

**VSCF – Stromerzeuger marktfähig**

FIMAG begann 2008 mit der Entwicklung eines 20 kW-Stromerzeugers unter Nutzung der VSCF-Technologie.

Zeitpunkt und Produktmerkmale wurden nach intensiven Marktrecherchen bestimmt. Ende 2010 wurden die Vorserientests abgeschlossen. Die qualitativen Merkmale gemäß Entwicklungsvorgaben konnten in vollem Umfang durch die Prüfungen nachgewiesen werden.

Dies trifft nicht nur für die technischen Leistungsparameter des Erzeugnisses zu. Ebenso wurde in allen Phasen der Entwicklung den Umweltbedingungen, außerordentlichen Anforderungen an die Transportfähigkeit, der Servicefreundlichkeit, der technischen und Arbeitssicherheit, dem Umweltschutz, der Ergonomie und der elektromagnetischen Verträglichkeit hohe Aufmerksamkeit gewidmet.

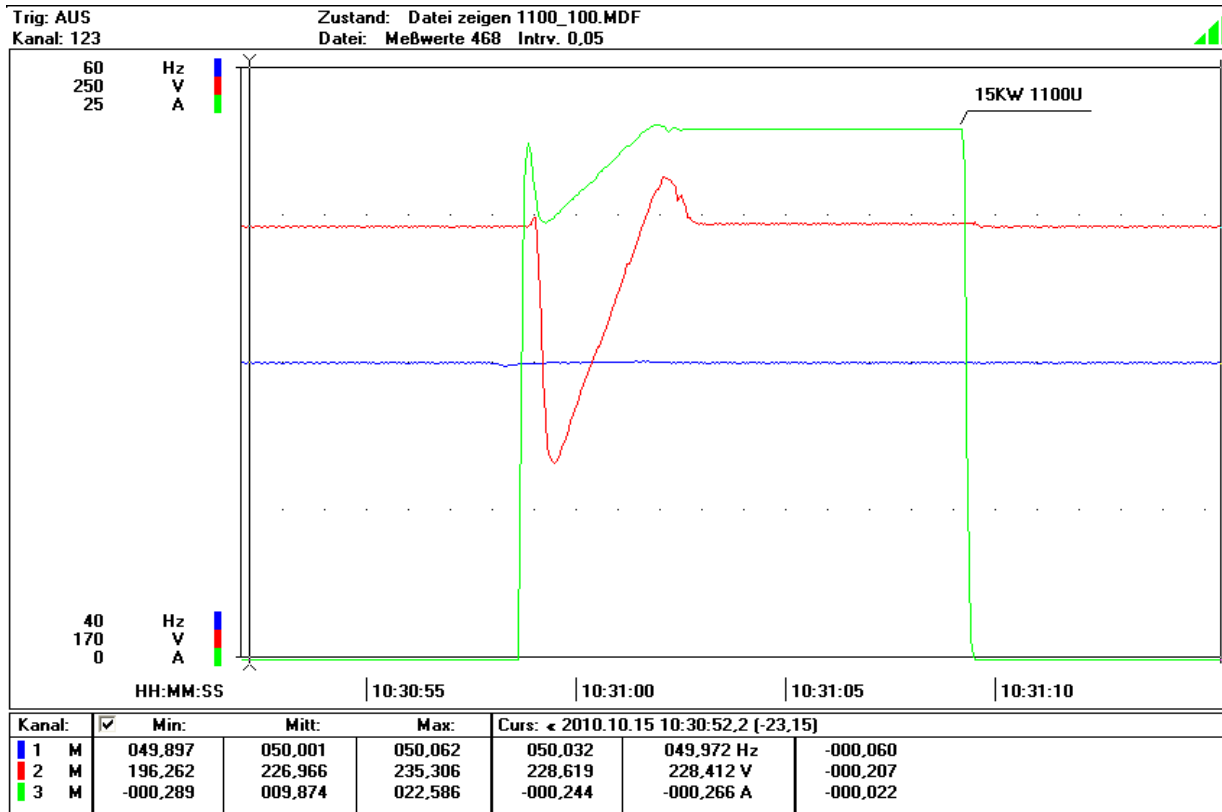
Das Ergebnis stellt sich wie folgt dar:

**Datenblatt**

elektrische Leistung ~ [kW]	6 – 20
elektrische Spannung ~ [V]	400/230
Frequenz [Hz]	50
elektrische Leistung - [kW]	2
elektrische Spannung [V]	28
Schalldruck [dB(A)]	66
Drehzahlbereich [min <sup>-1</sup> ]	950 – 2.800
Spannungsabweichung, stat. [V]	0,6
Frequenzabweichung, stat. [Hz]	0,2
Spannungsabweichung, dyn. [V]	32,3 [15 kW, 1.100 min <sup>-1</sup> ]
Spannungsausregelzeit [s]	3,5 [15 kW, 1.100 min <sup>-1</sup> ]
Spannungsabweichung, dyn. [V]	0,6 [10 kW, 1.100 min <sup>-1</sup> ]
Spannungsabweichung, dyn. [V]	1,9 [10 kW, 1.050 min <sup>-1</sup> ]
Spannungsabweichung, dyn. [V]	16,0 [10 kW, 950 min <sup>-1</sup> ]
Frequenzabweichung, dyn. [Hz]	max. 0,2
Umgebungstemperatur Betrieb [°C]	-32 bis +50

Diese Daten erfüllen u.a. die Forderungen DIN ISO 8528-5, Ausführungsklasse G3.

- 1 PM-Generator
- 2 Dielmotor
- 3 Wechselrichter
- 4 Steuerung/Stromverteilung



1

2

3

4