

# Generatorprüfstand

## >LMP90IB<

Triebatz und  
Hydraulikaggregat



Bedienpult



Messschrank



Schaltschrank



Induktive und  
ohmsche Lastdekade



Entwickelt zur Prüfung von luft- und ölgekühlten AC-Generatoren, VSCFs, CSDs, und IDGs bis 30.000rpm ohne Einsatz eines Getriebes aller gängiger Hersteller.

Unter Verwendung zusätzlicher Adaptionen jederzeit erweiterbar.

- > Erfassung der Messdaten für Spannung, Strom, Frequenz, Leistung, Drehzahl, Vibration, Druck, Temperatur, Durchfluss, PMG, Erregung, Solenoid, Sensorik (Prüfling), Servoventil, CT, Magnetic Trim, ...
- > Offene und geschlossene Hydraulik-Kreisläufe, Schmieranschluss, Scavenge- und Rücklaufanschlüsse sowie Prüflingskühlung für eine optimale Erfüllung der jeweiligen Prüflingsanforderungen
- > Bedienung der Anlage über manuelle bis hin zu vollautomatischen Prüfbläufen über ein Bedienpult in einem separaten Bedienraum

## EINSATZGEBIETE

- > Luft- und ölgekühlte AC Generatoren, VSCFs, CSDs und IDGs bis zu einer Leistung von 120kVA bei einer Nennspannung von 200V bis 400V, einer Nennfrequenz zwischen 370Hz und 2kHz und einer Drehzahl bis zu 30.000rpm

Aircraft	Description	CMM	Partnumber	OEM
A320	IDG	24-11-79	766219 & 740119	Sundstrand
A320	AUX-GEN	24-23-51	5910047 & 5913667	BFGoodrich
A330	IDG	24-11-82	752168-series	Sundstrand
A330/A340	AUX-GEN	24-23-53	BA04105A-series	BFGoodrich
A340 Classic	IDG	24-11-81	752157B-series	Sundstrand
A340-600	IDG	24-11-88	767142B-series	Sundstrand
B757/B767	AUX-GEN	24-22-03	727810A-series	Sundstrand
B757 RR	IDG	24-11-67	727792-series	Sundstrand
CRJ 100/200	IDG	24-21-08	755469B-series	Sundstrand
CRJ100/200	Gen-Assy	24-22-01	720845-series	Sundstrand
CRJ700/ERJ170	IDG	24-21-12	766277-series	Sundstrand
CRJ700/ERJ170	APU-GEN	24-22-13	766288	Sundstrand
A320NG	IDG	24-11-88	772181-series	Sundstrand
A320NG	AC-GEN	24-20-72	BA16501-01	BFGoodrich

## SONSTIGES

- > Die Prüfanlage besteht aus einem Triebsatz mit Hydraulikaggregat, einem Bedienpult, Schalt- und Messschränken sowie aus einer ohmschen und induktiven Lastdekade
- > Antrieb der Generatoren drehzahlabhängig über zwei von einander unabhängige Hochleistungsmotoren ohne Verwendung eines Getriebes
- > Schnellspanner zur einfachen, schnellen und sicheren Prüflingsmontage
- > Aufheizung des Prüfmediums durch einen Heizer auf max. 150°C
- > Delta P - Mess- und Regelkreis zur Simulation von Filterverschmutzungen im Prüfling
- > Patch-Filter im Schmierölkreis des Prüflings
- > Umfangreiches Angebot an Zubehör wie mechanische Adaptionen, Prüfschläuche sowie -kabel komplettieren die Prüfanlage



## MESSUNGEN

<p>&gt; <b>Temperatur (insgesamt 11 Messungen):</b></p> <p>Bereich: 0 bis 100°C (32 bis 212°F) Toleranz: ±1,0°C abs. (±1,8°F) bis</p> <p>Bereich: 0 bis 200°C (32 bis 392°F) Toleranz: ±2,0°C abs. (±3,6°F)</p>	<p>&gt; <b>Gleichstrom (insgesamt 11 Messungen):</b></p> <p>Bereich: -200 bis +200mADC Toleranz: ±1mADC abs. bis</p> <p>Bereich: 0 bis 30ADC Toleranz: ±0,25% vom Endwert</p>
<p>&gt; <b>Druck (insgesamt 8 Messungen):</b></p> <p>Bereich: 0 bis 100mbar (0 bis 1,5psi) Toleranz: ±0,25% vom Endwert bis</p> <p>Bereich: 0 bis 40bar (0 bis 580,2psi) Toleranz: ±0,25% vom Endwert</p> <p>Bereich: 0 bis 4bar abs. (0 bis 58,0psi abs.) Toleranz: ±0,25% vom Endwert</p>	<p>&gt; <b>Wechselstrom (insgesamt 16 Messungen):</b></p> <p>Bereich: 0 bis 10AAC Toleranz: ±0,25% vom Endwert bis</p> <p>Bereich: 0 bis 1.500AAC Toleranz: ±0,5% vom Endwert</p>
<p>&gt; <b>Drehzahl (je 1 Messung):</b></p> <p>Bereich: 0 bis 16.000rpm Toleranz: ±10rpm abs.</p> <p>Bereich: 0 bis 35.000rpm Toleranz: ±15rpm abs.</p>	<p>&gt; <b>Wirkleistung (insgesamt 6 Messungen):</b></p> <p>Bereich: 0 bis 50kW Toleranz: ±0,5% vom Endwert bis</p> <p>Bereich: 0 bis 175kW Toleranz: ±0,5% vom Endwert</p>
<p>&gt; <b>Durchfluss und Volumen (je 1 Messung):</b></p> <p>Bereich: 0 bis 100l/min (0 bis 26,4USgpm) Toleranz: ±0,45% vom Endwert</p> <p>Bereich: 0 bis 30NI/min (0 bis 1,1scfm) Toleranz: ±2% vom Endwert</p> <p>Bereich: 0 bis 50l (0 bis 13,2USgal) Toleranz: ±0,5% vom Endwert</p>	<p>&gt; <b>Scheinleistung (insgesamt 6 Messungen):</b></p> <p>Bereich: 0 bis 50kVA / Phase Toleranz: ±0,5% vom Endwert bis</p> <p>Bereich: 0 bis 175kVA / Phase Toleranz: ±0,5% vom Endwert</p>
<p>&gt; <b>Gleichspannung (insgesamt 12 Messungen):</b></p> <p>Bereich: -20 bis +20VDC Toleranz: ±0,25% vom Endwert bis</p> <p>Bereich: -600 bis +600VDC Toleranz: ±0,5% vom Endwert</p>	<p>&gt; <b>Widerstand (insgesamt 12 Messungen):</b></p> <p>Bereich: 0 bis 2000Ohm Toleranz: ±0,25% vom Endwert bis</p> <p>Bereich: 0 bis 200kOhm Toleranz: ±0,25% vom Endwert</p>
<p>&gt; <b>Wechselspannung (insgesamt 26 Messungen):</b></p> <p>Bereich: 0 bis 1VAC Toleranz: ±0,5% vom Endwert bis</p> <p>Bereich: 0 bis 500VAC Toleranz: ±0,2% vom Endwert</p> <p>Bereich: 0 bis 10Vrms Toleranz: ±0,5% vom Endwert</p> <p>Bereich: 0 bis 40Vpp Toleranz: ±0,5% vom Endwert</p>	<p>&gt; <b>Frequenz (insgesamt 4 Messungen):</b></p> <p>Bereich: 200 bis 2.000Hz Toleranz: ±0,1Hz abs. bis</p> <p>Bereich: 200 bis 20.000Hz Toleranz: ±1Hz abs.</p>
	<p>&gt; <b>Vibration (je 3 Messungen):</b></p> <p>Bereich: 0 bis 5ips rms Toleranz: ±0,0104ips rms +3% vom Endwert</p> <p>Bereich: 0 bis 5mils pk-pk Toleranz: ±0,028mils pk-pk +3% vom Endwert</p> <p>Bereich: 0 bis 10g rms Toleranz: ±0,027g rms +3% vom Endwert</p>

## OPTIONEN

Vielfältige Optionen möglich, um das Gerät an Kundenwünsche anzupassen.

z.B.: Adaption für eine Vielzahl von Prüflingen, Anforderung an das Prüfprogramm, Dimensionierung,...

>LMP90IB<

Technische Änderungen vorbehalten!