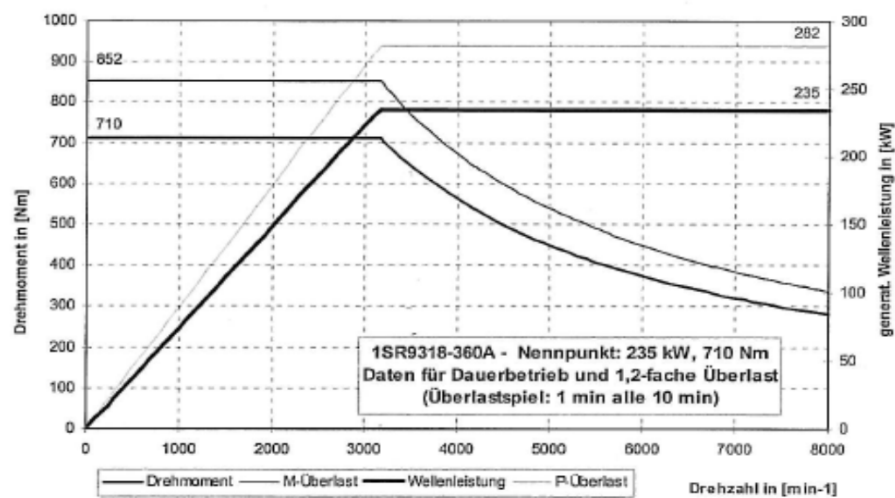


Prüfstand	3801	Merkmal	Details
Belastungseinrichtung			
E-Maschine	Siemens	1SR9318	Drehstrom - Asynchronmaschine
	Generatorische Wellenleistung	235 kW	
	Generatorisches Drehmoment	710 Nm	
	Drehzahl	8000 1/min	
	Kühlart	Luft	Fremdlüfter
	Trägheitsmoment	0,9 kgm ²	
	Einspeisung	400 V	
	Kalibriermanagement	Statisch	Mit Gewichte



Kennlinie C.7: Generatorisches Drehmoment und generatorische Wellenleistung 1SR9318-360A

Medien			
Zellenbelüftung	Zuluft	15520 kg/h	
	Zuluftkühlung	90 KW	
	Zuluftheizung	5 KW	
	Abluft	15520 kg/h	Die Unterdruckregelung der Zelle erfolgt über Drehzahlanpassung des Abluftventilators.
Abgasabsaugung		1240 kg/h	Regelung über Frequenzumrichter
Verbrennungsluft	Luftdurchsatz max.	850 kg/h	Einflutige Ausführung mit 850 kg/h. Die Anlage liefert 23°C und 55% Feuchte.
	Regelgüte Temp.	+/- 1K	
	Regelgüte Feuchte	+/- 3% r.F.	
	Regelgüte Druck	+/- 1 mbar	
Kaltwasser	Kaltwassereintrittstemp.	8°C	Zentrale Kaltwasserversorgung
Kühlwasser (Prozesswasser)	Kühlwassereintrittstemp.	28°C	Zentrale Kühlwasserversorgung
	Volumenstrom max. pro PS	3,16 m ³ /h	

Prüfstand	3801	Merkmal	Details
Meßtechnik			
Drehmoment	HBM T36FN	2000 Nm	
Massendurchflussmessung	ABB Sensyflow P	1 x DN 100	
Taupunkt	Rotronic HC2-IM102	+/- 0,1K bei 23°C +/- 0,8% r.F.	Ausgabe der Temperatur und der Feuchte. Taupunktberechnung erfolgt im Puma.
Kurbelgehäuseentlüftung	AVL Blow By	AVL 442	Unterschiedliche Blenden verfügbar
Drucksensorik	Anzahl	15	8 x Gasdruck, 7 x Nassdruck
Temperatur	Anzahl	20	In der Regel werden Thermoelemente Typ K (NiCrNi) oder Pt 100 Fühler eingesetzt. Es können jedoch auch Thermoelemente Typ B, E, J, R, S, T und Pt 1000 eingebunden werden.
Kraftstoffverbrauchsmessung	Fuel Mass Flow Meter	AVL 735S	
	Einsatzbereich	0-125 kg/h	
	Genauigkeit	0,12%	
	Messprinzip	Coriolis	
	Fuel Temperature Control	AVL 753C	
	Förderleistung	450 l/h	
	Heizleistung	1,6 kW	
	Kraftstofftemp max.	45°C	Maximale Herstellerfreigabe
	Kraftstofftemp min.	15°C	
	Regelgüte	+/- 0,1K	
Indizierung	Indimodul	AVL 671	Pro Modul 8 Kanäle. Die Module sind kaskadierbar
DOE-Tool	AVL Cameo (Option)	Version 3.3	
Abgasmeßtechnik	Horiba	Mexa 1600 DEGR	Horiba, Eine Messlinie inkl. EGR Messung
KFZ-Elektrik			
Versorgung		0 - 45 V 0 - 70 A	Variabel einstellbar
Batteriesimulator	Kratzer Automation (Option)	150 kW	Kaskadierbar auf 300 kW
Treibstoffe			
	Diesel & Otto	Erdtank bzw. Fassware	
	Erdgas	Stadtgas	Hochdruckverdichterstation: Druckvorgabe für jeden Prüfstand einzeln wählbar
	Erdgas	Methan	Bündelflaschenstation mit Druckvorgabe für jeden Prüfstand einzeln wählbar, jedoch max. Flaschendruck.