

## ESPERTI DEL SERVICE ALTERNATORI

Nidec Leroy-Somer insieme al suo partner autorizzato ESI mettono a disposizione le migliori officine e servizi on-site per i tuoi alternatori LEROY-SOMER fino a 35.000 kVA.

La scelta dei nostri Servizi significa che il lavoro viene svolto da ingegneri formati ai più alti livelli di standard industrial.

Utilizziamo ricambi esclusivamente originali, e il lavoro è conforme agli standard di qualità stabiliti da Nidec Leroy-Somer per garantire la performance e la funzionalità dei vostri alternatori.



### Tipologie di manutenzione on-site

MT 0	MT 1	MT 2	MT 3	MT 4
<b>INSTALLAZIONE &amp; COMMISSIONING</b>	<b>MANUTENZIONE ELETTRICA STATICA</b>	<b>MANUTENZIONE DINAMICA</b>	<b>MANUTENZIONE MECCANICA</b>	<b>REVISIONE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo connessioni</li> <li>Resistenze isolamento</li> <li>Controllo fasi</li> <li>Controllo sincronizzazione</li> <li>Test dinamici a carico graduale</li> <li>AVR setup</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo connessioni</li> <li>Controllo visivo generale</li> <li>Controllo visivo degli avvolgimenti</li> <li>Controllo delle condizioni della scatola morsettiera</li> <li>Resistenze isolamento</li> <li>Polarization index</li> </ul> <p><b>Si possono effettuare altri controlli a seconda del tipo di generatore o delle specificità dell'installazione.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Livello vibrazioni e analisi</li> <li>Controllo temperature</li> <li>Controllo parametri elettrici</li> </ul> <p><b>Se il suo generatore è monitorato dal sistema GenOsyst, MT 2 non è necessario.</b></p>	<p><b>Cuscinetti a rotolamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sostituzione dei cuscinetti a rotolamento DE e NDE</li> </ul> <p><b>Cuscinetti strisciamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo sede gusci cuscinetti e sostituzione tenute</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grazie alla nostra soluzione CARE2GEN, revisione completa inclusi MT 1, MT 2, pulizia totale e verniciatura</li> </ul>

**Opzioni**

Misure delle scariche parziali, estensione della garanzia, allineamento, gestione della base installata, noleggio generatori, risoluzione dei problemi e riparazioni



## Tipologie di manutenzione in officina

	MT 5	MT 6	Opzioni
<b>Bassa tensione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi elettrica</li> <li>• Analisi meccanica: sostituzione dei cuscinetti a rotolamento DE e NDE, o per cuscinetti a strisciamento, controllo sede gusci cuscinetti e sostituzione tenute</li> <li>• Test dinamici</li> </ul>	<p><b>MT 5</b></p> <p>+</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smontaggio</li> <li>• Pulizia</li> <li>• Verniciatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riparazione o sostituzione dello Statore / Rotore</li> <li>• Nuova impregnazione VPI dello Statore / Rotore (garanzia 12 mesi avvolgimento)</li> <li>• Verniciatura semi conduttiva e conduttiva</li> <li>• Bilanciamento rotore</li> <li>• Riparazione boccola albero e scudo</li> <li>• Test a carico</li> <li>• Upgrade alternatore</li> <li>• Sostituzione alternatore</li> <li>• Noleggio alternatore</li> </ul>
<b>Media e alta tensione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi elettrica</li> <li>• Analisi meccanica: sostituzione dei cuscinetti a rotolamento DE e NDE, o per cuscinetti a strisciamento, controllo sede gusci cuscinetti e sostituzione tenute</li> <li>• Pulizia</li> <li>• Verniciatura</li> <li>• Scariche parziali e misure tangent delta</li> <li>• Test dinamici</li> </ul>	<p><b>MT 5</b></p> <p>+</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inversione delle fasi statore</li> <li>• Impregnazione VPI dello statore (garanzia avvolgimento 12 mesi)</li> </ul>	



## Digitalizzazione

### UPGRADE AVR

- Regolazione più fine ( $\pm 0.25\%$  di precisione)
- Files di configurazione trasferibili
- Visualizzazione dei parametri
- Inputs/outputs digitali e analogici programmabili
- Supervisione tramite monitoraggio da remoto

### GENOSYS - PREVISIONE GUASTI - IoT

- Monitoraggio da remoto
- Previsione guasti/errori
- Gestione risorse
- Riduzione dei costi operativi
- Registrazione dei dati e rapporti



## Training

Proponiamo training standard da catalogo o personalizzati, presso i nostri o i vostri stabilimenti.

## LEROY-SOMER & ESI AL VOSTRO SERVIZIO

**ENGINEERING & SERVICES ITALY ha stretto una partnership con LEROY-SOMER dal 2020 per fornire riparazione e manutenzione certificate per il tuo alternatore.**

La fornitura di competenze congiunte significa che la tua azienda beneficerà di:

- Revisioni e riparazioni in impianto ed in officina
- Installazione e commissioning
- Manutenzione predittiva e diagnostica
- Configurazione, aggiornamento e sostituzione AVR
- Parti di ricambio

### Contattaci!

**ENGINEERING & SERVICES ITALY SRL:** +39 0523 1735901 - info@esiserviceitaly.it

Via Bergamaschi s.n. - 29010 Rottofreno fraz. San Nicolò (PC)

**Nidec Industrial Automation Italy SpA:** +39 334 7736207 - fulvio.baroni@mail.nidec.com

Via Fratelli Gracchi 39 - 20092 Cinisello Balsamo - Milano

[www.leroy-somer.com/epg](http://www.leroy-somer.com/epg)

Scan the QR code or go to:

[www.lrsm.co/support](http://www.lrsm.co/support)

service.epg@leroy-somer.com

