી કડક કરો.

"R" ટર્મિનલ (જો વપરાયેલ હોય તો) ને SRE હાઉસિંગ પર રિલે કરો અને તેને સ્થાને રાખો (આકૃતિ 25 જુઓ). ઇન્સ્યુલેટિંગ વોશરને "R" ટર્મિનલ સ્ટડ ઉપર અંદર મૂકો. રિલે ટર્મિનલ કનેક્ટરને રેક્ટિફાયર બ્રિજ અને "R" ટર્મિનલ સ્ટડ પર સ્ટડ ઉપર મૂકો. ખાતરી કરો કે અંદર ઇન્સ્યુલેટિંગ વોશર કનેક્ટર અને ટર્મિનલ છેડે SRE હાઉસિંગ વચ્ચે હોય. કનેક્ટરે SRE હાઉસિંગને સ્પર્શ ન કરવો જોઈએ. ખાતરી કરો કે બહારનું ઇન્સ્યુલેટર યોગ્ય રીતે છિદ્રમાં કેન્દ્રિત છે જેથી ટર્મિનલ સ્ટડ SRE હાઉસિંગને સ્પર્શ ન કરી શકે. "R" ટર્મિનલ સ્ટડ પર નટ/વોશર એસેમ્બલીની અંદર સ્થાપિત કરો.



કડક કરો

અંદરની નટ/વોશર એસેમ્બલી 2.5 Nm (22 lb. in.) સુધી

6. SRE હાઉસિંગમાં આઉટપુટ (BAT) ટર્મિનલ, છિદ્રમાં ચોરસ ઇન્સ્યુલેટર ફ્લેન્જ બેસાડવાની ખાતરી કરો, પછી આઉટપુટ ટર્મિનલ નટ/વોશર એસેમ્બલીની અંદર ટર્મિનલ સ્ટડ પર (આકૃતિ).

૨૬). આંગળી કડક કરો.

7. રેક્ટિફાયર બ્રિજ એસેમ્બલીના છેડામાં છિદ્રો સુધી કેપેસિટર (આકૃતિ 26). કેપેસિટર કનેક્ટર, ગ્રાઉન્ડેડ હીટ સિંક દ્વારા અને SRE હાઉસિંગમાં સ્ક્રુ/વોશર એસેમ્બલીને જોડતો રેક્ટિફાયર બ્રિજ ઇન્સ્ટોલ કરો (આંગળીથી કડક કરો).

8. ઇન્સ્યુલેટેડ કેપેસિટર એટેચિંગ સ્ક્રુ, કેપેસિટર કનેક્ટર, ઇન્સ્યુલેટેડ હીટ સિંક દ્વારા અને SRE હાઉસિંગમાં (આંગળીથી કડક).



તપાસ કરો

૯. ગ્રીસ અથવા ગંદકીની હાજરી માટે રેગ્યુલેટર મારિન્ટિંગ એરિયા (આકૃતિ ૨૭). આમાં સારો વિદ્યુત સંપર્ક જરૂરી છે વિસ્તાર.



ચોખ્ખો

સૂચના: રેગ્યુલેટરને દૂરાવકથી બોળશો નહીં અથવા ભીનું કરશો નહીં. રેગ્યુલેટરને આંતરિક નુકસાન થઈ શકે છે.

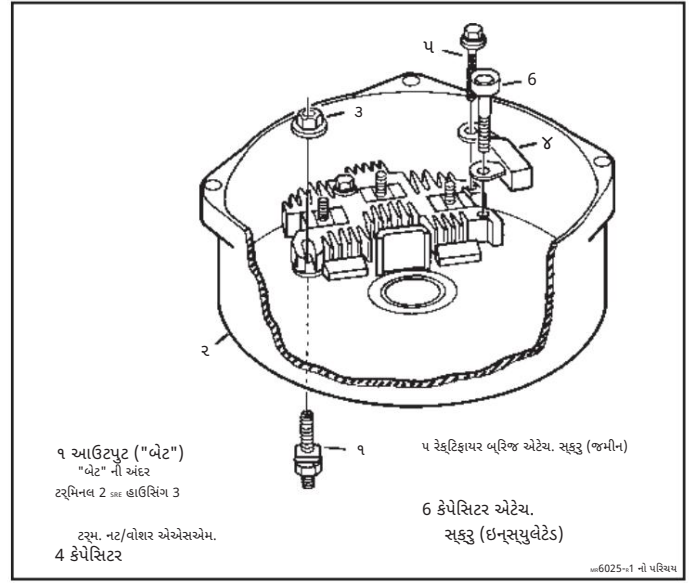
SRE હાઉસિંગમાં રેગ્યુલેટર મારિન્ટિંગ બોસ, મેટલ બેઝ પ્લેટ અને કોન્ટેક્ટ રિંગ્સને રેગ્યુલેટર પર સ્વચ્છ, સૂકા કપડાથી સાફ કરીને.



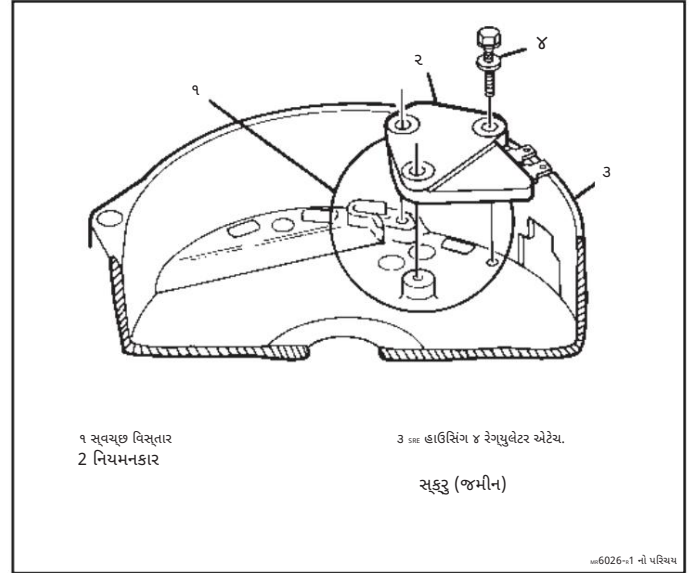
કનેક્ટનું ઇન્સ્ટોલેશન

૧૦. રેગ્યુલેટર ટુ SRE હાઉસિંગ (આકૃતિ ૨૭), રેગ્યુલેટર એટેચિંગ સ્ક્રુ (ગ્રાઉન્ડિંગ) સાથે. આંગળી કડક કરો.

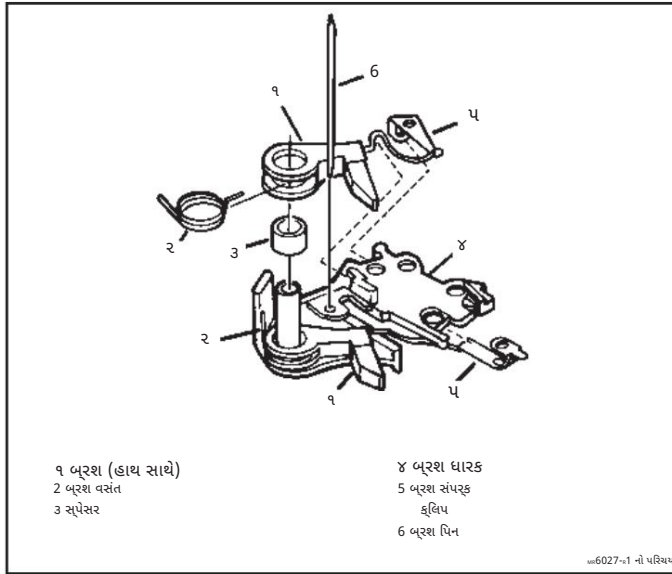
૧૧. જો વ્યક્તિગત બ્રશ મૂકી રહ્યા છો, તો પગલું ૧૨ પર આગળ વધો. જો સંપૂર્ણ બ્રશ હોલ્ડર એસેમ્બલી ઇન્સ્ટોલ કરી રહ્યા છો, તો પગલું ૧૩ પર જાઓ.



આકૃતિ 26. BAT ટર્મિનલ અને કેપેસિટર ઇન્સ્ટોલ કરવું



આકૃતિ 27. રેગ્યુલેટર ઇન્સ્ટોલ કરવું



આકૃતિ 28. બ્રશ હોલ્ડરની એસેમ્બલી

૧૨. બ્રશ એસેમ્બલી (સ્પ્રિંગ સાથે) અને બ્રશ હોલ્ડર માટે સ્પ્રિંગ (આકૃતિ ૨૮). બ્રશ સમાન છે, પરંતુ લીડસ અને કોન્ટેક્ટ ક્લિપ્સ અલગ રીતે સ્થિત છે. બ્રશને રિટ્રેક્ટેડ સ્થિતિમાં પિન કરો.

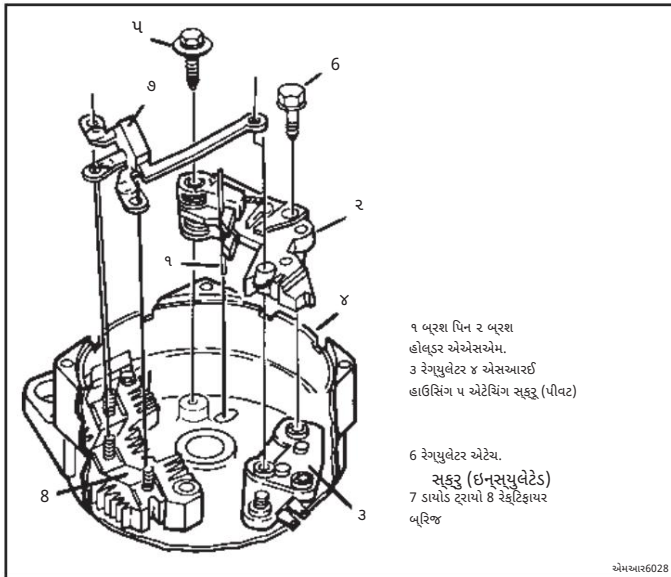


ઇન્સ્ટોલ કરો અથવા કનેક્ટ કરો

૧૩. બ્રશને રિટ્રેક્ટેડ પોઝિશનમાં પિન કરીને (આકૃતિ ૨૮), બ્રશ હોલ્ડરને રેગ્યુલેટર અને SRE હાઉસિંગમાં માઉન્ટિંગ હોલ સાથે એસેમ્બલ કરો. બ્રશ હોલ્ડર એટેચિંગ (પીવોટ) સ્ક્રૂ અને એક ઇન્સ્યુલેટેડ રેગ્યુલેટર એટેચિંગ સ્ક્રૂ ઇન્સ્ટોલ કરો (આંગળીથી બંને સ્ક્રૂ કડક કરો).

૧૪. રેક્ટિફાયર બ્રિજ એસેમ્બલી પર ૩ થર્ડેડ સ્ટડ્સ પર ડાયોડ ટ્રાયો (આકૃતિ ૨૯). બ્રશ હોલ્ડર અને રેગ્યુલેટરમાં નજીકના માઉન્ટિંગ હોલ પર ડાયોડ ટ્રાયો પર લાંબા કનેક્ટર સ્ટ્રેપ મૂકો.

૩-વાયર સિસ્ટમ માટે, પગલું 18 પર જાઓ.



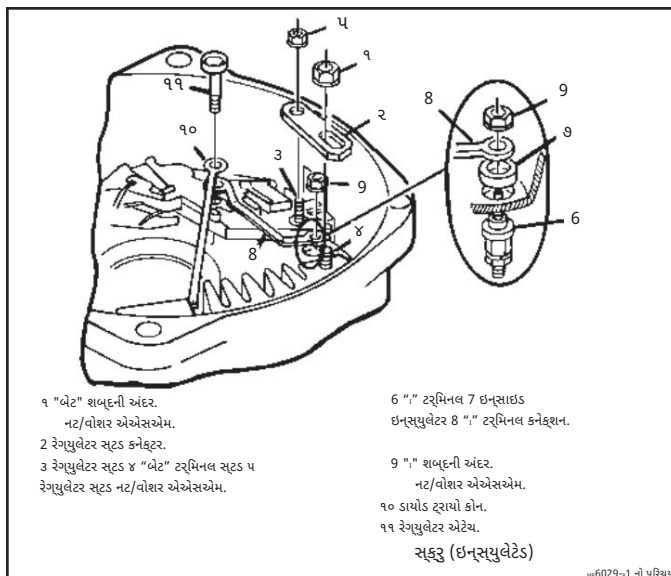
આકૃતિ 29. બ્રશ હોલ્ડર અને ડાયોડ ટ્રાયો ઇન્સ્ટોલ કરવું

૧૫. એક-વાયર સિસ્ટમ માટે (આકૃતિ ૩૦), બહારના આઉટપુટ ટર્મિનલને પકડી રાખો અને અંદરના આઉટપુટ ટર્મિનલ નટને કામચલાઉ રીતે દૂર કરો. થર્ડેડ સ્ટડ પર રેગ્યુલેટર સ્ટડ કનેક્ટર અને અંદરના આઉટપુટ ટર્મિનલ સ્ટડ પર ઇન્સ્ટોલ કરો. આઉટપુટ ટર્મિનલ નટ/વોશર ફરીથી ઇન્સ્ટોલ કરો અને રેગ્યુલેટર પર થર્ડેડ સ્ટડ પર રેગ્યુલેટર નટ/વોશર એસેમ્બલી ઇન્સ્ટોલ કરો (આંગળીથી કડક કરો).

૧૬. "1" ટર્મિનલ (જો વપરાયેલ હોય તો) SRE હાઉસિંગમાં બહારના ઇન્સ્યુલેટર સાથે અને તેને સ્થાને રાખો (આકૃતિ ૩૧). ઇન્સ્યુલેટરની અંદર, પછી SRE હાઉસિંગની અંદર "1" ટર્મિનલ સ્ટડ પર રેગ્યુલેટર/ઇન્ડિકેટર લાઇટ કનેક્ટર. કનેક્ટરના બીજા છેડાને બ્રશ હોલ્ડરમાં માઉન્ટિંગ હોલ પર મૂકો. "1" ટર્મિનલ નટ/વોશર એસેમ્બલીની અંદર ટર્મિનલ સ્ટડ પર મૂકો (આંગળીથી કડક કરો).

૧૭. બ્રશ હોલ્ડરમાં માઉન્ટિંગ હોલ સાથે સ્ક્રૂ જોડતો બીજો ઇન્સ્યુલેટેડ રેગ્યુલેટર, ડાયોડ ટ્રાયો કનેક્ટર અને "1" ટર્મિનલ કનેક્ટરમાંથી પસાર થાય છે, જો ઉપયોગ કરવામાં આવે તો (આકૃતિ ૩૦). આંગળી કડક કરો.

1-વાયર સિસ્ટમ માટે, પગલું 20 પર જાઓ.



આકૃતિ 30. રેગ્યુલેટર કનેક્ટર, 1-વાયર સિસ્ટમ

૧૮. કેટલીક ૩-વાયર સિસ્ટમ્સ (આકૃતિ ૩૧) માટે, રેગ્યુલેટર સ્ટડ કનેક્ટરને રેગ્યુલેટર પર થ્રેડેડ સ્ટડ પર મૂકો, બ્રશ હોલ્ડર માઉન્ટિંગ હોલ પર બીજા છેડાને મૂકો. રેગ્યુલેટર નટને રેગ્યુલેટર પર થ્રેડેડ સ્ટડ પર મૂકો (આંગળીથી કડક કરો).

નોંધ: પછીની રેગ્યુલેટર ડિઝાઇનમાં થ્રેડેડ સ્ટડ નથી અને કનેક્ટરનો ઉપયોગ થતો નથી. પહેલાની અને પછીની ડિઝાઇન એકબીજાને બદલી શકાય તેવી છે. જો સ્ટડવાળા રેગ્યુલેટરને સ્ટડ વગરના નવા રેગ્યુલેટરથી બદલી રહ્યા છો, તો કનેક્ટર અને નટને છોડી દો; જો સ્ટડવાળા રેગ્યુલેટરને સ્ટડવાળા રેગ્યુલેટરથી બદલી રહ્યા છો, તો કનેક્ટર અને નટ ઉમેરો.

૧૯. બીજું ઇન્સ્યુલેટેડ રેગ્યુલેટર, જે બ્રશ હોલ્ડરમાં માઉન્ટિંગ હોલ સાથે સ્ક્રુ જોડે છે, જે ડાયોડ ટ્રાયો કનેક્ટર અને રેગ્યુલેટર સ્ટડ કનેક્ટરમાંથી પસાર થાય છે. આંગળીથી કડક કરો.

20. નીચેના ક્રમમાં SRE ઘટક ફાસ્ટનર સુરક્ષિત કરો (આકૃતિ 32):



કડક કરો

- (1) અંદરથી આઉટપુટ ટર્મિનલ નટ 5.5 Nm (50 lb. in.) સુધી.
- (2) રેક્ટિફાયર બ્રિજ જે સ્ક્રુ (2 સ્થાનો) ને 3.0 Nm (25 lb. in.) સુધી જોડે છે.
- (3) ઇન્સ્યુલેટેડ કેપેસિટર 2.5 Nm (22) સુધી સ્ક્રુ જોડે છે (lb. in.).
- (૪) "R" અને/અથવા "I" ટર્મિનલ (૨ સ્થાનો, જો નટ્સની અંદર ૨.૫ Nm (૨૨ lb. in.) સુધી ઉપયોગ કરવામાં આવે તો). કડક કરતી વખતે ટર્મિનલને બહારથી પકડી રાખવું જરૂરી બની શકે છે.
- (5) રેગ્યુલેટર માઉન્ટિંગ સ્ક્રુ (ગ્રાઉન્ડિંગ) 2.0 Nm (20) સુધી પાઉન્ડ. માં.).
- (૬) ઇન્સ્યુલેટેડ રેગ્યુલેટર એટેચિંગ સ્ક્રુ (૨.૦ Nm (૨૦ lb. ઇચ) સુધી ૨ સ્થાનો).
- (૭) રેગ્યુલેટર નટ (જો વપરાયેલ હોય તો) ૨.૫ Nm (૨૨ lb. in.) સુધી.
- (૮) બ્રશ હોલ્ડર સ્ક્રુ (પીવોટ) ને ૨.૦ Nm (૨૦ lb) સુધી જોડે છે. માં.).

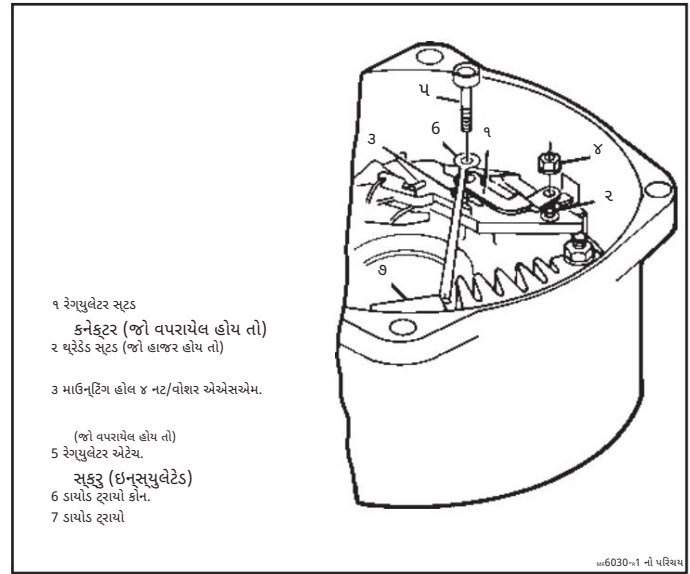


ઇન્સ્ટોલ કરો અથવા કનેક્ટ કરો

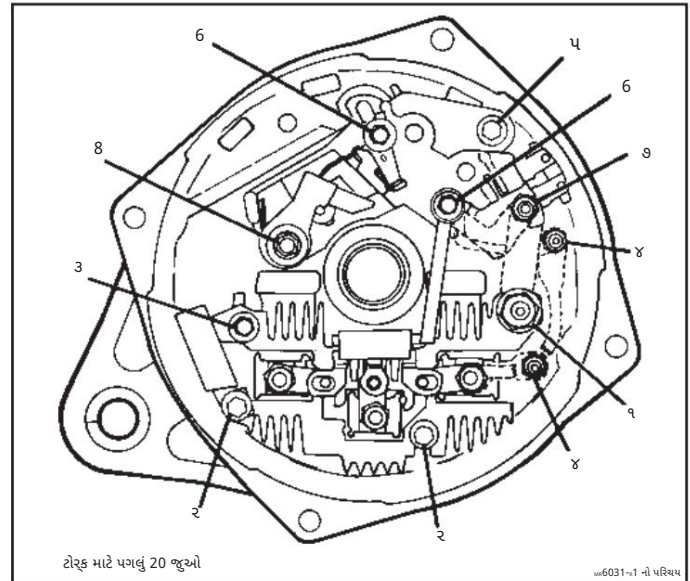
21. SRE હાઉસિંગમાં "I" ટર્મિનલ હોલ સુધી અંદરના વોશર સાથે ડેબ્રિસ શિલ્ડ માઉન્ટિંગ સ્ટડ (જો વપરાયેલ હોય તો). બહારના વોશર, લોકવોશર અને નટને બહારના માઉન્ટિંગ સ્ટડ સુધી. નટને 5.5 Nm (50 lb. in.) સુધી કડક કરો.

22. સ્ટેટરથી SRE હાઉસિંગ એસેમ્બલી, રેક્ટિફાયર બ્રિજ પર ૩ થ્રેડેડ સ્ટડ્સ પર ૩ ફેઝ લીડ્સ મૂકીને (આકૃતિ 33). ખાતરી કરો કે સ્ટેટર SRE હાઉસિંગની ધારની આસપાસ રજિસ્ટરમાં બેઠેલું છે.

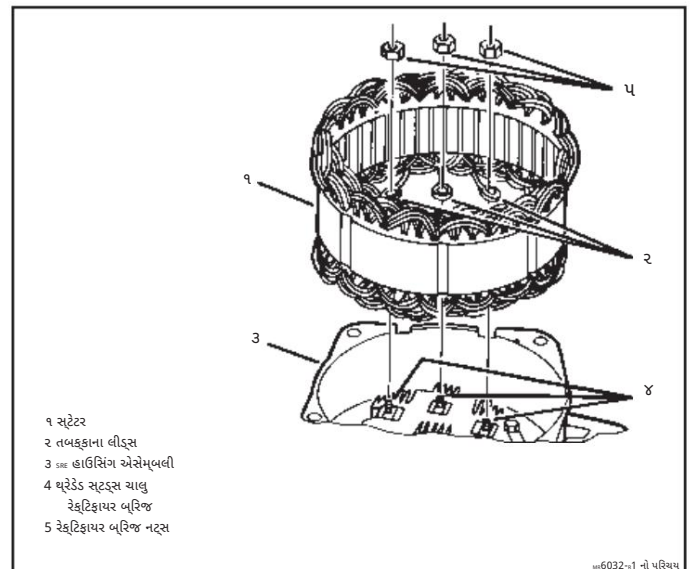
23. રેક્ટિફાયર પર ૩ થ્રેડેડ સ્ટડ્સ માટે રેક્ટિફાયર બ્રિજ નટ્સ પુલ (આકૃતિ 33).



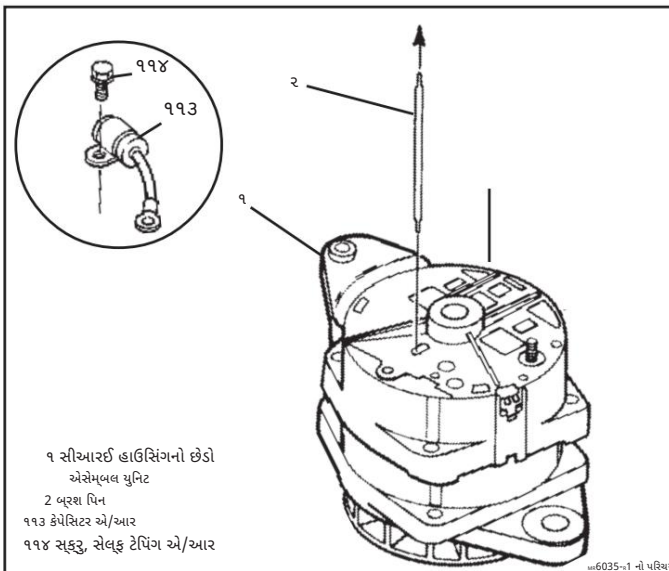
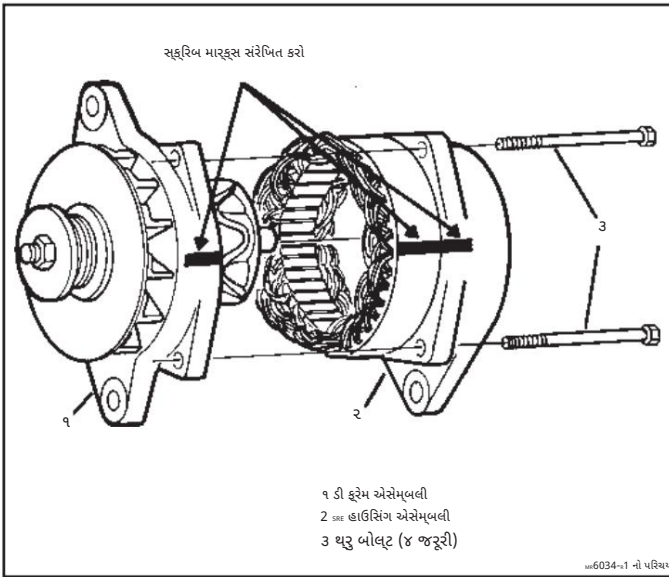
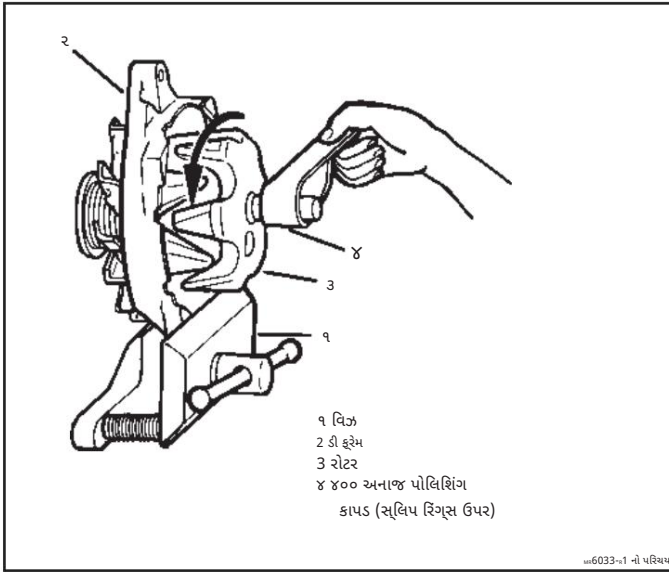
આકૃતિ 31. રેગ્યુલેટર કનેક્ટર, ૩-વાયર સિસ્ટમ



આકૃતિ 32. ફાસ્ટનર ટાઇટનિંગ ઓર્ડર



આકૃતિ 33. સ્ટેટર ઇન્સ્ટોલ કરવું



રેક્ટિફાયર બ્રિજ નટ્સ (૩ સ્થાનો) થી 2.5 Nm (22 lb. in.).

અંતિમ એકમ વિધાનસભા

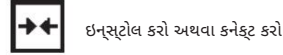


24. રોટર શાફ્ટ પર સ્લિપ રિંગ્સ (જો પહેલા સાફ ન હોય તો) રોટરને ફરતે 400 ગ્રેડન પોલિશિંગ કાપડ પકડીને ફેરવીને (આકૃતિ 34). બધી તાંબાની ધૂળ ઉડાડી દો.

25. રોટર શાફ્ટ જ્યાં તે નરમ કપડાથી સાફ કરીને SRE બેરિંગમાં સરકી જશે. શાફ્ટ ગંદકી અને અન્ય વિદેશી સામગ્રીથી મુક્ત હોવો જોઈએ.

26. બ્રશને સ્વચ્છ નરમ કપડાથી સાફ કરીને સાફ કરો. બ્રશની સંપર્ક સપાટીઓ ગ્રીસ અને અન્ય દૂષકોથી મુક્ત હોવી જોઈએ. ખાતરી કરો કે બ્રશને પાછી ખેંચાયેલી સ્થિતિમાં પિન કરવામાં આવ્યા છે અને યુનિટ એસેમ્બલી પછી દૂર કરવા માટે તે પિન SRE હાઉસિંગમાંથી પસાર થાય છે. SRE બેરિંગમાં ખુલતી રક્ષણાત્મક ટેપ દૂર કરો.

27. જરૂરિયાત મુજબ, SRE હાઉસિંગમાં ઉપલબ્ધ છિદ્રમાં સ્વ-ટેપીંગ સ્ક્રુ સાથે કૅપેસિટર સુરક્ષિત રીતે દાખલ કરો.



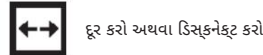
27. DE ફ્રેમ એસેમ્બલીને SRE ફ્રેમ એસેમ્બલીમાં, SRE હાઉસિંગ અને DE ફ્રેમ પર અગાઉ બનાવેલા નિશાનોને સંરેખિત કરે છે (આકૃતિ 35). જો પાર્ટ રિપ્લેસમેન્ટને કારણે માર્ક ખોવાઈ ગયો હોય, તો જૂના ભાગ પર માર્કનો ઉપયોગ કરો અથવા યોગ્ય ફ્રેમ ઓરિએન્ટેશન નક્કી કરવા માટે માઉન્ટિંગ લગ્સને એપ્લિકેશન સાથે મેચ કરો.

28. બોલ્ટ દ્વારા (4 સ્થાનો).



બોલ્ટ દ્વારા 5.5 Nm (50 lb. in.) સુધી.

29. ફક્ત એક-વાયર સિસ્ટમ માટે, રેગ્યુલેટર ટર્મિનલ રેગ્યુલેટર ટર્મિનલ્સને આવરી લે છે.



30. યુનિટની અંદર સ્લિપ રિંગ્સ પર બ્રશ છોડવા માટે બ્રશ પિન દૂર કરો (આકૃતિ 36).

અલ્ટરનેટર બેન્યુ ટેસ્ટ

જરૂરી પરીક્ષણ સાધનો:

અલ્ટરનેટર ટેસ્ટ સ્ટેનડ (5000 rpm ક્ષમતા)
બેટરી અથવા બેટરી સેટ (સંપૂર્ણ ચાર્જ થયેલ)
ચલ કાર્બન પાઇલ લોડ ટેસ્ટ

એમ્મીટર (વર્તમાન ક્ષમતા અલ્ટરનેટર રેટિંગ કરતા ઓછામાં ઓછી 15 એમ્પ્સ વધુ)

વોલ્ટમીટર
ઓહ્મમીટર

આ બેન્યુ ટેસ્ટ પ્રક્રિયાનો ઉપયોગ વાહન પર ઇન્સ્ટોલેશન પહેલાં અલ્ટરનેટર યોગ્ય રીતે કાર્ય કરી રહ્યું છે કે નહીં તે ચકાસવા માટે થાય છે.

આ પરીક્ષણ આ પ્રક્રિયામાં અગાઉ આવરી લેવામાં આવેલા રેટેડ આઉટપુટ ચેકની જેમ જ અલ્ટરનેટર આઉટપુટને તપાસે છે.

જો બેન્યુ ટેસ્ટ સાધનો ઉપલબ્ધ ન હોય, તો ઉત્પાદકની સૂચનાઓ અનુસાર એન્ટિન પર અલ્ટરનેટર ઇન્સ્ટોલ કરો અને અલ્ટરનેટર કામગીરી ચકાસવા માટે રેટેડ આઉટપુટ ચેકનું પુનરાવર્તન કરો. જો બેન્યુ ટેસ્ટ સાધનો ઉપલબ્ધ હોય, તો નીચે મુજબ આગળ વધો:

1. ટેસ્ટ સ્ટેનડ ઉત્પાદકની સૂચનાઓ અનુસાર, યોગ્ય ટેસ્ટ સ્ટેનડમાં અલ્ટરનેટર માઉન્ટ કરો. ટેસ્ટ સ્ટેનડ 5000 rpm સુધીની ઝડપે અલ્ટરનેટર ચલાવવા માટે સક્ષમ હોવું જોઈએ.

2. મહત્વપૂર્ણ: પરીક્ષણ પરિણામો માન્ય રહે તે માટે બેટરી અથવા બેટરી સેટ સંપૂર્ણપણે ચાર્જ થયેલ હોવું જોઈએ.

સૂચના: જ્યારે 24-વોલ્ટ સિસ્ટમનું નિદાન કરવા માટે 12-વોલ્ટ કાર્બન પાઇલ લોડ ટેસ્ટનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે, ત્યારે બેટરી સેટમાં ફક્ત 12-વોલ્ટ પોટેન્શિયલ સાથે લોડ ટેસ્ટ જોડો. 24-વોલ્ટ પોટેન્શિયલ સાથે 12-વોલ્ટ લોડ ટેસ્ટ જોડવાથી લોડ ટેસ્ટને નુકસાન થશે.

કાર્બન પાઇલ લોડ બંધ કરીને અને બેટરી અથવા બેટરી સેટ સંપૂર્ણપણે ચાર્જ થઈ જાય પછી, આકૃતિ 37 માં બતાવ્યા પ્રમાણે વિદ્યુત જોડાણો બનાવો. લાગુ પડતા એક-વાયર અથવા 3-વાયર પ્રકાર માટે કનેક્ટ કરો. બેટરી વોલ્ટેજ અને ગ્રાઉન્ડ પોલારિટી એ સિસ્ટમ જેવી જ હોવી જોઈએ જેમાં અલ્ટરનેટરનો ઉપયોગ થાય છે. પરીક્ષણ સાથે આગળ વધતા પહેલાં બેટરી વોલ્ટેજ તપાસો અને રેકોર્ડ કરો.

3. #1 ટર્મિનલ સર્કિટ સ્વીચ ચાલુ કરો (ફક્ત 3-વાયર સિસ્ટમ્સ).

કાર્બન પાઇલ લોડ "ઓફ" સાથે ટેસ્ટ સ્ટેનડ શરૂ કરો અને ધીમે ધીમે અલ્ટરનેટર સ્પીડ 5000 rpm સુધી વધારો. વોલ્ટમીટરનું અવલોકન કરો.

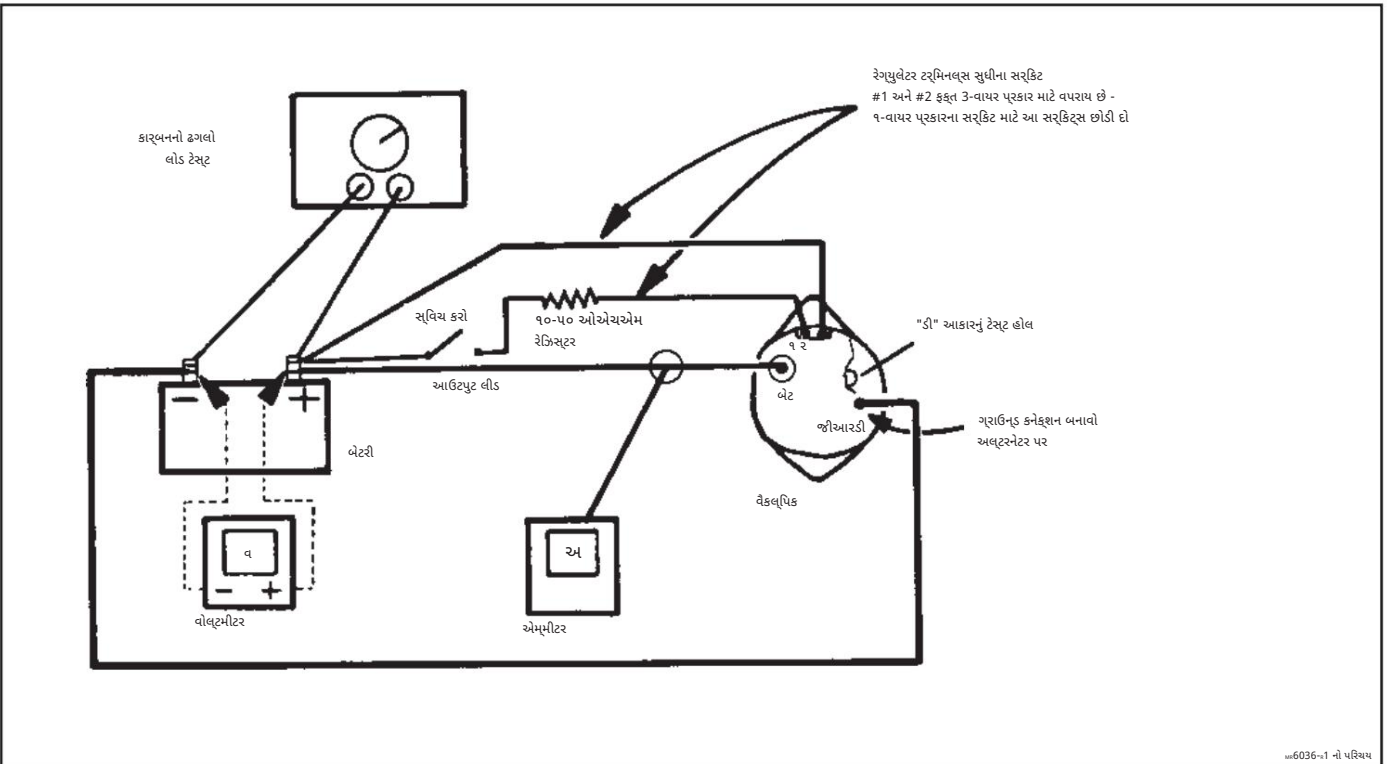
- જો વોલ્ટેજ વધતો નથી પરંતુ પાછલા રીડિંગ (પગલું 2) પર અથવા નીચે રહે છે, તો કોઈ અલ્ટરનેટર આઉટપુટ નથી.
પગલું 5 પર જાઓ.

- જો ૧૨-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર વોલ્ટેજ ૧૫ વોલ્ટથી ઉપર વધે (અથવા ૨૪-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર ૩૧ વોલ્ટથી ઉપર), તો વોલ્ટેજ અનિયંત્રિત છે. યોગ્ય એસેમ્બલી માટે અલ્ટરનેટર ફરીથી તપાસો.

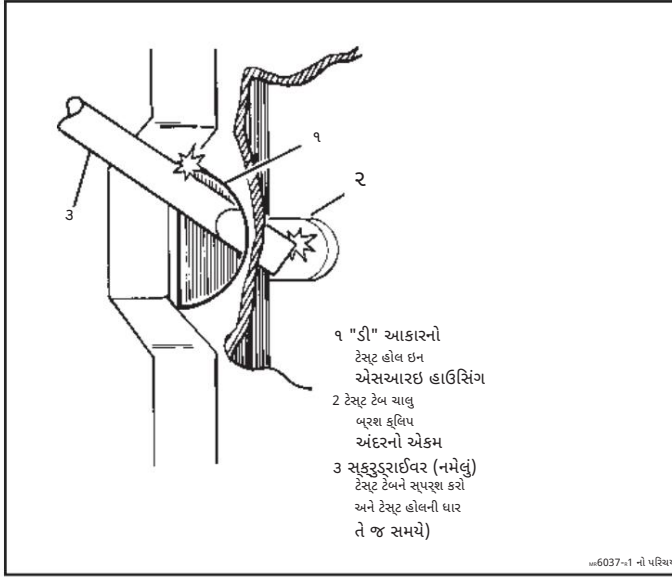
ખાતરી કરો કે "૦" છિદ્રમાં ટેસ્ટ ટેબ ગ્રાઉન્ડેડ નથી. જો અલ્ટરનેટર યોગ્ય રીતે એસેમ્બલ કરવામાં આવ્યું હોય, તો યુનિટ રિપેર હેઠળ વર્ણવ્યા મુજબ રેગ્યુલેટર બદલો અને શોર્ટ્સ અથવા ગ્રાઉન્ડ્સ માટે ફીલ્ડ કોઇલનું પરીક્ષણ કરો.

- જો વોલ્ટેજ યોગ્ય હોય, તો આગળના પગલા પર આગળ વધો.

૪. લગભગ ૫૦૦૦ આરપીએમ પર ચાલતા અલ્ટરનેટર સાથે, કાર્બન પાઇલ લોડ ચાલુ કરો અને વોલ્ટમીટર પર વોલ્ટેજ ૧૩ વોલ્ટ (૨૪-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર ૨૫ વોલ્ટ) થી નીચે ન આવવા દીધા વિના, એમીટર પર મહત્તમ અલ્ટરનેટર આઉટપુટ મેળવવા માટે ગોઠવો.



આકૃતિ 37. અલ્ટરનેટર બેન્યુ ટેસ્ટ



આકૃતિ 38. ટેસ્ટ હોલનો ઉપયોગ

- જો એમીટર રીડિંગ સ્પષ્ટીકરણ (પૃષ્ઠ 22) હેઠળ બતાવેલ કોલ્ડ આઉટપુટના 15 એમ્પ્સની અંદર હોય, તો અલ્ટરનેટર સાફ છે.
કાર્બન પાઇલ બંધ કરો અને ટેસ્ટ સ્ટેનડ બંધ કરો.

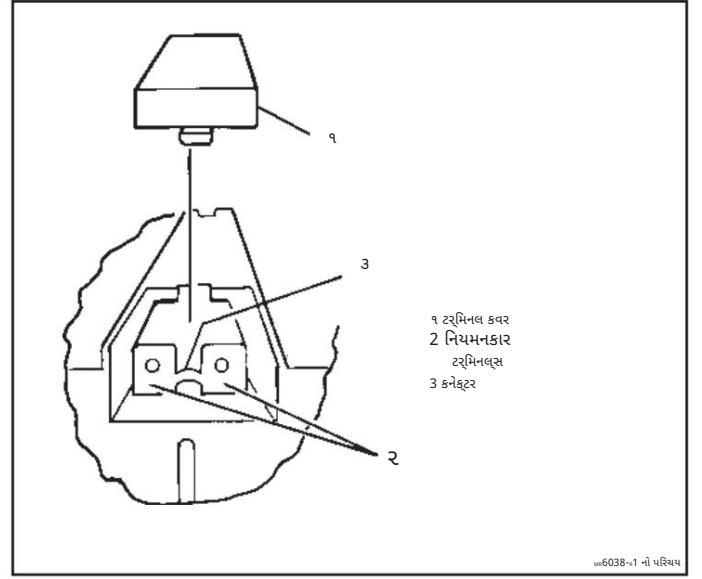
- જો એમીટર રીડિંગ સ્પષ્ટીકરણ કરતાં 15 એમ્પ્સ કરતાં વધુ નીચે હોય, તો અલ્ટરનેટર યોગ્ય રીતે કાર્ય કરી રહ્યું નથી.
પગલું 5 પર આગળ વધો.

5. સૂચના: આ પગલા દરમિયાન ટેસ્ટ હોલમાં 3/4" થી વધુ સ્ક્રુડ્રાઈવર દાખલ કરશો નહીં. બ્રશ હોલ્ડર એસેમ્બલી પર ગ્રાઉન્ડિંગ ટેબ આ અંતરે પહોંચે છે.

સ્ક્રુડ્રાઈવરને વધુ ઊંડે નાખવાથી અલ્ટરનેટરને આંતરિક નુકસાન થઈ શકે છે.

રોટર ફિલ્ડ સર્કિટ (આકૃતિ 38) ના સીધા ગ્રાઉન્ડિંગને મંજૂરી આપવા માટે SRE હાઉસિંગમાં ટેસ્ટ હોલ આપવામાં આવ્યો છે. આ હિદ્દની અંદર બ્રશ ટેબને ગ્રાઉન્ડ કરવાથી રેગ્યુલેટર બાયપાસ થાય છે અને "ફુલ ફીલ્ડ" મોડમાં અલ્ટરનેટર ચાલુ થાય છે. જો બ્રશ ટેબ ગ્રાઉન્ડેડ હોય ત્યારે અલ્ટરનેટર આઉટપુટ યોગ્ય હોય, તો અગાઉનું ઓછું આઉટપુટ રેગ્યુલેટરની અંદરની સ્થિતિને કારણે છે. કારણ કે વોલ્ટેજ નિયંત્રિત નથી અને ફુલ ફીલ્ડ મોડમાં 16 વોલ્ટથી વધુ થઈ શકે છે, ટેસ્ટ હોલનો ઉપયોગ ફક્ત બેન્ચ ટેસ્ટ પ્રક્રિયાઓ માટે જ થવો જોઈએ.

ગ્રાઉન્ડિંગ બ્રશ પરના ટેબ સાથે સંપર્ક કરવા માટે SRE હાઉસિંગમાં સીધા ટેસ્ટ હોલમાં સ્ક્રુડ્રાઈવર દાખલ કરો. ટેસ્ટ હોલની ધાર પરના હાઉસિંગ પર હેન્ડલને ગ્રાઉન્ડ ટેબ તરફ સહેજ ટિલ્ટ કરો અને પકડી રાખો. વોલ્ટેજ ચાલુ કર્યા વિના એમીટર પર મહત્તમ આઉટપુટ મેળવવા માટે ફરીથી કાર્બન પાઇલને સમાયોજિત કરો.



આકૃતિ 39. 1-વાયર રેગ્યુલેટર ટર્મિનલ્સ તપાસી રહ્યા છીએ

૧૨-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર વોલ્ટમીટર ૧૩ વોલ્ટથી નીચે આવે (૨૪-વોલ્ટ સિસ્ટમ પર ૨૫ વોલ્ટ).
રીડિંગ રેકોર્ડ કરો પછી કાર્બન પાઇલ બંધ કરો અને ટેસ્ટ સ્ટેનડ બંધ કરો.

- જો હજુ પણ કોઈ આઉટપુટ ન મળે, તો યુનિટ રિપેરનો સંદર્ભ લો અને ઓપન સર્કિટ માટે રોટર અને બ્રશ તપાસો. ખાતરી કરો કે બ્રશ યોગ્ય રીતે એસેમ્બલ થયેલ છે અને સ્લિપ રિંગ્સના સંપર્કમાં છે. ગ્રાઉન્ડિંગ અને ઇન્સ્યુલેટેડ માઉન્ટિંગ સ્ક્રૂ યોગ્ય સ્થાનોએ ઇન્સ્ટોલ કરેલા છે તેની ખાતરી કરવા માટે આંતરિક વિદ્યુત જોડાણો તપાસો.

ફક્ત એક-વાયર સિસ્ટમ માટે, રેગ્યુલેટર ટર્મિનલ કવર દૂર કરો અને ચકાસો કે બે રેગ્યુલેટર ટર્મિનલ વચ્ચે કનેક્ટર છે (આકૃતિ 39). જો નહીં, તો યુનિટ રિપેર હેઠળ વર્ણવ્યા મુજબ રેગ્યુલેટર બદલો.

- જો આઉટપુટ હવે કોલ્ડ આઉટપુટ સ્પષ્ટીકરણ (પૃષ્ઠ 22) ના 15 amps ની અંદર હોય, પરંતુ સ્ટેપ 4 દીઠ તપાસવામાં આવ્યું ત્યારે તે ન હતું, તો રેગ્યુલેટર માઉન્ટિંગ તપાસો જેથી ખાતરી થાય કે ગ્રાઉન્ડિંગ અને ઇન્સ્યુલેટેડ માઉન્ટિંગ સ્ક્રૂ યોગ્ય સ્થાને ઇન્સ્ટોલ કરેલા છે. જો એસેમ્બલી યોગ્ય હોય, તો યુનિટ રિપેર હેઠળ વર્ણવ્યા મુજબ રેગ્યુલેટર બદલો.

- જો કોઈ અલ્ટરનેટર આઉટપુટ હોય, પરંતુ તે હજુ પણ કોલ્ડ આઉટપુટ સ્પષ્ટીકરણ કરતાં 15 એમ્પ્સ કરતાં વધુ નીચે હોય, તો યુનિટ રિપેર હેઠળ વર્ણવ્યા મુજબ રોટર ફીલ્ડ, બ્રશ, સ્ટેટર, ડાયોડ ટ્રાયો અને રેક્ટિફાયર બ્રિજ તપાસો.

અલ્ટરનેટર માઉન્ટિંગ

સાવધાન: અલ્ટરનેટર "BAT" ટર્મિનલ લીડ દૂર કરતા પહેલા અથવા જોડતા પહેલા બેટરી પર નકારાત્મક કેબલ ડિસ્કનેક્ટ કરવામાં નિષ્ક્રિયતાથી ઈજા થઈ શકે છે. જો કોઈ ટૂલ અલ્ટરનેટર "BAT" ટર્મિનલ પર શોર્ટ થઈ જાય, તો ટૂલ ઝડપથી એટલું ગરમ થઈ શકે છે કે ત્વચા બળી શકે છે.

સૂચના: ફાસ્ટનરસ હંમેશા મૂળ સ્થાન પર ફરીથી ઇન્સ્ટોલ કરો.

જો ફાસ્ટનરસ બદલવાની જરૂર હોય, તો ફક્ત સાચા ભાગ નંબર અથવા સમકક્ષનો ઉપયોગ કરો.

સૂચના: કેટલાક એનજિન રૂપરેખાંકનો પર ઇન્સ્ટોલેશન સમયે અલ્ટરનેટર પર 1.5 μ F કેપેસિટર (DRA 1985444) ઇન્સ્ટોલ કરવું આવશ્યક છે.

જો યોગ્ય ભાગ નંબર ઉપલબ્ધ ન હોય, તો ફક્ત સમાન કદ અને શક્તિનો ઉપયોગ કરો.

ફરીથી ઉપયોગમાં ન લેવાના હોય તેવા ફાસ્ટનરસ પ્રક્રિયામાં નોંધવામાં આવશે.

થ્રેડ લોકીંગ કમ્પાઉન્ડની જરૂર હોય તેવા ફાસ્ટનરસની પ્રક્રિયામાં નોંધ લેવામાં આવશે.

જ્યારે બતાવવામાં આવે ત્યારે ઉલ્લેખિત ટોર્ક મૂલ્યોનો ઉપયોગ કરો.

અન્ય કોઈપણ રીતે ફાસ્ટનરનો ઉપયોગ કરવાથી અથવા બદલવાથી ભાગ અથવા સિસ્ટમને નુકસાન થઈ શકે છે.

એનજિન પર અલ્ટરનેટર લગાવવા માટે હંમેશા એનજિન ઉત્પાદકની સૂચનાઓનું પાલન કરો. નીચેની પ્રક્રિયા લાક્ષણિક છે અને ચોક્કસ એપ્લિકેશન માટે જરૂરી બધા પગલાં સાથે મેળ ખાતી ન પણ હોય.

જરૂરી પરીક્ષણ સાધનો:

બેલ્ટ ટેન્શન ગેજ



દૂર કરો અથવા ડિસ્કનેક્ટ કરો

1. બેટરી પર નેગેટિવ કેબલ.



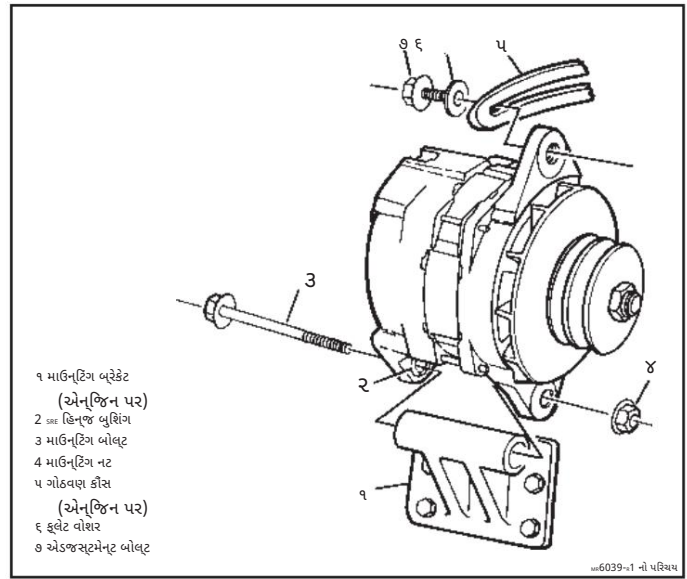
ગોઠવો

2. SRE હિન્જ બુશિંગ પોઝિશન જેથી માઉન્ટિંગ લગ્સ બ્રેકેટ સ્પૂલ ઉપર ફિટ થશે.

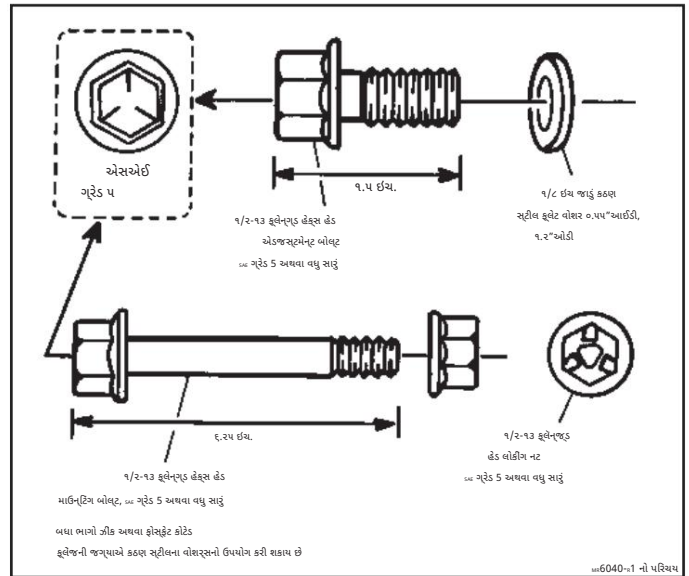


ઇન્સ્ટોલ કરો અથવા કનેક્ટ કરો

3. એનજિન પર માઉન્ટિંગ બ્રેકેટમાં અલ્ટરનેટર ડબલ માઉન્ટિંગ લગ્સ (આકૃતિ 40). માઉન્ટિંગ બ્રેકેટ પર સ્પૂલ ખાલી ન થાય ત્યાં સુધી એનડવે ટેપ કરીને માઉન્ટિંગ લગ્સમાં હિન્જ બુશિંગને સમાયોજિત કરો. ફ્લેન્જડ માઉન્ટિંગ બોલ્ટ અને ફ્લેન્જડ માઉન્ટિંગ બોલ્ટ નટ ઇન્સ્ટોલ કરો. જો બોલ્ટ અને/અથવા નટ ફ્લેન્જડ ન હોય, તો ફ્લેન્જસ (આકૃતિ 41) ને બદલે 1/8" જાડા કઠણ સ્ટીલ વોશરસ (ભાગ નં. 1967343) વાપરવા જોઈએ.



આકૃતિ 40. એનજિન પર અલ્ટરનેટર ઇન્સ્ટોલ કરવું



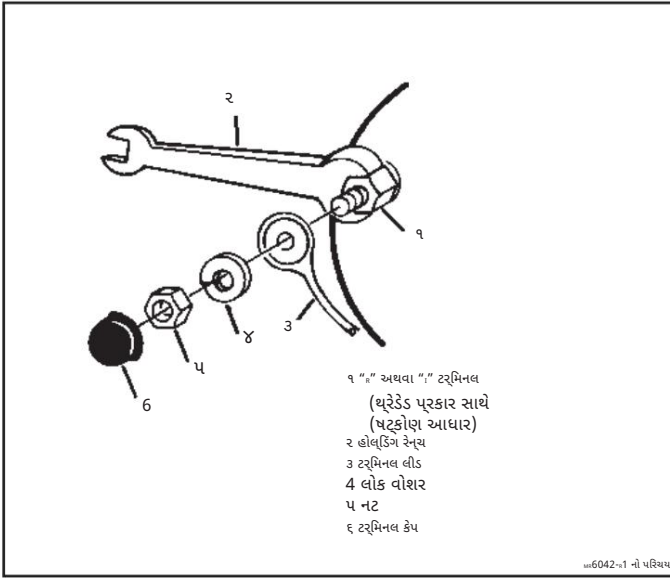
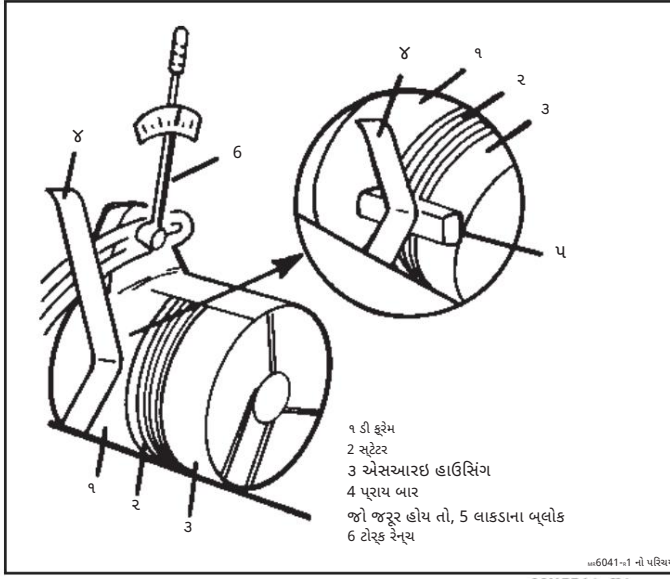
આકૃતિ 41. અલ્ટરનેટર માઉન્ટિંગ બોલ્ટ

૪. એનજિન પર એડજસ્ટમેન્ટ બ્રેકેટમાં અલ્ટરનેટર એડજસ્ટમેન્ટ લગ, 9/16" જાડા હાર્ડનર સ્ટીલ વોશર (ભાગ નં. 1967343) અને ફ્લેન્જડ એડજસ્ટમેન્ટ બોલ્ટ (આકૃતિ ૪૦) સાથે. આંગળીઓથી કડક કરો.

૫. પુલી માટે અલ્ટરનેટર બેલ્ટ.

૬. જો એનજિન ઓટોમેટિક બેલ્ટ ટેન્શનર (આઇડલર) વાપરે છે, તો અહીં જાઓ પગલું 7.

સૂચના: બેલ્ટ ટેન્શનને સમાયોજિત કરવા માટે સ્ટ્રેટર અથવા SRE હાઉસિંગ પર સીધા પ્રહાર કરશો નહીં. વર્ણવ્યા મુજબ DE ફ્રેમ પર બળ લાગુ કરવું આવશ્યક છે. ફક્ત સ્ટ્રેટર અથવા SRE હાઉસિંગ પર પ્રહાર કરવાથી અલ્ટરનેટરને નુકસાન થઈ શકે છે.



જો બેલ્ટ ટેન્શનને બેલ્ટ સામે ફોર્સિંગ અલ્ટરનેટર દ્વારા એડજસ્ટ કરવામાં આવે છે, તો અલ્ટરનેટરના DE ફરેમ સામે સ્થિત યોગ્ય પરાય બારનો ઉપયોગ કરો (આકૃતિ 42). જો DE ફરેમ સુલભ ન હોય, તો DE ફરેમ અને SRE હાઉસિંગ બંને સામે અલ્ટરનેટરની બાજુમાં લાકડાના બ્લોક મૂકો અને લાકડાના બ્લોક સામે પરાય કરો.



ગોઠવો

બેલ્ટ ટેન્શન ગેજનો ઉપયોગ કરીને, એન્ટિજન ઉત્પાદકના સ્પષ્ટીકરણો અનુસાર ગોઠવો અને પકડી રાખો.



કડક કરો

7. લગ બોલ્ટને 88 Nm (64 lb. ft.) પર ગોઠવવું.

8. 88 Nm (65 lb. ft.) સુધી હેક્સ માઉન્ટિંગ બોલ્ટ નટ.



માપ

9. સ્પષ્ટીકરણ જાળવવામાં આવે તેની ખાતરી કરવા માટે બેલ્ટ ટેન્શન. જો નહિ, તો ટેન્શનિંગ પ્રક્રિયાને પુનરાવરતિત કરો.



ઇન્સ્ટોલ કરો અથવા કનેક્ટ કરો

10. "I" અને/અથવા "R" (અથવા "રિલે") ટર્મિનલ કનેક્ટર્સ, જો ઉપયોગમાં લેવાય તો. હેક્સ બેઝવાળા થ્રેડેડ ટર્મિનલ્સ માટે, નટને કડક કરતી વખતે ટર્મિનલના હેક્સ ભાગને એન્ટી-ટર્ન તરીકે પકડી રાખો (આકૃતિ 43).

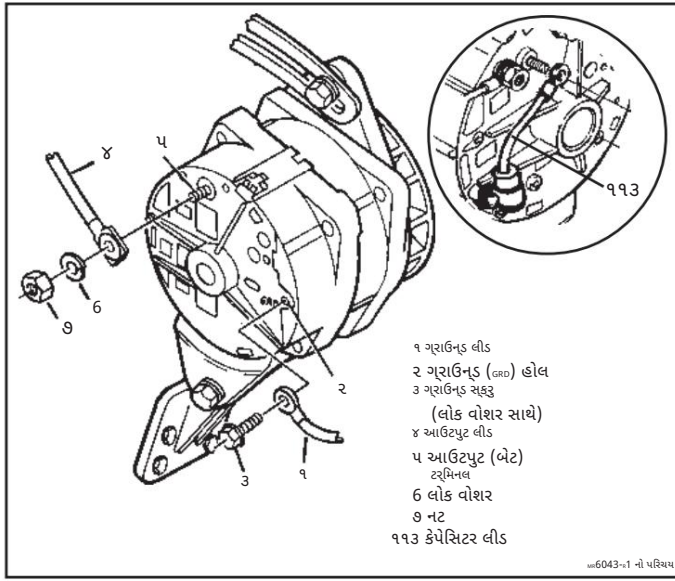


કડક કરો

M4 "I" અને "R" (અથવા "રિલે") ટર્મિનલ નટ્સ 2.0 Nm (20 lb. in.) સુધી.

૧૦-૨૪ "I" અને "R" (અથવા રિલે) ટર્મિનલ્સ ૨.૦ Nm (૨૦ lb. in.) સુધી નટ્સ.

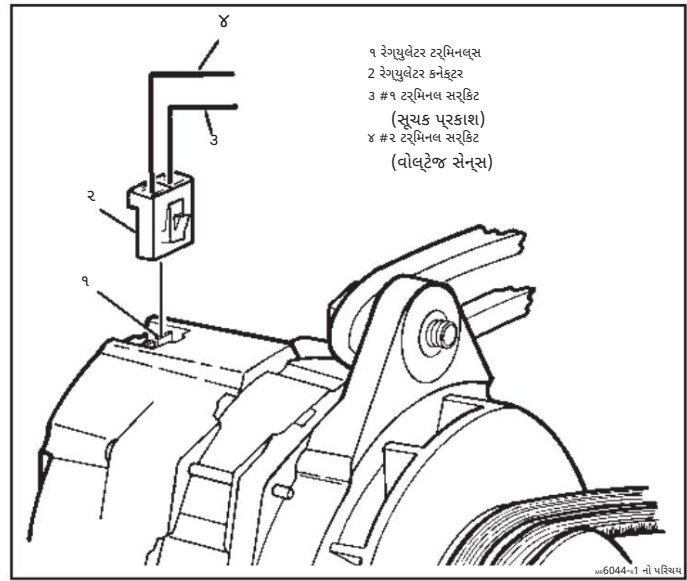
૧૧. "I" અને "R" (અથવા "રિલે") ટર્મિનલ્સ પર ટર્મિનલ કેપ્સ જરૂરી.



- ૧ ગ્રાઉન્ડ લીડ
૨ ગ્રાઉન્ડ (GRD) હોલ
૩ ગ્રાઉન્ડ સ્ક્રૂ
(લોક વોશર સાથે)
૪ આઉટપુટ લીડ
૫ આઉટપુટ (બેટ)
ટર્મિનલ
૬ લોક વોશર
૭ નટ
૧૧૩ કંપેસિટર લીડ

૬૦૪૩-૧ નો પેજિંગ

આકૃતિ 44. ગ્રાઉન્ડ અને આઉટપુટ લીડ્સ ઇન્સ્ટોલ કરવું



- ૧ રેગ્યુલેટર ટર્મિનલ
૨ રેગ્યુલેટર કનેક્ટર
૩ #૧ ટર્મિનલ સર્કિટ
(સુચક પ્રકાશ)
૪ #૨ ટર્મિનલ સર્કિટ
(વોલ્ટેજ સેન્સ)

૬૦૪૪-૧ નો પેજિંગ

આકૃતિ 45. રેગ્યુલેટર કનેક્ટર (3-વાયર સિસ્ટમ્સ)

21-સી અલ્ટરનેટર સ્પષ્ટીકરણો

૧૨. SRE હાઉસિંગમાં "GRD" છિદ્ર તરફ ગ્રાઉન્ડ લીડ, જમીન સાથે સ્ક્રૂ/લોકવોશર એસેમ્બલી (આકૃતિ 44).



કડક કરો

૧/૪" ગ્રાઉન્ડ સ્ક્રૂ ૬ Nm (૫૫ lb. in.) સુધી.

૫/૧૬" ગ્રાઉન્ડ સ્ક્રૂ ૧૧ Nm (૧૦૦ lb. in.) સુધી.

૧૩. લોક વોશરનો ઉપયોગ કરીને "BAT" ટર્મિનલ પર આઉટપુટ લીડ અને આઉટપુટ ટર્મિનલ નટ (આકૃતિ 44).



કડક કરો

૫/૧૬" આઉટપુટ ટર્મિનલ નટ 11 Nm (100 lb. in.) સુધી.

૧/૪" આઉટપુટ ટર્મિનલ નટ ૭ Nm (૬૫ lb. in.) સુધી.

૫/૧૬" આઉટપુટ ટર્મિનલ નટ ૧૧ Nm (૧૦૦ lb. in.) સુધી.

૧૪. ફક્ત 3-વાયર સિસ્ટમ માટે, રેગ્યુલેટર કનેક્ટર રેગ્યુલેટર ટર્મિનલ્સ (આકૃતિ 45).

૧૫. બેટરી પર નેગેટિવ કેબલ.

૧૨ વોલ્ટ પર લાક્ષણિક 21-સી અલ્ટરનેટર રોટર ફીલ્ડ ચેક છે ૮૦° F પર ૬.૭ - ૭.૧ કરંટ એમ્પ્સ અને ૧.૭ - ૧.૮ ઓહ્મ.
24 વોલ્ટ પર રોટર ફીલ્ડ ચેક 2.2 - 2.5 કરંટ એમ્પ્સ છે અને ૮૦° F પર ૬.૫ - ૧૦.૭ ઓહ્મ.

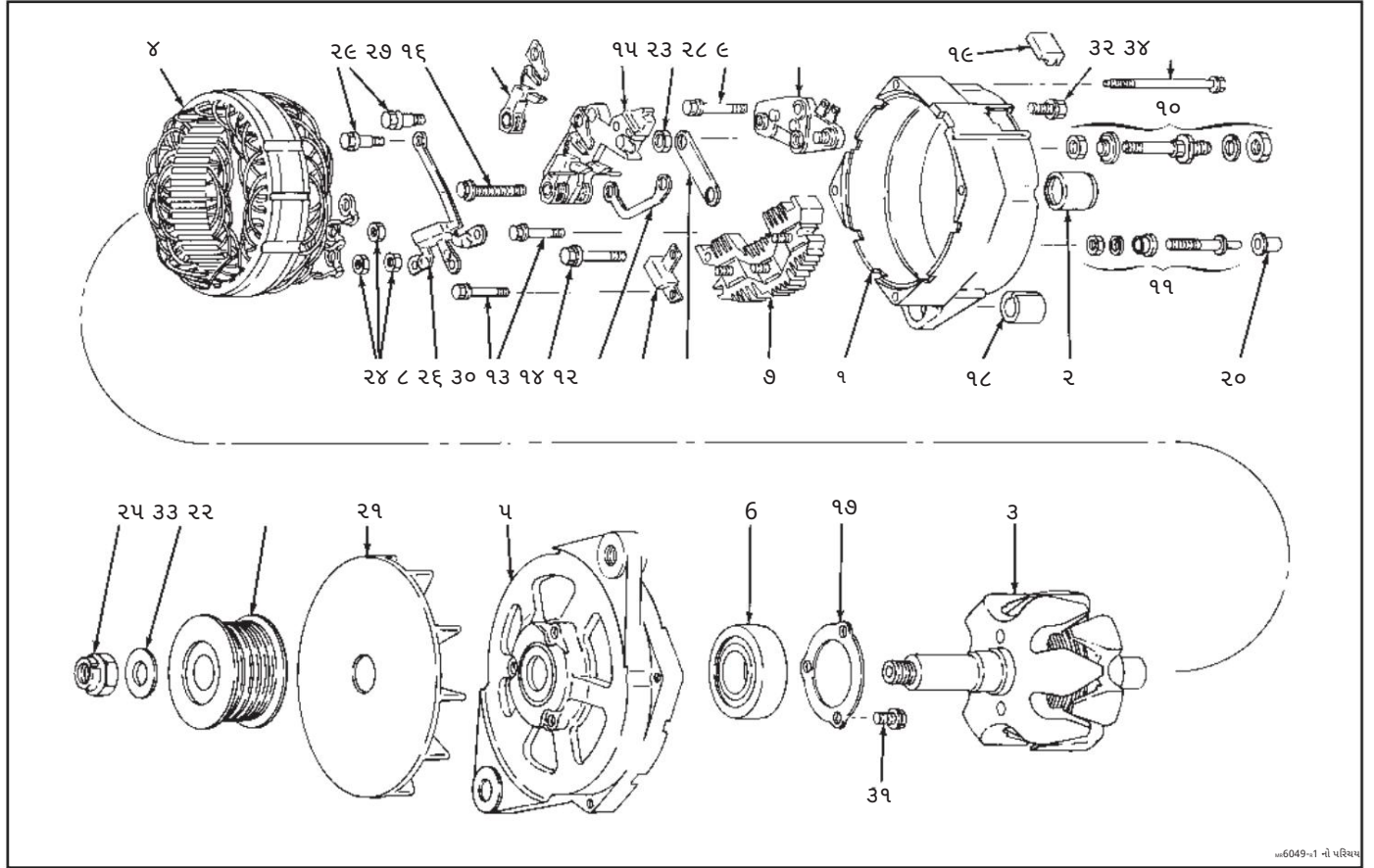
80° F પર કોલ્ડ કરંટ આઉટપુટ નીચેના કોષ્ટકમાં બતાવવામાં આવ્યો છે.

અલ્ટરનેટર મોડેલ	એમ્પીયર @ 80° F	
	૧૬૦૦ આરપીએમ	૫૦૦૦ આરપીએમ
૧૨વી/૬૫એ	૪૫	૬૫
૧૨વી/૮૦એ	૪૮	૮૦
૧૨વી/૧૦૦એ	૬૦	૧૦૦
૧૨વી/૧૧૫એ	૫૫	૧૧૫
૧૨વી/૧૨૫એ	૫૦	૧૨૫
૧૨વી/૧૩૦એ	૫૦	૧૩૦
૧૨વી/૧૪૫એ	૪૦	૧૪૫
૧૨વોલ્ટ/૧૬૦એ*	૪૫	૧૫૦
24/50A	૨૫	૫૦
24/70A	૧૫	૭૦

*૧૬૦A @ ૮૩૦૦ rpm પર રેટિંગ.

પરિભ્રમણ અને ચોક્કસ સ્પષ્ટીકરણ વિશે વધુ માહિતી માટે આ અથવા અન્ય ડેલ્કો રેમી અમેરિકા પ્રોડક્ટ્સ પર નંબર કોલ કરો: 1-800-DRA-0222

સેવા ભાગો



ઇલસ.
નંબર. નામ

૧. હાઉસિંગ, SRE
બેરિંગ, SRE
૨. રોટર એસેમ્બલી
૩. સ્ટેટર એસેમ્બલી
૪. ફરેમ, DE
૫. બેરિંગ, DE
૬. રેક્ટિફાયર બ્રિજ એસેમ્બલી
૭. ડાયોડ ટ્રિયો
૮. નિયમનકાર
૯. ટર્મિનલ પેકેજ, આઉટપુટ
૧૦. ટર્મિનલ પેકેજ, રિલે અથવા "I"
૧૧. કનેક્ટર, રેગ્યુલેટર સ્ટડ
૧૨. કનેક્ટર, રિલે ટર્મિનલ
૧૩. કેપેસિટર
૧૪. બ્રશ હોલ્ડર એસેમ્બલી
૧૫. બ્રશ અને હાથ
૧૬. રીટેનર પ્લેટ, DE
૧૭. બુશિંગ, SRE હિન્જ
૧૮. કવર, રેગ્યુલેટર ટર્મિનલ
૧૯. કેપ, રિલે ટર્મિનલ
૨૦. ૨૧. પંખો

ઇલસ.
નંબર. નામ

૨૨. પુલી
૨૩. નટ, રેગ્યુલેટર
૨૪. નટ, રેક્ટિફાયર બ્રિજ
૨૫. નટ. શાફ્ટ
૨૬. સ્ક્રુ (અને લોકવોશર), રેક્ટિફાયર બ્રિજ જોડાઈ રહ્યું છે
૨૭. સ્ક્રુ, બ્રશ હોલ્ડર એટેચમેન્ટ (પીવોટ)
૨૮. સ્ક્રુ, રેગ્યુલેટર એટેચમેન્ટ (જમીન)
૨૯. સ્ક્રુ, રેગ્યુલેટર એટેચમેન્ટ (ઇન્સ્યુલેટેડ)
૩૦. સ્ક્રુ, કેપેસિટર જોડાણ
૩૧. સ્ક્રુ, બેરિંગ રીટેનર પ્લેટ જોડાણ
૩૨. સ્ક્રુ (અને લોકવોશર), SRE ફરેમ ગ્રાઉન્ડ
૩૩. વોશર, શાફ્ટ નટ
૩૪. બોલ્ટ, થ્રુ

વિવિધ:

નટ, કાટમાળ શીલ્ડ માઉન્ટિંગ સ્ટડ
વોશર, કાટમાળ શીલ્ડ માઉન્ટિંગ સ્ટડ (અંદર)
વોશર, ડેબ્રિસ શિલ્ડ માઉન્ટિંગ સ્ટડ (બહાર)
લોકવોશર, ડેબ્રિસ શિલ્ડ માઉન્ટિંગ સ્ટડ
સ્ટડ, કાટમાળ શીલ્ડ માઉન્ટિંગ
"I" ટર્મિનલ માટે કનેક્ટર, રેગ્યુલેટર



ડેલ્કો રેમી ઇન્ટરનેશનલ, ઇન્ક.

2902 એન્ટરપ્રાઇઝ ડ્રાઇવ એનડરસન, ઇ

46013 આ અને અન્ય ડેલ્કો રેમી

પ્રોડક્ટ્સ વિશે વધુ માહિતી અને સ્પષ્ટીકરણો માટે કૉલ કરો: 1-800-DRY-0222