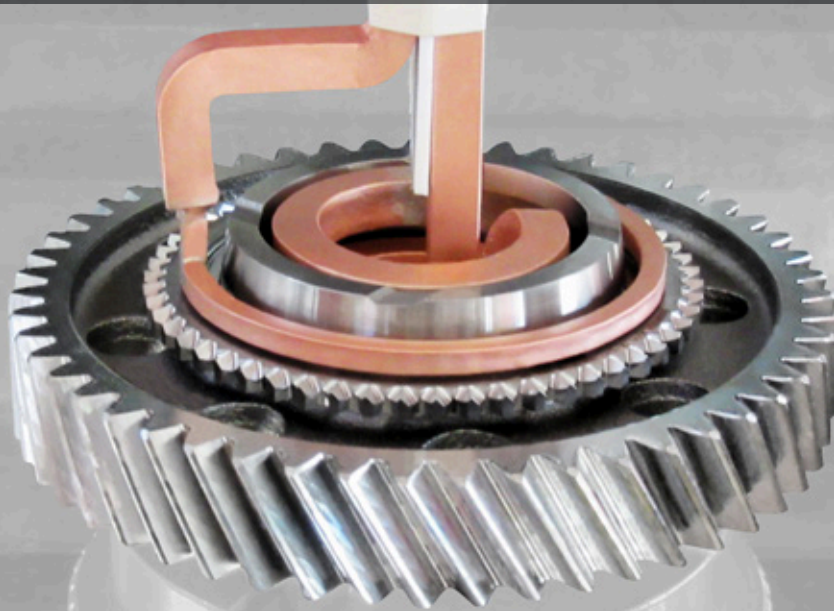




# eldec SYSTEM LINE



eldec SYSTEM LINE –  
Volle Integration



# SYSTEM LINE – Volle Integration in Maschinen und vollautomatisierte Anlagen

SYSTEM LINE Induktionsgeneratoren sind zur Integration in Gesamtsysteme gemacht. Deshalb verzichten wir bei diesen Energiequellen auf das Display. Die Bedienung und Visualisierung finden auf einer übergeordneten Steuerung des Gesamtsystems statt (z.B. einer Montageanlage).

Zur Anbindung steht eine SIEMENS SPS Steuerung mit Profinet, Profibus und auf Nachfrage mit weiteren Feldbussystemen zur Verfügung. Durch eine passwortgeschützte Webserveroberfläche ist die Erstkonfiguration über die Ethernet-Schnittstelle einfach durchgeführt. Auch die Betriebsparameter, wie z.B. Fehlermeldungen, Wasserdurchfluss, Strom und Spannungsanzeige, sowie

Leistung und Frequenz lassen sich über den Webserver anzeigen.

Schutz- und Sicherheitsfunktionen können direkt integriert werden. Mithilfe der eldec eQC-Module (eldec Quality Control) können unterschiedlichste Prozessparameter aufzeichnet und weiterverarbeitet werden.

Die Geräte der SYSTEM LINE Baureihe gibt es mit einer Vielzahl an Optionen und Ausgangsvarianten. So können SYSTEM LINE Generatoren auch als 2A (zwei Ausgänge, nacheinander heizen), als x2 (zwei Ausgänge, gleichzeitig, unabhängig voneinander heizen) oder als :2 (gleichzeitig, symmetrisches heizen) geliefert werden.



Vorwärmen zum Schweißen



Vorwärmen zum Fügen von Lagern in Getriebegehäuse



Vorwärmen zum Fügen von Stator in Gehäuse

Typ/Nennleistung	Netzanschluss ± 10 % 50/60Hz		Kühlwasser- verbrauch ohne Induktor	Abmessung/Gewicht Generator*	
	V	A			
SYSTEM LINE-M MFG 5	3 x 400	10	19	550 x 790 x 800	40
SYSTEM LINE-M MFG 10	3 x 400	20	19	550 x 790 x 800	40
SYSTEM LINE-M MFG 15	3 x 400	32	17	550 x 790 x 800	45
SYSTEM LINE-M MFG 20	3 x 400	35	24	550 x 790 x 800	60
SYSTEM LINE-M MFG 30	3 x 400	63	24	550 x 790 x 800	60
SYSTEM LINE-M MFG 50	3 x 400	100	30	550 x 790 x 800	90
SYSTEM LINE-M MFG 75	3 x 400	160	35	550 x 790 x 800	100
SYSTEM LINE-L MFG 100	3 x 400	200	44	550 x 970 x 800	135
SYSTEM LINE-XL MFG 150	3 x 400	315	50	550 x 1.180 x 800	180
<hr/>					
SYSTEM LINE-M HFG 5	3 x 400	10	12	550 x 790 x 800	50
SYSTEM LINE-M HFG 10	3 x 400	20	12	550 x 790 x 800	50
SYSTEM LINE-M HFG 15	3 x 400	32	12	550 x 790 x 800	50
SYSTEM LINE-M HFG 20	3 x 400	35	19	550 x 790 x 800	90
SYSTEM LINE-M HFG 30	3 x 400	63	19	550 x 790 x 800	90
SYSTEM LINE-XL HFG 50	3 x 400	100	28	550 x 1.180 x 800	130
SYSTEM LINE-XL HFG 75	3 x 400	160	38	550 x 1.180 x 800	150

**MF** Leistung: 5–150 kW  
**HF** Leistung: 5–75 kW

**MF** Frequenzbereich: 10–25 kHz  
**HF** Frequenzbereich: 140–350 kHz  
Weitere Frequenzbereiche auf Anfrage

\* Abmessung und Gewicht können je nach Ausstattungsmerkmalen (Optionen) abweichen.

## Funktionsumfang, Ausstattung und Optionen

Arbeitssicherheit und hohe Verfügbarkeit sind uns wichtig. Deshalb sind die Geräte in bewährter eldec Qualität. Kühlwasser und Kühlkörpertemperaturen sowie Generator- und Induktorkühlwassertemperatur werden außerdem kontinuierlich überwacht.

### Ausstattung:

- Siemens SPS
- Ansteuerung über Profinet durch übergeordnete Steuerung
- Regelungsarten: Leistung, Strom, Temperatur mittels Pyrometer
- Webserveroberfläche zur Erstkonfiguration und Betriebsparametervisualisierung, wie z.B. Fehlermeldungen, Wasserdurchflüsse, Strom und Spannungsanzeige, sowie Leistung und Frequenz
- Schutzart IP21

### Optionen:

- eldec Quality Control: eQC Energy Control, eQC Earth Fault und eQC Prozess Data supply
- Schlauchpaket bis 15 m Länge, nur für MF-Generatoren
- Netzspannung 200 V, 380 V, 400 V, 480 V, 560 V
- Frequenzumschaltung z.B. 8-20/16-40 kHz
- Profibus-Schnittstelle
- Einbindung von Sicherheitseinrichtungen (z.B. Schutztür ...)
- Kühlmittelsysteme passiv oder aktiv abgestimmt auf Generator und Anwendung
- Alle MF-Generatoren sind auf Wunsch mit kurzzeitiger Leistungserhöhung, z.B. MFG 50(80) auf 80 kW, gegen Aufpreis erhältlich

