



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: carlo.spaziani@rem-motori.it - Email: alfredo.evangelisti@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Spett.le

DRESSER-RAND Italia Srl

Patrica 06/07/2017

Oggetto: Revisione ALTERNATORE LEROY SOMER LSA 50.1M6C6S/4 N.226450/1 DATE 08/25
HZ.50 G.1500 V.400 - CONT.BASE 40°C KVA.1225 KW.980 A.1768 - SECOURS STD
BY 27°C KVA.1375 KW.1100 A.1271 IP23 PESO KG.1955

OFFERTA 2017/0437

Descrizione dei lavori che saranno eseguiti per effettuare la manutenzione sull'alternatore

1	Analisi preliminare del motore, rilievo dei valori di isolamento e indice di polarizzazione IP con sistema volt-amperometrico (DLA) 1000Volts dc.
2	Estrazione del /semigiunto
3	Smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti
3	Estrazione del rotore a gabbia
4	Pulizia avvolgimento statorico - rotorico - dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante idropulitrice
5	Ricostruzione dell'avvolgimento Statorico in cl. H con doppio ciclo di impregnazione con polimerizzazione in forno a temperatura controllata in v.p.i.
6	Controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori
8	Controllo delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate
9	Ricostruzione delle biette statoriche, degli ammaraggi delle testate e delle relative legature
10	Controllo di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava
11	Prova di Loop-Test con termografia del pacco magnetico statorico con rilascio del report/certificato
12	Controllo di eventuali allentamenti del pacco magnetico statorico e delle chiavette di fermo del suddetto pacco lamiere



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: carlo.spaziani@rem-motori.it - Email: alfredo.evangelisti@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

13	Controllo degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento
14	Controllo funzionalità scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termo resistenze RTD (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera)
15	Ricostruzione parziale dell'avvolgimento della ruota polare (min. N°. poli) in piatto di rame isolato in classe H e verniciatura in V.P.I.
16	Trattamento termico in forno auto ventilato del rotore
17	Controllo assialità e concentricità del rotore
18	Controllo, degli anelli, di blindaggio, se esistenti e delle ventole di raffreddamento, con battitura meccanica mahuale e liquidi penetranti
19	Verifica delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti, scudo e albero (come da tabelle FAG o SKF)
20	Sostituzione dei cuscinetti a rotolamento
21	Controllo giuochi tra labirinti, tenute ed albero
22	Equilibratura dinamica rotore (completo di ventola)
23	Verniciatura del pacco lamiere rotorico con vernice essiccante all'aria
24	Lavaggio a vapore di tutti i componenti meccanici
25	Verifica stato di usura dei componenti meccanici e successiva verniciatura interna con elettrosmalti ed esterna con vernice protettiva antiruggine
26	Prova di isolamento con sistema volt-amperometrico (DLA) a kV 1000 cc dell'avvolgimento statorico
27	Prova di tensione applicata in cc, secondo le prescrizioni riportate alla sezione 6 delle Norme CEI 2° 3
28	Misura della resistenza ohmica tra le fasi dell'avvolgimento statorico
29	Sabbiatura della carcassa
30	Riassemblaggio del motore e della strumentazione montata sul motore, con sostituzione bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica)
31	Collaudo finale con surge test e rilascio certificazione. Si esclude la verifica e il collaudo della scheda elettronica che equipaggia la macchina perché non controllabile.
35	Verniciatura esterna del motore
36	Relazione finale



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: carlo.spaziani@rem-motori.it - Email: alfredo.evangelisti@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

Quotazione :

Il costo delle singole revisioni che vi verrà comunque confermato con preventivo scritto durante l'esecuzione dei lavori sarà per singolo motore € 13.800.00€ cad.+iva

Trasporto: da concordare

Per quanto riguarda i cuscinetti Vi verranno quotati al momento dell'esecuzione dei lavori

N.B. Tutto quanto non menzionato verrà consuntivato a parte.

Consegna : 20/30gg. LL. DA RICEVIMENTO ORDINE ESCLUSO AGOSTO E RICEVIMENTO MATERIALE OCCORRENTE ALLA RIPARAZIONE

Pagamento : In uso

Disponibili a qualunque chiarimento, rimaniamo in attesa di una vs. risposta.

Cordiali saluti

REM s.r.l.