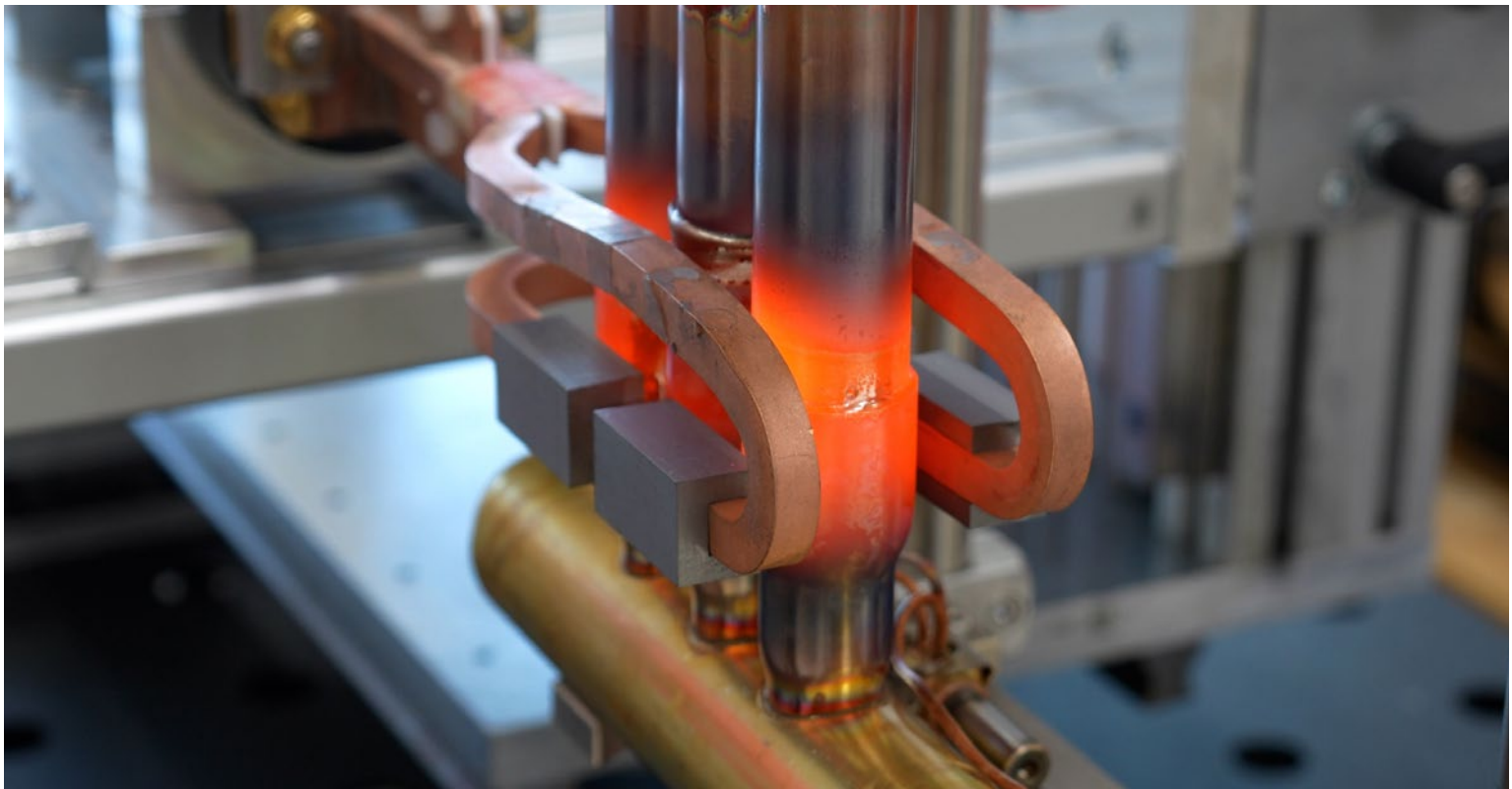


ECO-LINE $\approx |^2$

HF und MF GENERATOREN

Maximale Konnektivität mit intuitivem Touch-Display





ECO-LINE EEI^2

Standardisierte Energiequellen mit vollem Funktionsumfang und umfangreicher I4.0 Konnektivität dank SIEMENS PLC – mit EEI^2 -Oberfläche so einfach zu bedienen wie ein Smartphone.



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.

Fortschrittliche Leistungselektronik und Steuerungstechnik, Industrie 4.0 Konnektivität, eldec: QC-Module zur Qualitätssicherung und die strenge Prüfung aller Komponenten machen diese Generatoren zu induktiven Energiequellen der Spitzenklasse mit höchster Verfügbarkeit. Mit dem eldec: easy intuitive interface – kurz EEI^2 – sind sie so einfach zu bedienen wie ein Smartphone.

eldec: ECO-LINE EEI^2 Energiequellen 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). Sie sind in einem Frequenzbereich von 8 kHz bis 400 kHz lieferbar.

Die Generatoren der eldec: ECO-LINE EEI^2 gibt es mit Einfach- oder Mehrfachausgängen.

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 stecken in vielen Details – vom hohen Geräteschutz durch Potentialtrennung und kurzschlussfester Transistortechnik über die präzise Energiedosierung bis hin zum hohen Wirkungsgrad.

ECO-LINE - Hochfrequenz

HF Leistung 5 – 75 kW

Typ Nennleistung	Ausgangsleistung 100% ED kW	Netzanschluss bei 400V, 50Hz A	Kühlwasserverbrauch ohne Induktor l/min	Abmessung H x B x T mm	Gewicht Generator kg
Grundvariante					
ECO-LINE-EEi ² - XS HF 5	5 kW (HF)	10	8	340 x 560 x 800	50
ECO-LINE-EEi ² - XS HF 10	10 kW (HF)	20	8	340 x 560 x 800	50
ECO-LINE-EEi ² - XS HF 15	15 kW (HaF)	32	8	340 x 560 x 800	50
ECO-LINE-EEi ² - S HF 25	25 kW (HF)	50	15	590 x 560 x 800	80
ECO-LINE-EEi ² - S HF 35	35 kW (HF)	63	15	590 x 560 x 800	80
ECO-LINE-EEi ² - XL HF 50	50 kW (HF)	100	27	1170 x 560 x 800	120
ECO-LINE-EEi ² - XL HF 75	75 kW (HF)	160	40	1170 x 560 x 800	120
„2A“ – zwei Ausgänge, nacheinander heizen					
ECO-LINE-EEi ² - S HF 2A	5 kW (HF)	10	50	590 x 560 x 800	60
ECO-LINE-EEi ² - S HF 2A	10 kW (HF)	20	50	590 x 560 x 800	60
ECO-LINE-EEi ² - S HF 2A	15 kW (HF)	32	50	590 x 560 x 800	60
ECO-LINE-EEi ² - M HF 2A	25 kW (HF)	50	50	770 x 560 x 800	80
ECO-LINE-EEi ² - M HF 2A	35 kW (HF)	63	50	770 x 560 x 800	100
„x2“ – zwei Ausgänge, gleichzeitig und unabhängig voneinander heizen					
ECO-LINE-EEi ² - M HF x2	2 x 5 kW (HF)	20	50	770 x 560 x 800	130
ECO-LINE-EEi ² - M HF x2	2 x 10 kW (HF)	32	50	770 x 560 x 800	130
ECO-LINE-EEi ² - M HF x2	2 x 15 kW (HF)	63	50	770 x 560 x 800	130



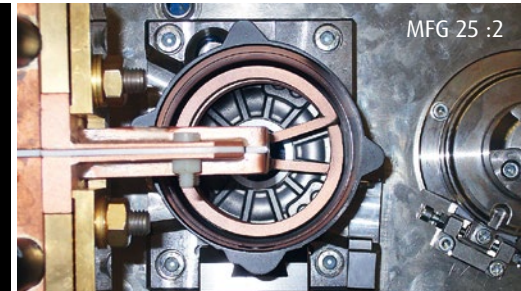
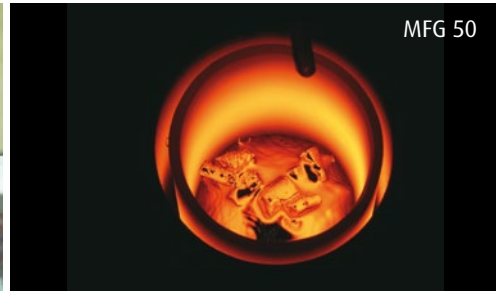
ECO-LINE ΞI^2 – Mittelfrequenz

MF Leistung 5 – 150 kW

Typ Nennleistung	Ausgangsleistung 100% ED kW	Netzanschluss bei 400V, 50Hz A	Kühlwasserverbrauch ohne Induktor l/min	Abmessung H x B x T mm	Gewicht Generator kg
Grundvariante					
ECO-LINE-EEI ² - XS MF 5	5 kW (MF)	10	12	340 x 560 x 800	50
ECO-LINE-EEI ² - XS MF 10	10 kW (MF)	20	12	340 x 560 x 800	50
ECO-LINE-EEI ² - XS MF 15	15 kW (MF)	32	12	340 x 560 x 800	50
ECO-LINE-EEI ² - XS MF 20	20 kW (MF)	40	12	340 x 560 x 800	50
ECO-LINE-EEI ² - XS MF 30	30 kW (MF)	63	12	340 x 560 x 800	50
ECO-LINE-EEI ² - S MF 20	20 kW (MF)	40	12	590 x 560 x 800	50
ECO-LINE-EEI ² - S MF 30	30 kW (MF)	63	12	590 x 560 x 800	50
ECO-LINE-EEI ² - M MF 50	50 kW (MF)	100	29	770 x 560 x 800	120
ECO-LINE-EEI ² - M MF 70	80 kW (MF)	160	27	770 x 560 x 800	120
ECO-LINE-EEI ² - M MF 80	75 kW (MF)	160	29	770 x 560 x 800	120
ECO-LINE-EEI ² - XL MF 100	100 kW (MF)	200	37	1170 x 560 x 800	170
ECO-LINE-EEI ² - XL MF 150	150 kW (MF)	315	50	1170 x 560 x 800	20

„:2“ – zwei Ausgänge, gleichzeitig symmetrisch heizen

ECO-LINE-EEI ² - S MF 15 :2	15 MF (7,5 kW je Koaxtrafo)	32	50	590 x 560 x 800	60
ECO-LINE-EEI ² - S MF 20 :2	20 MF (10 kW je Koaxtrafo)	35	20	590 x 560 x 800	60
ECO-LINE-EEI ² - S MF 30 :2	30 MF (15 kW je Koaxtrafo)	63	20	590 x 560 x 800	60



MF Leistung 5 – 150 kW

Typ Nennleistung	Ausgangsleistung 100% ED kW	Netzanschluss bei 400V, 50Hz A	Kühlwasserverbrauch ohne Induktor l/min	Abmessung H x B x T mm	Gewicht Generator kg
„2A“ – zwei Ausgänge, nacheinander heizen					
ECO-LINE-EEI ² - S MF 5 2A	5 kW (MF)	10	50	590 x 560 x 800	60
ECO-LINE-EEI ² - S MF 10 2A	10 kW (MF)	20	50	590 x 560 x 800	60
ECO-LINE-EEI ² - S MF 15 2A	15 kW (MF)	32	50	590 x 560 x 800	60
ECO-LINE-EEI ² - S MF 20 2A	20 kW (MF)	40	50	590 x 560 x 800	60
ECO-LINE-EEI ² - S MF 30 2A	30 kW (MF)	63	50	590 x 560 x 800	100
ECO-LINE-EEI ² - M MF 50 2A	50 kW (MF)	100	30	770 x 560 x 800	130
ECO-LINE-EEI ² - M MF 75 2A	75 kW (MF)	160	30	770 x 560 x 800	130
ECO-LINE-EEI ² - XL MF 100 2A	100 kW (MF)	200	50	1170 x 560 x 800	200
ECO-LINE-EEI ² - XL MF 150 2A	150 kW (MF)	315	55	1170 x 560 x 800	200
„x2“ – zwei Ausgänge, gleichzeitig und unabhängig voneinander heizen					
ECO-LINE-EEI ² - M MF 5 x2	2 x 5 kW (MF)	20	50	770 x 560 x 800	130
ECO-LINE-EEI ² - M MF 10 x2	2 x 10 kW (MF)	32	50	770 x 560 x 800	130
ECO-LINE-EEI ² - M MF 15 x2	2 x 15 kW (MF)	63	50	770 x 560 x 800	130
ECO-LINE-EEI ² - M MF 20 x2	2 x 20 kW (MF)	80	50	770 x 560 x 800	130
ECO-LINE-EEI ² - M MF 30 x2	2 x 30 kW (MF)	125	50	770 x 560 x 800	130
ECO-LINE-EEI ² - XL MF 50 x2	2 x 50 kW (MF)	200	50	1170 x 560 x 800	150
ECO-LINE-EEI ² - XL MF 75 x2	2 x 75 kW (MF)	315	50	1170 x 560 x 80	250



ECO-LINE EEi² XS 15 MF



ECO-LINE EEi² 75 MF



ECO-LINE EEi² L 75 MF 2A
(mit Fahrwerk, optional)

ECO-LINE EEi² – Technische Eigenschaften



Intuitive Bedienung mit
EEi²-Touchscreen

Leistungs-, Frequenz-, Strom-
und Spannungsanzeige

Regelungsarten: Leistung,
Temperatur (PID)

Betriebsarten: Dauer, Tipp, Timer

SIEMENS PLC, Sicherheitssteuerung
von Pilz

8 verschiedene Timer, jeweils min 0,1
sec. bis max. 9.999 sec. Laufzeit

Speicher für Rezeptverwaltung:
bis zu 500 Rezepte

Sensorsignale zur
Temperaturerfassung 4-20 mA

Externe Ansteuerung und
Datenaustausch über Profinet
Schnittstelle

Durchfluss- und Temperatur-
überwachung verschiedener
Wasserkreisläufe

Kurzschluss- und leerlauffeste
IGBT Transistortechnik

automatische Anpassung
an Resonanzfrequenz

Schaltungstopologie mit
Potentialtrennung

Externe Ansteuerung und
Datenaustausch über Profinet
Schnittstelle

Präzise Energieabgabe durch
Leistungsvorgabe in 1%-Schritten

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

Temperatur- und volumen-
stromüberwachte Fluidkreisläufe
mit Alarmfunktion

automatische Anpassung und
Leistungsregulierung durch Pulswei-
tenmodulation (MF) und Pulspaket-
steuerung (HF), auch beim
Überschreiten der Curietemperatur

Schnittstellen & Anschlüsse:
Pyrometer, Fußtaster, Fußpedal,
Not-Aus 1-kanalig, Rückkühlanlage,
24V, Signallampe 4 farbig.

Wechselrichter-Wirkungsgrade
> 95% (betriebszustands-abhängig)

Gehäuse in Schutzart IP20



Kabelbox mit Glühkabel
für Schrumpfanwendungen

Heat Controller
als Mono-Konfiguration mit Lötpistole



ECO-LINE ΞI^2 – Optionen

Regelungsart: Strom

Netzspannung 200 V, 480 V.
Weitere auf Anfrage

Not-Aus 2-kanalig
nach extern

Fernwartung

Heat Controller verwendbar

Glühkabel (Anschluss über
Kabelbox oder direkt)

Schnellwechsel-Einrichtung
Koax / Kabelbox

Temperaturkurven
(100 Stück)

Sonderlackierung möglich

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

Anpassbereichs-Erweiterung
durch zuschaltbares zweites
Frequenzband

Separate Einspeisung In-
duktor-Kühlwasser

Fußpedal und/oder
Fußtaster

Anpassbereichs-Erweiterung
durch Seriell- / Parallel-
umschaltung (manuell oder
automatisch)

UL-Norm
optional verfügbar

Schnellkupplung für
Kühlwasser-Anschlüsse

Pyrometer
(ein- und mehrfach)

Profibus, EtherCat, weitere
Feldbusse auf Anfrage

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

Schutzoption für Ihren
Generator: das Heavy Duty
Field Case (HDFC):





eldec Induction GmbH

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

Aftersales-Service

Härtensysteme:
Tel: +49 7443 9649-6922
Mail: service-hardening-systems@eldec.de

Generatoren:
Tel: +49 7443 9649-6933
Mail: service-generators@eldec.de

Service Induktoren
(Härtensysteme & Generatoren):
Tel: +49-7443-9649-6928
Mail: commercial-sales@eldec.de

eldec Suzhou Induction Ltd.

No.88 Road Beijing East
Development Zone Taicang
City Suzhou
Jiangsu Province
215400 Taicang
China
Tel: +86-151-0622-4787
Mail: yding@eldec-induction.cn

eldec LLC

3355 Bald Mountain Rd., Unit 30
Auburn Hill, Mi 48326
USA
Tel: +1-248-364-4750
Mail: info@eldec-usa.com

EW Tech Oy

Koivulantie 135
FIN-12600 Läyliäinen
Finland
Tel: +35 850 4339 313
Mail: kimmo.korhonen@ew-tech.fi

Brasil Inducaao

Rua Fortunato José Deltreggia, 816
Park Comercial de Indaiatuba
CEP 13.347-441 Indaiatuba/SP
Brazil
Tel: +55 19 3936 4200
Mail: vendas@brasilinducaao.com.br

EMAG - Mexico

Av. Hercules 301 Nave 1,
Poligono Empresarial Santa Rosa
76220 Santa Rosa Jauregui,
Queretaro
Mexico
Tel: +52 442 291 1552
Mail: info@mexiko.emag.com

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.