SYSTEM-LINE

Standardisierte Energiequellen zur Integration in Gesamtsysteme auf Basis unserer bewährten ECO-LINE Baureihe, mit umfangreicher I4.0 Konnektivität dank SIEMENS PLC.

Das physikalische Grundprinzip der induktiven Erwärmung ermöglicht maximale Energieeffizienz und in Verbindung mit einem qualitativ hochwertigen und damit langlebigen Produkt größtmögliche Nachhaltigkeit.

Die Erwärmung findet genau dort statt wo sie technisch notwendig ist, ohne die Umgebung zu erhitzen oder Werkstückbereiche zu erwärmen, die kalt bleiben können.

Ein induktiver Erwärmungsprozess ist strombetrieben und damit – wenn regenerativ gespeist – CO2-frei. Ohne Gas und Flamme, zielgenau und exakt reproduzierbar.

SYSTEM-LINE Generatoren sind ohne Display ausgeführt, Bedienung und Visualisierung (HMI) finden am übergeordneten System statt. Der Datenaustausch erfolgt mittels Profinet.

Fortschrittliche Leistungselektronik und Steuerungstechnik, Industrie 4.0 Konnektivität, eQC-Module zur Qualitätssicherung und die strenge Prüfung aller Komponenten machen diese Generatoren zu induktiven Energiequellen der Spitzenklasse mit höchster Verfügbarkeit. Sie verfügen über eine Dauerleistung von 5 bis 150 kW (MF) oder 5 bis 75 kW (HF), optional zeit- und frequenzabhängige Leistungserhöhung bis zu 50% (MF). SYSTEM-LINE Energiequellen sind in einem Frequenzbereich von 8 kHz bis 400 kHz lieferbar.

SYSTEM-LINE Energiequellen bieten wir mit Einfach- oder Mehrfachausgang an. Mehrfachausgänge können als „-2A“ (zwei Ausgänge, nacheinander heizen), als „x2“ (zwei Ausgänge, gleichzeitig, unabhängig voneinander heizen) oder als „:2“ (zwei Ausgänge, gleichzeitig symmetrisch heizen) geliefert werden.

Die Vorzüge dieser leistungsstarken und robusten Energiequellen, steckt in vielen Details – vom hohen Geräteschutz durch Potentialtrennung und kurzschlussfester Transistortechnik über die präzise Energiedosierung bis hin zum hohen Wirkungsgrad.

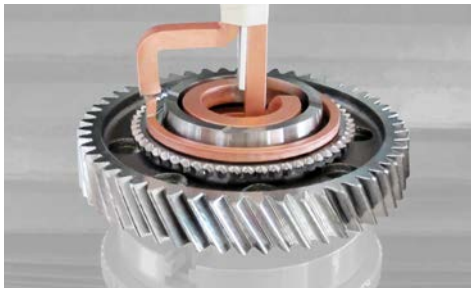
Technische Daten SYSTEM-LINE Hochfrequenz

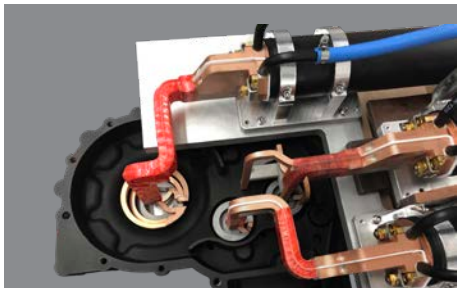
	Ausgangsleistung (100%ED)	Netzanschluss bei 400V, 50Hz	Kühlwasser-verbrauch ohne Induktor	Abmessungen H x B x T	Gewicht
SYSTEM-LINE XS HF 5	5 kW (HF)	10 A	6 l/min	340 x 560 x 800 mm	50 kg
SYSTEM-LINE XS HF 10	5 kW (HF)	20 A	10 l/min	340 x 560 x 800 mm	50 kg
SYSTEM-LINE XS HF 15	5 kW (HF)	32 A	12 l/min	340 x 560 x 800 mm	50 kg
SYSTEM-LINE S HF 5	5 kW (HF)	10 A	6 l/min	590 x 560 x 800 mm	80 kg
SYSTEM-LINE S HF 10	10 kW (HF)	20 A	10 l/min	590 x 560 x 800 mm	80 kg
SYSTEM-LINE S HF 15	15 kW (HF)	32 A	12 l/min	590 x 560 x 800 mm	80 kg
SYSTEM-LINE S HF 20	20kW (HF)	50 A	13 l/min	590 x 560 x 800 mm	80 kg
SYSTEM-LINE S HF 30	30 kW (HF)	63 A	14 l/min	590 x 560 x 800 mm	80 kg
SYSTEM-LINE XL HF 50	50 kW (HF)	125 A	21 l/min	1170 x 560 x 800 mm	120 kg
SYSTEM-LINE XL HF 70	75 kW (HF)	160 A	29 l/min	1170 x 560 x 800 mm	120 kg
SYSTEM-LINE XL HF 90	90 kW (HF)	200 A	34 l/min	1170 x 560 x 800 mm	120 kg
„-2A“ – zwei Ausgänge, nacheinander heizen					
SYSTEM-LINE S HF 5 -2A	5 kW (HF)	10 A	6 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE S HF 10 -2A	10 kW (HF)	20 A	10 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE S HF 15 -2A	15 kW (HF)	32 A	12 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
„x2“ – zwei Ausgänge, gleichzeitig und unabhängig voneinander heizen					
SYSTEM-LINE M HF 1,5 x2	2 x 1,5 kW (HF)	10 A	12 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE M HF 5 x2	2 x 5 kW (HF)	20 A	12 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE M HF 10 x2	2 x 10 kW (HF)	50 A	20 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE M HF 15 x2	2 x 15 kW (HF)	63 A	24 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
„:2“– zwei Ausgänge, gleichzeitig symmetrisch heizen					
SYSTEM-LINE S HF 5 :2	5 kW HF (2,5 kW je Koaxtrafo)	10 A	10 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE S HF 10 :2	10 kW HF (5 kW je Koaxtrafo)	20 A	15 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE S HF 15 :2	15 kW HF (7,5 kW je Koaxtrafo)	32 A	18 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg

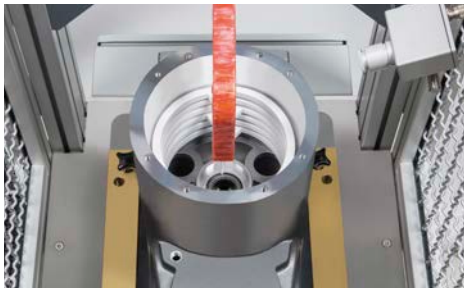
Technische Daten SYSTEM-LINE Mittelfrequenz

	Ausgangsleistung (100%ED)	Netzanschluss bei 400V, 50Hz	Kühlwasser-verbrauch ohne Induktor	Abmessungen H x B x T	Gewicht
SYSTEM-LINE XS MF 5	5 kW (MF)	10 A	6 l/min	340 x 560 x 800 mm	42 kg
SYSTEM-LINE XS MF 10	10 kW (MF)	20 A	10 l/min	340 x 560 x 800 mm	42 kg
SYSTEM-LINE XS MF 15	15 kW (MF)	32 A	12 l/min	340 x 560 x 800 mm	42 kg
SYSTEM-LINE XS MF 20	20 kW (MF)	40 A	13 l/min	340 x 560 x 800 mm	42 kg
SYSTEM-LINE XS MF 20(30)	30 kW (MF)	40/63 A	14 l/min	340 x 560 x 800 mm	42 kg
SYSTEM-LINE XS MF 30	30 kW (MF)	63 A	14 l/min	340 x 560 x 800 mm	42 kg
SYSTEM-LINE S MF 5	5 kW (MF)	10 A	6 l/min	590 x 560 x 800 mm	50 kg
SYSTEM-LINE S MF 10	10 kW (MF)	20 A	10 l/min	590 x 560 x 800 mm	50 kg
SYSTEM-LINE S MF 15	15 kW (MF)	32 A	12 l/min	590 x 560 x 800 mm	50 kg
SYSTEM-LINE S MF 20	20 kW (MF)	40 A	13 l/min	590 x 560 x 800 mm	50 kg
SYSTEM-LINE S MF 20(30)	30 kW (MF)	40/63 A	14 l/min	590 x 560 x 800 mm	50 kg
SYSTEM-LINE S MF 30	30 kW (MF)	63 A	14 l/min	590 x 560 x 800 mm	50 kg
SYSTEM-LINE M MF 40	40 kW (MF)	80 A	18 l/min	770 x 560 x 800 mm	120 kg
SYSTEM-LINE M MF 50	50 kW (MF)	100 A	21 l/min	770 x 560 x 800 mm	120 kg
SYSTEM-LINE M MF 50(80)	80 kW (MF)	100/160 A	30 l/min	770 x 560 x 800 mm	120 kg
SYSTEM-LINE M MF 75	75 kW (MF)	160 A	29 l/min	770 x 560 x 800 mm	120 kg
SYSTEM-LINE XL MF 100	100 kW (MF)	200 A	37 l/min	1170 x 560 x 800 mm	200 kg
SYSTEM-LINE XL MF 150	150 kW (MF)	300 A	49 l/min	1170 x 560 x 800 mm	200 kg
„-2A“ – zwei Ausgänge, nacheinander heizen					
SYSTEM-LINE S MF 5 -2A	5 kW (MF)	10 A	10 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE S MF 10 -2A	10 kW (MF)	20 A	15 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE S MF 15 -2A	15 kW (MF)	32 A	18 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE S MF 20 -2A	20 kW (MF)	40 A	20 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE S MF 20(30) -2A	30 kW (MF)	40/63 A	22 l/min	590 x 560 x 800 mm	100 kg
SYSTEM-LINE S MF 30 -2A	30 kW (MF)	63 A	22 l/min	590 x 560 x 800 mm	100 kg
SYSTEM-LINE M MF 40 -2A	40 kW (MF)	80 A	27 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE M MF 50 -2A	50 kW (MF)	100 A	30 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE M MF 50(80) -2A	80 kW (MF)	100/160 A	40 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE M MF 75 -2A	75 kW (MF)	160 A	39 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE XL MF 100 -2A	100 kW (MF)	200 A	56 l/min	1170 x 560 x 800 mm	200 kg
SYSTEM-LINE XL MF 150 -2A	150 kW (MF)	300 A	76 l/min	1170 x 560 x 800 mm	200 kg

	Ausgangsleistung (100%ED)	Netzanschluss bei 400V, 50Hz	Kühlwasser-verbrauch ohne Induktor	Abmessungen H x B x T	Gewicht
„x2“ – zwei Ausgänge, gleichzeitig und unabhängig voneinander heizen					
SYSTEM-LINE M MF 5 x2	2 x 5 kW (MF)	20 A	12 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE M MF 10 x2	2 x 10 kW (MF)	40 A	20 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE M MF 15 x2	2 x 15 kW (MF)	63 A	24 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE M MF 20 x2	2 x 20 kW (MF)	80 A	26 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE M MF 20(30) x2	2 x 30kW (MF)	80/125 A	28 l/min	770 x 560 x 800 mm	150 kg
SYSTEM-LINE M MF 30 x2	2 x 30 kW (MF)	125 A	28 l/min	770 x 560 x 800 mm	150 kg
SYSTEM-LINE XL MF 40 x2	2 x 40 kW (MF)	160 A	36 l/min	1170 x 560 x 800 mm	150 kg
SYSTEM-LINE XL MF 50 x2	2 x 50 kW (MF)	200 A	42 l/min	1170 x 560 x 800 mm	150 kg
SYSTEM-LINE XL MF 50(80) x2	2 x 50(80) kW (MF)	200/355 A	60 l/min	1170 x 560 x 800 mm	250 kg
SYSTEM-LINE XL MF 75 x2	2 x 75 kW (MF)	300 A	58 l/min	1170 x 560 x 800 mm	250 kg
„:2“– zwei Ausgänge, gleichzeitig symmetrisch heizen					
SYSTEM-LINE S MF 5 :2	5 kW MF (2,5 kW je Koaxtrafo)	10 A	10 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE S MF 10 :2	10 kW MF (5 kW je Koaxtrafo)	20 A	15 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE S MF 15 :2	15 kW MF (7,5 kW je Koaxtrafo)	32 A	18 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE S MF 20 :2	20 kW MF (10 kW je Koaxtrafo)	35 A	20 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE S MF 20(30) :2	30 kW MF (15 kW je Koaxtrafo)	40/63 A	22 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE S MF 30 :2	30 kW MF (15 kW je Koaxtrafo)	63 A	22 l/min	590 x 560 x 800 mm	60 kg
SYSTEM-LINE M MF 40 :2	40 kW MF (20 kW je Koaxtrafo)	80 A	27 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE M MF 50 :2	50 kW MF (25 kW je Koaxtrafo)	100 A	30 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE M MF 50(80) :2	80 kW MF (40 kW je Koaxtrafo)	100/160 A	40 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg
SYSTEM-LINE M MF 75 :2	75 kW MF (37,5 kW je Koaxtrafo)	160A	40 l/min	770 x 560 x 800 mm	130 kg







SYSTEM-LINE Ausstattung

Wechselrichter-Wirkungsgrade > 95% (betriebszustands-abhängig)

Leistungs-, Frequenz-, Strom- und Spannungsausgabe

Regelungsarten: Leistung, Temperatur (PID)

Betriebsarten: Dauer, Tipp, Timer

SIEMENS PLC

automatische Anpassung und Leistungsregulierung durch Pulsweitenmodulation (MF) und Pulspaketsteuerung (HF), auch beim Überschreiten der Curietemperatur

Schnittstellen & Anschlüsse: Pyrometer, Not-Aus 2-kanalig, Rückkühlanlage, 24V, Signallampe 4 farbig.

Gehäuse in Schutzart IP20

Sensorsignale zur Temperaturerfassung 4-20 mA

Externe Ansteuerung und Datenaustausch über Profinet Schnittstelle

Temperatur- und volumenstromüberwachte Fluidkreisläufe mit Alarmfunktion

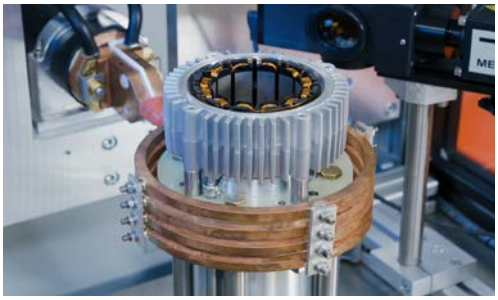
Kurzschluss- und leerlauffeste IGBT Transistortechnik

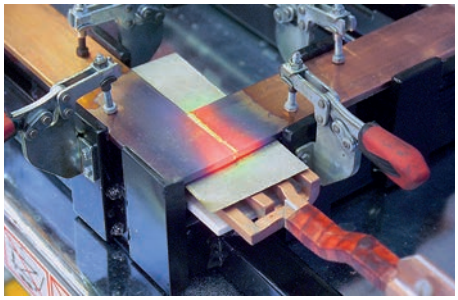
automatische Anpassung an Resonanzfrequenz

Schaltungstopologie mit Potentialtrennung

Präzise Energieabgabe durch Leistungsvorgabe in 1%-Schritten

Energieübertragung über flexibles Schlauchpaket 5 m (MF) und 3 m (HF)





SYSTEM-LINE Optionen

Regelungsart: Strom

Sensorsignale zur Temperatur-Erfassung 0-5V, 0-10V und 4-20mA

Sonderlackierung möglich

Schnellkupplung für Kühlwasser-Anschlüsse

Pyrometer (ein- und mehrfach)

Netzspannung 200 V, 480 V.
Weitere auf Anfrage

Leistungsvorgabe <1%-Schritte auf Anfrage

Energie-Übertragung über flexibles Schlauchpaket bis 15 m (MF) und 5 m (HF)

Anpassbereichs-Erweiterung durch Seriell- / Parallelumschaltung (manuell oder automatisch)

Profibus, EtherCat, weitere Feldbusse auf Anfrage

Separate Einspeisung Induktor-Kühlwasser

Kühlmittelsysteme aktiv / passiv

Anpassbereichs-Erweiterung durch zuschaltbares zweites Frequenzband

UL-Norm optional verfügbar

eQC Module: eSM earth fault, ePM flux, ePM energy

Fernwartung

EUROPA & ROW:
eldec Induction GmbH
Otto-Hahn-Str. 14
72280 Dornstetten
Deutschland
Tel: +49 7443 9649-0
Mail: info@eldec.de

CHINA:
eldec Suzhou Induction Ltd.
Building 6, 188 Guangzhou Road(E),
215400 Taicang, Jiangsu Province
China
Tel: +86 512-53436787
Mail: info@eldec-induction.cn

NORD AMERIKA:
LINK Induction LLC
2025 Franklin Road
Bloomfield Hills, MI 48302
USA
Tel: +1 248 786 7539
Mail: sebastian.liebler@eldec.de

FINNLAND:
EW Tech Oy
Koivulantie 135
FIN-12600 Läyliäinen
Finnland
Tel: +35 850 4339 313
Mail: kimmo.korhonen@ew-tech.fi

BRASILIEN:
Brasil Inducao
Rua Fortunato José Deltreggia, 816
CEP 13.347-441 Indaiatuba/SP
Brasilien
Tel: +55 19 3936 4200
Mail: vendas@brasilinducao.com.br

INDIEN:
Unique Engineers
Gat No. 1638, Patil Nagar,
Chikhali, Pune-411062.
Indien
Tel: +91 9975517452
Mail: manoharsalunke@unique-engineers.in

AR-based Service

Mit unserer AR-Brille sind Sie an der Maschine direkt im Kontakt mit unseren Service-Spezialisten. Schnelle Fehlerdiagnose und Reparatur spart Zeit, Kosten und bringt Ihre Maschine schnellstmöglich wieder in Betrieb.

Mehr Informationen erhalten Sie von unseren Service-Kollegen in Dornstetten, siehe Kontakte oben.