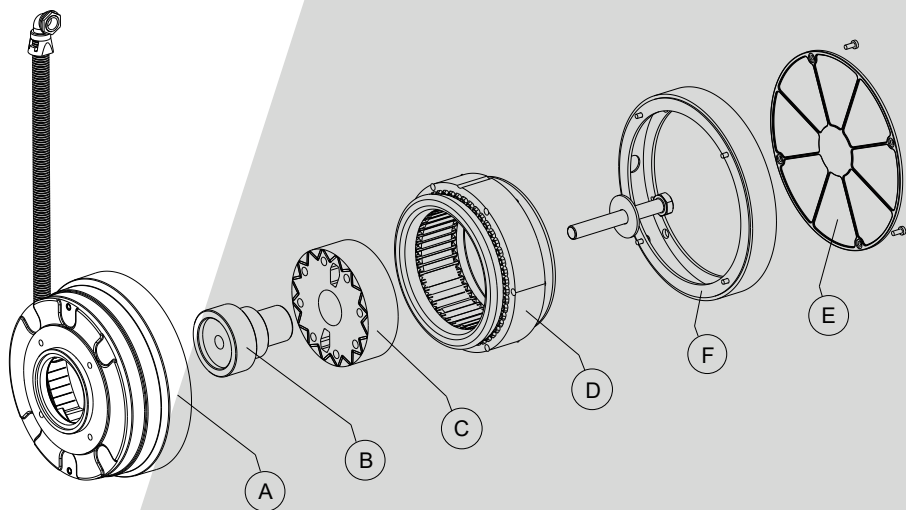




Power



Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

Instalação e manutenção

Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

Este manual de instruções aplica-se ao PMG que acaba de adquirir.
Desejamos-vos chamar a sua atenção para o teor deste manual de manutenção.

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Antes de fazer funcionar a sua máquina, deverá ler integralmente este manual de instalação e manutenção.

Todas as operações e intervenções a fazer para explorar esta máquina serão realizadas por pessoal qualificado.

O nosso serviço de assistência técnica está à sua disposição para todas as informações de que tiver necessidade.

As diferentes intervenções descritas neste manual estão acompanhadas de recomendações ou de símbolos, para sensibilizarem o utilizador para os riscos de acidente. Deve obrigatoriamente compreender e respeitar as diferentes recomendações de segurança anexas.

ATENÇÃO

Advertência de segurança para uma intervenção que pode danificar ou destruir a máquina ou o material adjacente.



Advertência de segurança para um perigo em geral para o pessoal.



Advertência de segurança para um perigo eléctrico para o pessoal.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Chamamos a sua atenção para as seguintes 2 medidas de segurança que deverão ser respeitadas:

a) Durante o funcionamento, proibir a permanência de qualquer pessoa à frente das grelhas de saída de ar, devido a um risco eventual de projecção de material.

b) Proibir a aproximação das grelhas de saída de ar a crianças com menos de 14 anos.

Este manual de manutenção tem em anexo uma ficha de autocolantes representativos das diversas instruções de segurança. A colocação dos mesmos efectuar-se-á mediante o desenho e quando a máquina estiver totalmente instalada.

AVISO

Os alternadores não deverão ser instalados enquanto as máquinas às quais se destinem não forem declaradas conformes às Directivas CE, bem como às outras directivas eventualmente aplicáveis.

Este manual de instruções deve ser transmitido ao utilizador final.

A gama de alternadores eléctricos, bem como os respetivos derivados, fabricados por nós ou em nosso nome, estão em conformidade com os regulamentos técnicos da União aduaneira.

O alternador é um subconjunto fornecido sem dispositivo de proteção contra curtos-circuitos. A proteção deve ser garantida pelo disjuntor do grupo que é dimensionado para interromper a corrente de defeito.

© 2025 Moteurs Leroy-Somer SAS

Share Capital: 32,239,235 €, RCS Angoulême 338 567 258.

Reservamo-nos o direito de modificar as características dos seus produtos em qualquer altura para lhes introduzir os mais recentes desenvolvimentos tecnológicos. As informações contidas neste documento são, por esse motivo, susceptíveis de serem alteradas sem aviso prévio.

Este documento não pode ser reproduzido de forma alguma sem a nossa autorização prévia.

Marcas, modelos e patentes registados.

Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

ÍNDICE

1 - GENERALIDADES	4
1.1 - Descrição	4
1.2 - Identificação	4
2 - FUNCIONAMENTO	5
2.1 - Sistema de excitação PMG	5
2.2 - Características eléctricas	6
3 - INSTALAÇÃO - COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO	7
3.1 - Montagem da PMG 0, 2, 3, 7, G3, H3, J3 e K3	7
3.2 - Montagem da PMG L3	8
3.3 - Montagem da PMG 4	9
3.4 - Montagem da PMG 5	9
3.5 - Montagem da PMG 8 para LSA 49.3	10
3.6 - Montagem da PMG 8 para LSA 52.3	11
3.7 - Montagem da PMG 8 para LSA 53.2 e LSA 54.2	12
3.8 - Montagem da PMG 8 para LSA 55.3	13
3.9 - Ligação eléctrica de um PMG numa máquina AREP ou AREP+	15
3.10 - Ligação eléctrica de um PMG numa máquina SHUNT	15
3.10.1 - Para a gama LSA	15
3.10.2 - Para a gama TAL0	16
4 - SOBRESSELENTES.....	17
4.1 - Designação	17
4.2 - Serviços de assistência técnica.....	17

Instruções de eliminação e reciclagem



Todas as operações da manutenção ou de reparação realizadas no PMG e o alternador serão feitas por pessoal com formação em colocação em serviço, manutenção e manutenção dos elementos eléctricos e mecânicos ; este pessoal deverá usar os equipamentos de protecção individuais adaptados aos riscos mecânicos e eléctricos.

Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

1 - GENERALIDADES

1.1 - Descrição

O PMG (Permanent Magnet Generator) é um sistema que permite fornecer a corrente de curto-circuito de um alternador.

O PMG produz uma corrente alternativa proporcional à velocidade, utilizada como corrente de excitação pelo regulador.

O conjunto do PMG forma uma peça rotativa que pode ser acoplada a parte de trás de um alternador, conforme necessário.

Temperatura de funcionamento:
- 20 °C a + 70 °C

Temperatura de armazenamento:
- 55 °C a + 85 °C

1.2 - Identificação

Existem 12 tipos de PMG adaptados para gamas de alternadores LSA e TAL0.

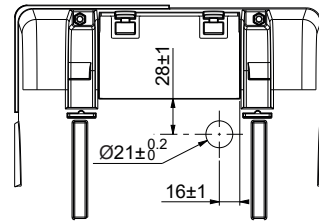
Tipo	PMG	Regulador padrão
LSA 42.3	0	D350
LSA 44.3	7	D350
LSA 46.2*	2	R450
LSA 46.3	2	D350
LSA 47.2*	2	D350
LSA 47.3	2	D350
LSA 49.1*	3	R450
LSA 49.3	8	D350
LSA 50.2	5	D350
LSA 52.3	8	D550
LSA 53.2	8	D550
LSA 54.2	8	D550
LSA 55.3	8	D550
TAL 042	G3	R180
TAL 044	H3	R180
TAL 046	J3	R180
TAL 047*	2	R180
TAL 0473	K3	R180
TAL 049	L3	R180

* Obsoleto

Os reguladores digitais D350 ou D550 (opção no TAL0) são compatíveis com todos os tipos de PMG. Outros reguladores podem ser associados aos nossos PMGs, consulte-nos.

ATENÇÃO

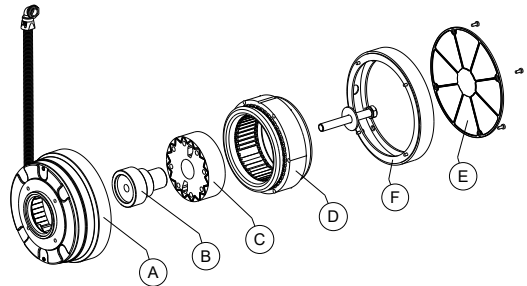
Ao montar em um alternador SHUNT LSA 42.3 ou TAL 042, se a tensão for superior a 480V, respeite a perfuração de acordo com o desenho abaixo.



Não é possível associar estas opções: «chumaceira relubrificável + PMG» para LSA 42.3 e LSA 44.3.

A opção de chumaceira relubrificável não está disponível para TAL0.

Os kits PMG são compostos por uma carcaça (A), uma falsa ponta de veio (B), um rotor PMG (C), um estator de PMG (D), de uma placa de fecho (E), uma travessa de carcaça (F) (apenas PMG 3 e PMG 8) e de uma saqueta de acessórios para a montagem e a ligação eléctrica.



Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

2 - FUNCIONAMENTO

2.1 - Sistema de excitação PMG

Em excitação PMG, um gerador com ímã permanente adicionado ao alternador, alimenta o regulador com uma tensão independente do enrolamento principal do alternador. Ele está acoplado à parte de trás da máquina e está ligado ao regulador de tensão (o strap ST9 deve estar cortado).

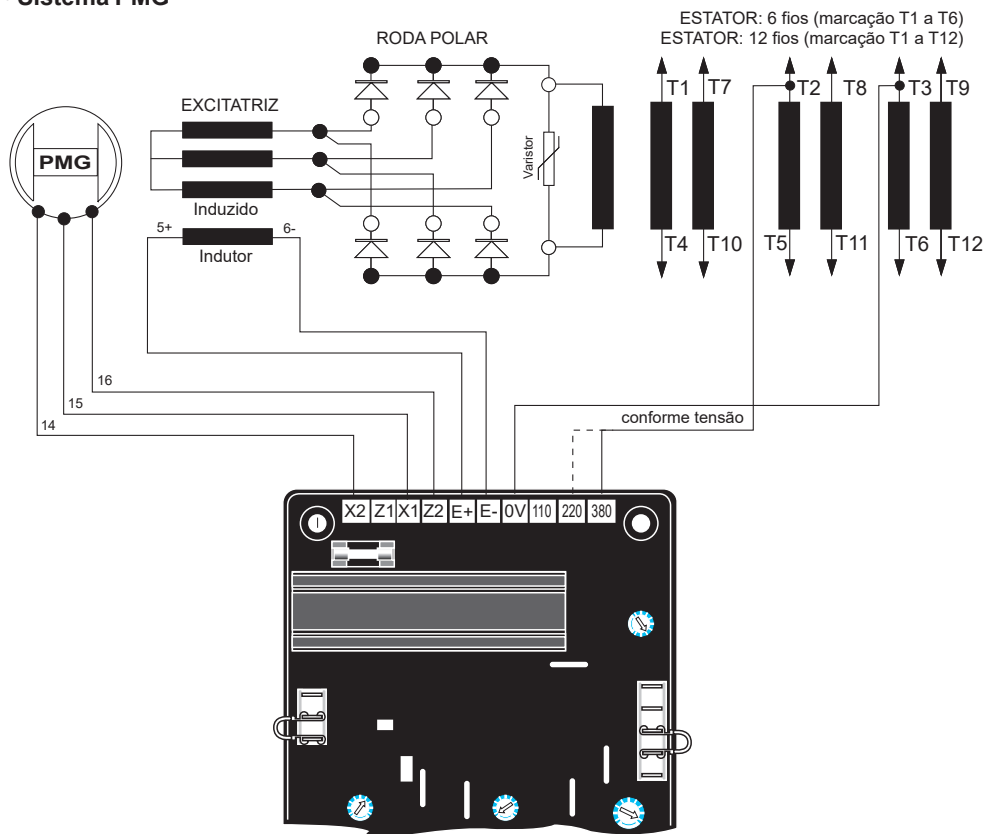
Este princípio dá à máquina uma capacidade de sobrecarga de corrente de curto-circuito de 3 IN durante 10 s.

O regulador controla e corrige a tensão de saída do alternador pelo ajuste da corrente de excitação.

ATENÇÃO

O PMG funciona apenas com os reguladores D350, D550, R180, R449 ou R450 (incompatível com os reguladores R120, R121, R150, R220, R221 e R250).

• Sistema PMG



Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

2.2 - Características eléctricas

Tipo	Resistência do estator fase/fase a 20°C Ohms	Tensão em vazio a 1500 min ⁻¹ V	Tensão em vazio a 1800 min ⁻¹ V
PMG 0	0.77	85	105
PMG 2	2.1	125	150
PMG 3	2.1	125	150
PMG 4	1.4	204	245
PMG 5	0.87	130	156
PMG 7	0.77	85	105
PMG 8	0.72	146	175
PMG G3	2.59	157	188
PMG H3	2.59	157	188
PMG J3	2.59	157	188
PMG K3	2.59	157	188
PMG L3	1.06	180	217

Gama PMG

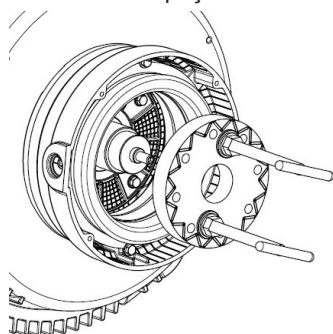
Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

3 - INSTALAÇÃO - COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO



Antes de qualquer intervenção sobre o alternador, assegure-se de que ele não pode ser colocado em funcionamento por um sistema manual ou automático, realizando a supressão das diferentes energias eléctricas, mecânicas,...: quadros ou armários e que compreendeu os princípios de funcionamento do sistema.

Pode ser fornecida uma ferramenta para inserir e remover o rotor da chapa laminada, o kit inclui as 2 peças necessárias.



3.1 - Montagem da PMG 0, 2, 3, 7, G3, H3, J3 e K3

ATENÇÃO

Respeitar o sentido de montagem das anilhas cónicas.



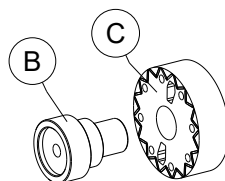
- Desmontar o obturador da chumaceira traseira do alternador.
- Montar o conjunto da carcaça do PMG [A] sobre a chumaceira, tendo o cuidado de posicionar o furo de passagem dos cabos às 9 horas, visto de trás, e apertar os 4 parafusos HM6 com um binário de 8.3 Nm (PMG 0, parafusos auto-roscentes com binário de aperto de 10 Nm).

- Colocar fio bloqueador de roscas na haste de montagem e apertar a fundo na ponta do veio do alternador.

- Montar o rotor magnetizado [C] no veio adaptador [B].



Atracção magnética: risco de beliscadura.

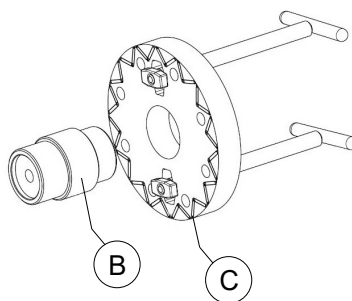


- Com a ajuda de 2 hastes roscadas M10 aparafusadas no motor, deslizar o conjunto sobre a haste de montagem.

- Quando o rotor estiver no seu ferro, retirar as haste de montagem M10.

- Montar a anilha de apoio.

Para o rotor de chapa laminada: utilize ferramentas de inserção em dois furos hexagonais em vez de hastes roscadas.



- Bloquear o conjunto com a porca M10 (PMG 0, 7, G3 e K3) com o binário de 30Nm ou a porca M16 (PMG 2, 3, H3 e J3) com o binário de 116Nm.

- Furar o capô (furo Ø 21) ou retirar o tampão plástico no painel traseiro.

- Instalar a bainha plástica e os seus 2 tampões, enquanto enfia os 3 fios do PMG.

- Fechar o PMG com a tampa [E].

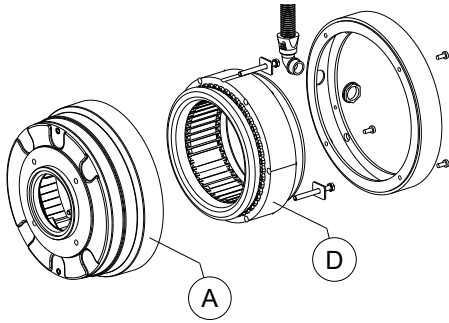
Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

3.2 - Montagem da PMG L3

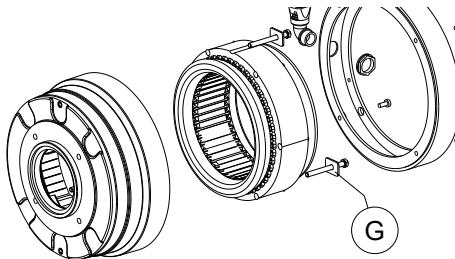
- Desmontar a tampa de proteção da chumaceira traseira do alternador (4 parafusos sextavados).

- Encaixar o cárter [A] na chumaceira traseira, de seguida, fixar com a ajuda dos 4 parafusos sextavados M6 (binário: 8.3N.m).

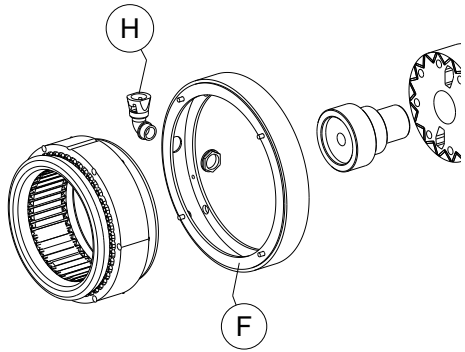


- Deslizar o estator do PMG [D] no interior do cárter [A].

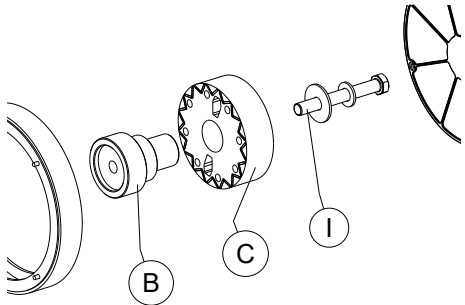
- Fixar o estator com a ajuda dos parafusos + anilhas M6 [G] (binário: 8.3 N.m).



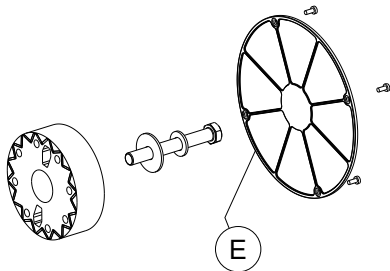
- Posicionar o espaçador do cárter [F] tendo cuidado para tirar os fios de saída do estator pela conduta [H], de seguida, fixar o espaçador do cárter com a ajuda dos 4 parafusos M5 (binário: 5 N.m).



- Posicionar o rotor [C] na falsa extremidade do veio [B], introduzir tudo no PMG, de seguida, apertar com a ajuda do parafusos e das anilhas [I] (binário: 115 N.m).



- Fixar a tampa [E] com a ajuda dos 4 parafusos M5 (binário: 5 N.m).



Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

3.3 - Montagem da PMG 4

ATENÇÃO

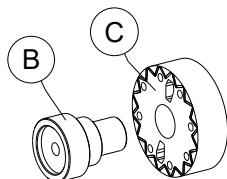
No caso de primeira montagem, prever o tirante de apoio e a travessa (ver peças soltas). Respeitar o sentido de montagem das anilhas cónicas.



- Desmontar a grelha de entrada de ar da chumaceira traseira do alternador.
- Colocar fio bloqueador de roscas na haste de montagem e apertar a fundo na ponta do veio do alternador.
- Montar o rotor magnetizado [C] no veio adaptador [B].

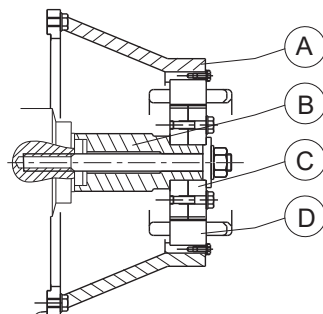


Atração magnética: risco de beliscadura.



- Posicionar o conjunto na ponta do veio traseiro do alternador.
- Montar a anilha de apoio.
- Bloquear o conjunto com a porca M20 com um binário de 254 Nm.
- Montar o estator na carcaça do PMG e bloquear os parafusos HM6 com binário de 8 Nm.
- Montar o conjunto do estator PMG sobre a chumaceira traseira do alternador.
- Bloquear os 5 parafusos do conjunto do estator HM10 com binário de 20 Nm.
- Terminar a montagem com a grelha de entrada de ar.

Vista em corte do PMG 4



3.4 - Montagem da PMG 5

ATENÇÃO

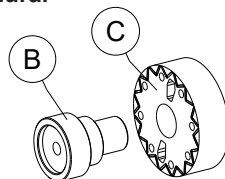
Respeitar o sentido de montagem das anilhas cónicas.



- Desmontar a grelha de entrada de ar da chumaceira traseira do alternador.
- Montar o rotor magnetizado [C] no veio adaptador [B].



Atração magnética: risco de beliscadura.



- Posicionar o conjunto na ponta do veio traseiro do alternador.
- Posicionar a anilha grande de apoio sobre os dois espigões do rotor.
- Bloquear o parafuso M16 com a sua anilha estriada com um binário de 170 Nm.
- Aparafusar na chumaceira traseira do alternador duas hastes roscadas M6, comprimento 200 mm no lado oposto.

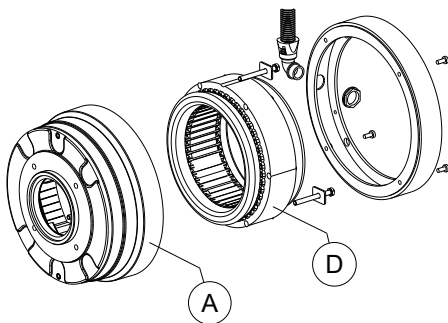
Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

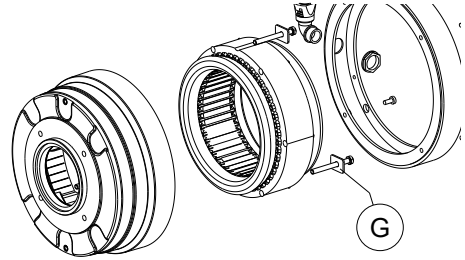
- Deslizar e posicionar a carcaça do PMG [A] no encaixe da chumaceira traseira, orientando o furo de saída dos fios às 9 horas, visto da parte de trás do alternador.
- Deslizar sobre as hastes roscadas o estator de PMG, tomando o cuidado de orientar os fios de saída em face do furo da carcaça.
- Uma vez o estator aproximado e correctamente orientado, aparafusar dois parafusos M6×90 com as anilhas cónicas e desaparafusar as hastes roscadas M6, terminar a montagem com os outros dois parafusos M6×90.
- Apertar em cruz os 4 parafusos M6 com o binário de 8,3 Nm, tendo o cuidado de fazer uma fase de aproximação.
- Retirar o tampão plástico no painel traseiro.
- Instalar a bainha plástica e os seus 2 tampões, enquanto enfia os 3 fios do PMG.
- Fechar o PMG com a tampa [E].

3.5 - Montagem da PMG 8 para LSA 49.3

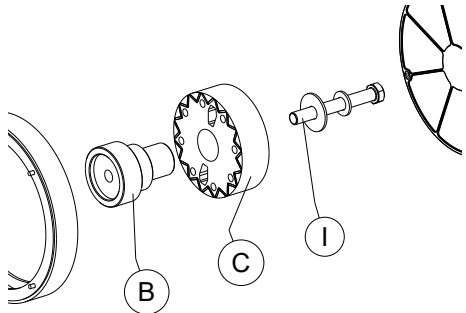
- Desmontar a tampa de proteção da chumaceira traseira do alternador (4 parafusos sextavados).
- Encaixar o cárter [A] na chumaceira traseira, de seguida, fixar com a ajuda dos 4 parafusos sextavados M6 (binário: 8.3N.m).



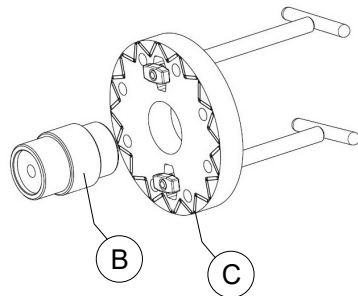
- Deslizar o estator do PMG [D] no interior do cárter [A].
- Fixar o estator com a ajuda dos parafusos + anilhas M6 [G] (binário: 8.3 N.m).



- Posicionar o rotor [C] na falsa extremidade do veio [B], introduzir tudo no PMG, de seguida, apertar com a ajuda do parafusos e das anilhas [I] (binário: 115 N.m).



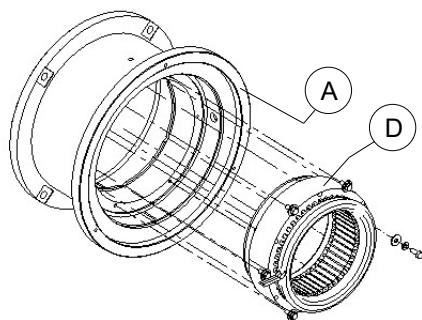
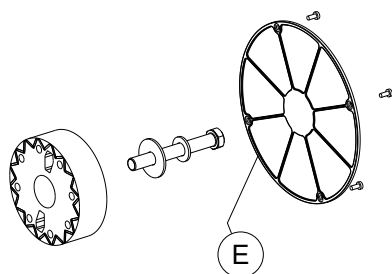
Para o rotor de chapa laminada: utilize ferramentas de inserção em dois furos hexagonais em vez de hastes roscadas.



Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

- Fixar a tampa [E] com a ajuda dos 4 parafusos M5 (binário: 5 N.m).

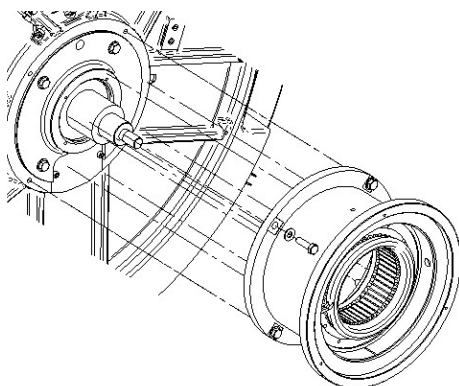
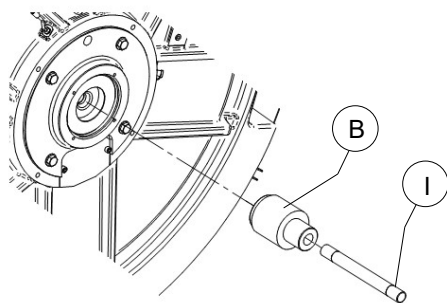


- Montar o conjunto Estator PMG na chumaceira traseira do alternador.

3.6 - Montagem da PMG 8 para LSA 52.3

- Desmontar a tampa de proteção da chumaceira traseira do alternador.

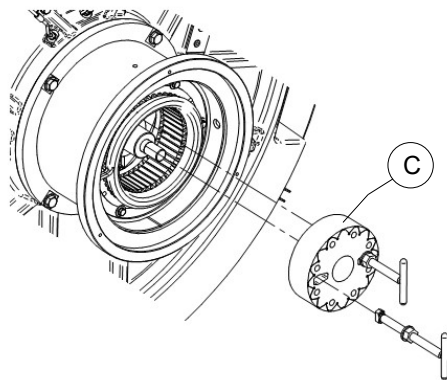
- Montar a falsa ponta do veio [B] no eixo do alternador com a cavilha M20 [I] (binário: 313 N.m) e o fio bloqueador de roscas.



- Insira as 2 ferramentas no interior do rotor PMG [C] para facilitar a montagem.

- Aquecer o suporte [A] da PMG a 120°C.

- Deslizar para o suporte o estator da PMG [D] tendo cuidado com os fios de saída do estator e bloquear com a ajuda dos 4 parafusos M10 (binário: 37.7 N.m).

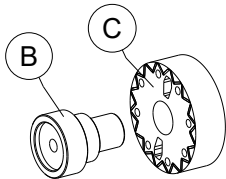


Gama PMG

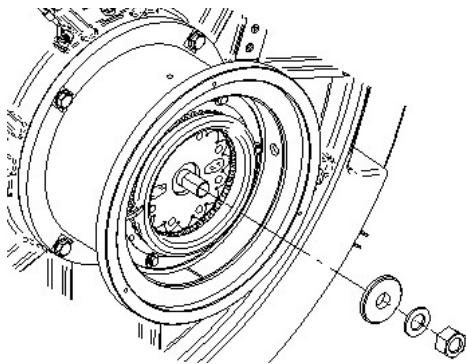
Alternador Baixa Tensão - 4 pólos



Atracção magnética: risco de beliscadura.



- Introduzir o rotor da PMG [C] no eixo [B] e concluir a montagem com a instalação da anilha de centragem.

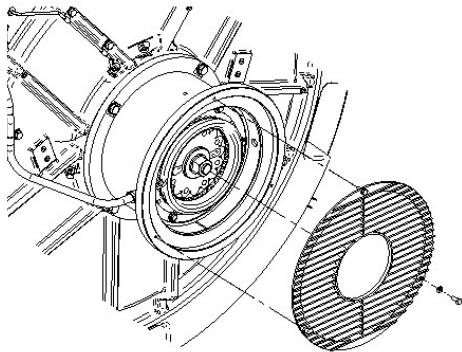


- Aparafusar a porca e a anilha na haste roscada pra bloquear o conjunto do rotor da PMG no eixo do alternador.

ATENÇÃO

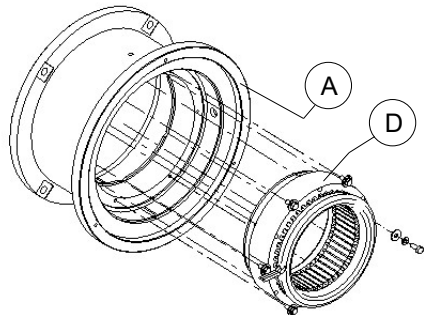
Efectuar uma inspecção visual: não deve existir contacto entre o estator e o rotor da PMG.

- Montar as uniões, a bainha e a porca plástica, a braçadeira para cabos, a anilha e o parafuso e o tampão plástico antes da cablagem eléctrica.



3.7 - Montagem da PMG 8 para LSA 53.2 e LSA 54.2

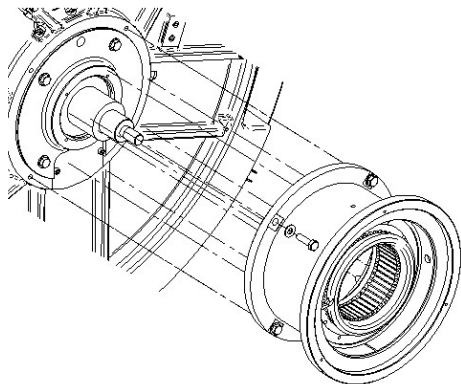
- Retire a tampa de proteção em fibra (tampa + grelha) da chumaceira traseira. Guarde as anilhas e os parafusos.
- Retire a ponte de díodos e depois o seu suporte.
- Montar o suporte da ponte de díodos e o rotor PMG. Fixe-o com 3 parafusos CHC M10x30 (binário: 37.7 N.m).
- Montar a ponte de díodos com 6 parafusos CHC M6x20 (binário: 7.9 N.m) e faça a cablagem.
- Aquecer o suporte [A] da PMG a 120°C.
- Deslizar para o suporte o estator da PMG [D] tendo cuidado com os fios de saída do estator e bloquear com a ajuda dos 6 parafusos H M6x16 e anilhas (binário: 7.9 N.m) e os 4 parafusos H M12 e anilhas (binário: 64.9N.m) para o cárter.



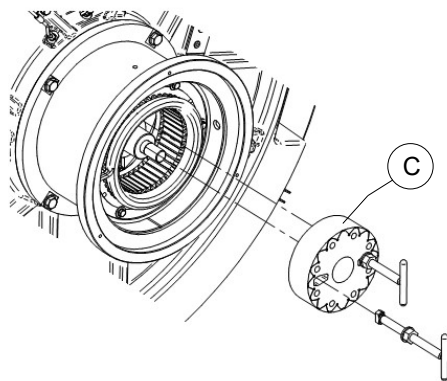
Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

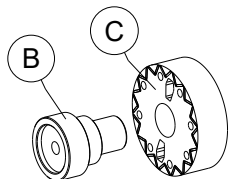
- Montar o conjunto do estator PMG na chumaceira traseira do alternador com 4 parafusos H M12x40 e anilhas (binário: 64.9N.m).



- Insira as 2 ferramentas no interior do rotor PMG [C] para facilitar a montagem.



Atracção magnética: risco de beliscadura.

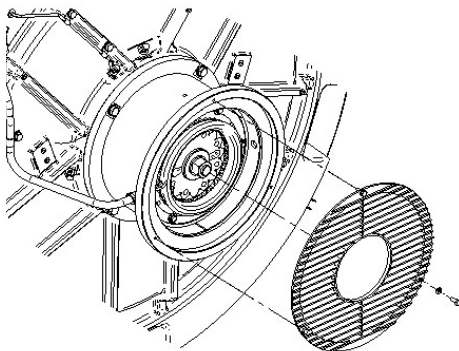


- Insira o rotor PMG [C] no suporte da ponte de díodos e o rotor PMG e complete a montagem encaixando a anilha de centragem e fixando-a com o parafuso H M20x50 e a anilha (binário: 313 N.m).

ATENÇÃO

Efectuar uma inspecção visual: não deve existir contacto entre o estator e o rotor da PMG.

- Montar a tampa espaçadora na chumaceira traseira com 10 parafusos H M16x40 e anilhas (binário: 160 N.m).
- Montar a proteção de canto com 2 parafusos H M6x20 (binário: 7.9 N.m) na parte inferior.
- Ligue os fios elétricos do estator aos conectores e monte a tampa de proteção em fibra.



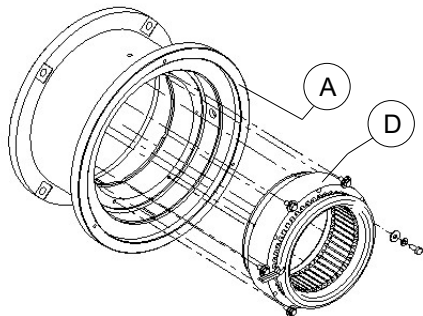
3.8 - Montagem da PMG 8 para LSA 55.3

- Retire a tampa de proteção em fibra da chumaceira traseira. Guarde as anilhas e os parafusos.
- Montar o adaptador do veio no suporte da ponte de díodos com 4 parafusos CHC M10x30 e anilhas (binário: 37.7 N.m).

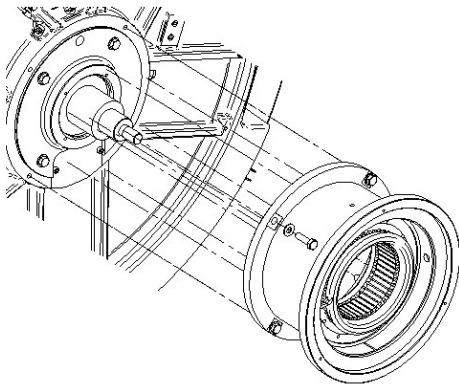
Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

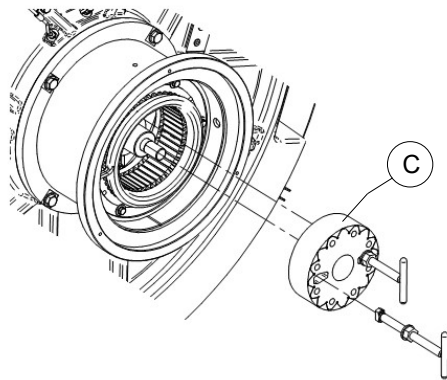
- Aquecer o suporte [A] da PMG a 120°C.
- Deslizar o estator PMG [D] para o interior do cárter, protegendo os fios de saída do estator, e fixe-o utilizando os 6 parafusos H M6x16 e anilhas (binário: 7.9 N.m) e os 4 parafusos H M12 e anilhas (binário: 64.9N.m) para o cárter.



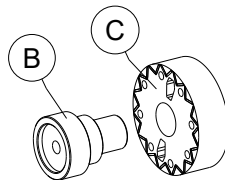
- Montar o conjunto do estator PMG na chumaceira traseira do alternador com 8 parafusos H M12x30 e anilhas (binário: 64.9N.m) recuperados ao retirar a tampa de proteção em fibra.



- Insira as 2 ferramentas no interior do rotor PMG [C] para facilitar a montagem.



Atracção magnética: risco de beliscadura.



- Insira o rotor PMG [C] no adaptador do veio [B] e conclua a montagem colocando a anilha de centragem e bloqueando-a com 4 parafusos CHC M6x25 e anilhas (binário: 7.9 N.m).

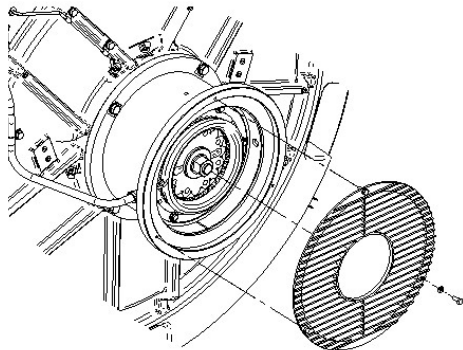
ATENÇÃO

Efectuar uma inspecção visual: não deve existir contacto entre o estator e o rotor da PMG.

Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

- Montar as uniões, a bainha e a porca plástica, a braçadeira para cabos, a anilha e o parafuso e o tampão plástico antes da cablagem eléctrica.



3.9 - Ligação eléctrica de um PMG numa máquina AREP ou AREP+

- No bloco de terminais, colar as bases adesivas na chumaceira traseira e na régua de terminais para levar os fios PMG até ao regulador.

- Fixar, depois, a bainha com os fios de PMG nas bases adesivas, com a ajuda de braçadeiras plásticas.

- Fazer uma ponte ao nível do encaixe da chumaceira para evitar uma deterioração rápida da bainha e o risco de curto-circuito.

- Ligar os 3 fios do PMG (14/15/16) aos terminais X1, X2, Z2 do regulador. Os 4 fios do enrolamento auxiliar X1.X2.Z1.Z2 devem ser isolados com o ligador fornecido com o kit. Os 2 fios do indutor (5/6) e os 2 fios de detecção de tensão (2/3) ficam no lugar.



No caso de utilização de um PMG num alternador AREP ou AREP+, pode ser necessária uma modificação da regulação de instabilidade (potenciómetro stab do regulador). Certificar-se de que o strap ST9 do regulador está aberto.



Após a afinação, os painéis de acesso ou tampas voltarão a ser montados.

3.10 - Ligação eléctrica de um PMG numa máquina SHUNT

ATENÇÃO

Em caso de montagem de PMG, substitua os seguintes reguladores.

3.10.1 - Para a gama LSA

PMG 0: substituir R220 por D350

PMG 7: substituir R220 por D350

PMG 2: substituir R250 por D350

- Desligar os fios de ligação ao regulador R220 ou R250 e retirar o regulador.

- Retire os dois fios de referência de tensão, assinalados com 2 e 3, retirando-os dos terminais (T8 e T11) nos quais estão inseridos.

- Utilize estes mesmos fios para a medição de tensão no D350 inserindo-os nos terminais T2 (fio 2) e T3 (fio 3).

- Montar a placa de suporte do regulador equipada com o D350 (2 parafusos HM6 apertados a 10 Nm / PMG 0, 4 parafusos auto-atarraxantes M5 apertados a 6 Nm).

- No bloco de terminais, colar as bases adesivas sobre a chumaceira traseira e na régua de terminais para levar os fios PMG até ao regulador.

- Fixar, depois, a bainha com os fios de PMG nas bases adesivas, com a ajuda de braçadeiras plásticas.

- Fazer uma ponte ao nível do encaixe da chumaceira para evitar uma deterioração rápida da bainha e o risco de curto-circuito.

- Ligar os 3 fios do PMG (14/15/16), os 2 fios do indutor (5/6) e os 2 fios de detecção já citados (2/3), segundo o esquema das ligações internas do manual de manutenção do alternador.

Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

3.10.2 - Para a gama TAL0

Substitua R120/R150 por R180

- Desligar os fios de ligação ao regulador R120 ou R150 e retirar o regulador.
- Suprimir os 3 fios de referência tensão e de alimentação (amarelo / verde / azul), retirando-os dos terminais onde eles estão instalados (T1, T2 e T5).
- Instalar a placa de apoio do regulador equipada com o R180 (4M5 parafusos auto-roscentes com binário de aperto de 6 Nm).
- Reconecte os 2 fios vermelhos em T2 e T3 para a detecção de voltagem e reconecte os fios de excitação e alimentação do PMG, conforme o diagrama do manual de manutenção do alternador.
- No bloco de terminais, colar as bases adesivas sobre a chumaceira traseira e na régua de terminais para levar os fios PMG até ao regulador.
- Fixar, depois, a bainha com os fios de PMG nas bases adesivas, com a ajuda de braçadeiras plásticas.
- Fazer uma ponte ao nível do encaixe da chumaceira para evitar uma deterioração rápida da bainha e o risco de curto-circuito.
- Ligar os 3 fios do PMG (14/15/16), os 2 fios do indutor (5/6) e os 2 fios de detecção já citados (2/3), segundo o esquema das ligações internas do manual de manutenção do alternador.

ATENÇÃO

**Em excitação PMG, verificar se o strap ST9 do regulador está aberto.
Após a afinação, os painéis de acesso ou tampas voltarão a ser montados.**

Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

4 - SOBRESSELENTES

4.1 - Designação

Descrição	Código
PMG 0	4813890
PMG 0 + D350	5297839
PMG 2	4084008
PMG 2 + D350	5263102
PMG 2 + R180	5137697
PMG 3	4083924
PMG 4	Contate-Nos
PMG 5	4533619
PMG 5 + D350	Contate-Nos
PMG 7	4891861
PMG 7 + D350	5297847
PMG 8 (LSA 49.3)	5026424
PMG 8 (LSA 52.3)	4978551
PMG 8 (LSA 53.2)	Contate-Nos
PMG 8 (LSA 54.2)	Contate-Nos
PMG 8 (LSA 55.3)	Contate-Nos
PMG G3	5203402
PMG G3 + R180	5203406
PMG H3	5203407
PMG H3 + R180	5203408
PMG J3	5203409
PMG J3 + R180	5203410
PMG K3	5203412
PMG K3 + R180	5203415
PMG L3	5203426
PMG L3 + R180	5203431
Ferramentas PMG	5396723

4.2 - Serviço de assistência técnica

O nosso serviço de assistência técnica está à sua disposição para quaisquer informações que pretenda.

Para qualquer encomenda de peças sobresselentes ou pedido de assistência técnica, envie o seu pedido para service.epg@leroy-somer.com ou para o seu contacto mais próximo, que pode encontrar através de www.lrsom.co/support indicando o tipo e o número de código do PMG.

ATENÇÃO

A fim de assegurar o bom funcionamento e a segurança das nossas máquinas, recomendamos a utilização de peças sobresselentes de origem do construtor. Sem o que, o construtor declinará qualquer responsabilidade em caso de avaria.

Gama PMG

Alternador Baixa Tensão - 4 pólos

Instruções de eliminação e reciclagem

Estamos empenhados em limitar o impacto ambiental da nossa atividade. Investigamos continuamente os nossos processos de produção, abastecimento de materiais e design de produtos para melhorar a reciclabilidade e diminuir a nossa pegada ambiental.

Estas instruções destinam-se apenas a fins informativos. O utilizador é responsável por cumprir a legislação local relativamente à eliminação e reciclagem de produtos.

Materiais recicláveis

Os nossos alternadores são, maioritariamente, fabricados a partir de ferro, aço e cobre, que podem ser resgatados para reciclagem.

Estes materiais podem ser resgatados através de uma combinação de desmontagem manual, separação mecânica e processos de fusão. O nosso departamento de assistência técnica pode fornecer instruções detalhadas sobre a desmontagem de produtos sob pedido.

Resíduos e materiais perigosos

Os componentes e materiais seguintes necessitam de um tratamento especial e necessitam de ser separados do alternador antes do processo de reciclagem:

- os materiais eletrónicos encontrados na caixa de terminais, incluindo o regulador automático de tensão (198), transformadores de corrente (176), módulo de eliminação de interferências e outros semi-condutores.

- união de díodos (343) e supressor de picos de corrente (347), encontrados no rotor do alternador.

- importantes componentes de plástico, como a estrutura da caixa de terminais em alguns produtos. Normalmente, estes componentes estão marcados com informações sobre o tipo de plástico.

Todos os materiais listados acima necessitam de tratamento especial para separar os resíduos do material resgatável e devem ser entregues a empresas especializadas em eliminação.

O óleo e o lubrificante do sistema de lubrificação devem ser considerados como resíduos perigosos e têm de ser eliminados em conformidade com a legislação local.

Nossos alternadores têm uma vida útil especificada de 20 anos. Após esse período, a operação do produto deve ser interrompida, independentemente de sua condição. Qualquer outra operação após esse período será de responsabilidade exclusiva do usuário.

Serviços e assistência

Usufrua da nossa rede de serviços mundial com mais de 80 instalações.

A nossa presença local é garantia de rapidez e eficiência em serviços de reparação, assistência e manutenção.

Confie a manutenção e a assistência do seu alternador a especialistas em produção de energia elétrica. Os nossos profissionais no terreno são 100% qualificados e totalmente formados para trabalhar em todos os ambientes e em todos os tipos de máquinas.

Conhecemos profundamente o funcionamento dos alternadores, oferecendo o melhor serviço para otimizar o custo de propriedade.

Em que é que podemos ajudar:



Contacte-nos:

Américas: +1 (507) 625 4011

EMEA: +33 238 609 908

Ásia Pacífico: +65 6250 8488

China: +86 591 8837 3010

Índia: +91 806 726 4867



✉ service.epg@leroy-somer.com

Digitalize o código ou acesse a:
www.lrsom.co/support



www.nidecpower.com

Connect with us at:

