

Generator 9100

5 – 24 kW

9100

Zusammen mit einer SOFTAL Corona- oder Plasma-Station dienen die Generatoren der Serie 9100 zur Funktionalisierung und Haftungsoptimierung der Oberflächen Ihrer Produkte.

Dieser Meilenstein der Generatoren-Technologie bietet eine Vielzahl von Vorteilen für den Produktionsalltag, denn durch langjährige Erfahrung wissen wir, was unterm Strich wirklich zählt.

Modularer Aufbau aus Baugruppen, mit bis zu zwei kompletten 12 kW Wechselrichtern.

Geringe Betriebskosten durch maximale Effizienz im Betrieb mit der Resonanzfrequenz Ihrer Gesamtanlage.

Geringe Wartungskosten durch robuste Bauweise und wartungsfreundliches Design. Die Wechselrichter-Baugruppen sind alle identisch und somit beliebig austauschbar.

Langlebigkeit und Zuverlässigkeit durch geringe Wärmeentwicklung.

Bedienerfreundlichkeit durch hochwertiges TFT-Touch-Farb-Display mit intuitiver Bedienung.

Optimale Prozessintegration und Funktionalität durch umfangreiche Hard- und Softwarelösungen zur Anpassung an Ihre individuellen Anlagen und Abläufe.

■ *In combination with a SOFTAL corona or plasma station, the 9100 series generators are used to functionalize substrate surfaces and increase adhesion.*

This advance in generator technology offers a number of advantages in a production environment, and many years of hands-on experience have provided a clear understanding of what is important to production.

Modular Construction with up to two 12 kW inverter output modules.

Low operating costs through maximum efficiency operation at resonance frequency of the production system.

Low maintenance costs through robust construction and maintenance-friendly design. The inverter modules are identical and can be easily interchanged.

Durability and reliability with low thermal losses.

Ease of operation using the TFT touch screen colour display and intuitive user interface.

Optimal process integration and functionality using comprehensive hardware and software solutions geared towards seamless incorporation into production systems and processes.



Generator 9100 5 – 24 kW

9100

TECHNISCHE DATEN

Behandlungsleistung	5 – 24 kW
Ausgangsfrequenz	15 – 30 kHz
Netzspannung	3 x 380 – 460 V, +/- 10%, 50/60 Hz
Schutzart	IP43
Abmessungen (BxHxD)	800 x 2200 x 600 mm
Gewicht:	ca. 190 – 220 kg (je nach Anzahl Baugruppen s.u.)
Farbe:	RAL 7035, lichtgrau, Struktur
Umgebungstemperatur:	max. 40 °C (ohne optionale Kühlung)

TECHNISCHE MERKMALE

- Technische Merkmale
- Aufbau der 12 kVA Wechselrichter-Baugruppen auf Cold Plate (Anzahl der Baugruppen je nach Generatorleistung oder Anwendung)
- Farbiger TFT Touchscreen mit alphanumerischer, intuitiver Bedienung, zusätzlich auch über einen Drehknopf oder eingebaute Tastatur, passwortgeschützt
- Bedienmenü in vielen Sprachen verfügbar
- Stufenlose Leistungsregelung in Watt
- Kurzschlussfeste IGBT-Leistungsendstufen
- Wirkungsgrad der Endstufen über 95% durch
- Resonanzbetrieb des Generators
- Konstanzhaltung des Ist-Wertes der Leistung durch Regelkreis
- Bedienspeicher und Fehlerspeicher mit Echtzeituhr
- Temperaturüberwachung der Leistungsendstufe
- (C° oder F°)
- Stillstandsüberwachung der Behandlungswalze mit einstellbarer Mindestgeschwindigkeit
- Eingänge für NOT-AUS
- PCA – Programmable Corona Alarm, mit frei wählbaren minimalen und maximalen Alarngrenzwerten
- Alarmausgang (230 V, 500 mA oder potentialfrei)
- Hilfskontakte für einen MSS zum Anschluss der Absaugung
- CCP – Controlled Corona Power factor. Geschwindigkeitsabhängige Leistungssteuerung
- DCR – Duty Cycle Regulation. Pulsmodus für homogenisierte Koronaentladung bei extremen Entladungsbedingungen und extrem kleinen Leistungsabgaben
- SCS – Soft Corona Start. Gewährleistet den Start des Generators auch bei feuchter Behandlungselektrode
- SCT – Skip Corona Treatment, Steuerung für intermittierende Vorbehandlung (Querausblendung)
- LEL – Lifetime Event Log, mit Speicherung der Behandlungsleistung alle 3 Min. ab Inbetriebnahme des Generators.
- Alle gängigen Feldbusvarianten verfügbar
- ◆ Generator ohne Display, mit Servicesteckdose für externes Bediendisplay
- ◆ Anschluss der Stationsabsaugung
- ◆ Zusätzliche binäre und analoge Signalverknüpfungen
- ◆ Feldbus Modul
- ◆ Signalhupe oder Signallampe für Störmeldungen
- ◆ Vorschalttransformator für Netzspannung 3 x 200 V, 208 V, 220 V oder 3 x 480 V +/- 10%, 50/60 Hz
- ◆ Schaltschrankkühlung

TECHNICAL DATA

Treatment power	5 – 24 kW
Output frequency	15 – 30 kHz
Mains voltage:	3 x 380 – 460 V, +/- 10%, 50/60 Hz
Protection	IP43
Dimensions (WxHxD):	800 x 2200 x 600 mm
Weight:	approx. 190 – 220 kg (dependent on number of inverter modules, see below)
Colour:	RAL 7035, light grey, structured
Ambient temperature:	max. 40 °C (without optional cooling)

TECHNICAL FEATURES

- Technical Features
- 12 kVA inverter modules are mounted on Cold Plate (Number of modules dependent on generator power or process)
- Colour TFT touch screen with alphanumeric intuitive operation and rotary control switch or superimposed switches, password protected
- Operation menu available in many languages
- Constant control of output power in Watt
- Short circuit protection for IGBT power output modules
- Resonance operation of the generator gives over 95% efficiency in the output stage
- Control circuits maintains constant output power
- Operator input time log and fault time log
- Temperature monitoring of the output power stage (C° or F°)
- Rotation monitor on treater roll with selectable minimum speed
- Input for Emergency Stop
- Input for Emergency Stop
- PCA – Programmable Corona Alarm, with selectable minimum and maximum alarm limits
- Alarm output (230 V, 500 mA or volt free)
- Input for ozone extraction fan operation from MPS auxiliary contact
- CCP – Controlled Corona Power factor. Speed dependent output power control
- DCR – Duty Cycle Regulation. Pulse mode for homogeneous corona discharge under extreme treating conditions and extremely low-power operation
- SCS – Soft Corona Start. Enables generator start-up with wet treating electrode
- SCT – Skip Corona Treatment, control for intermittent Skip/Treat
- LEL – Lifetime Event Log, generator output power level saved every 3 minutes from time of commissioning
- Established field bus options are available
- ◆ Generator without display with service connector for external operator display
- ◆ Connection for ozone extraction system
- ◆ Additional digital and analogue I/O interface
- ◆ Field bus module
- ◆ Audible alarm or signal lamp for fault alert
- ◆ Auto transformer for mains supply voltages 200 V, 208 V, 220 V and 480 V +/- 10%, 3phase, 50/60 Hz
- ◆ Generator cabinet cooling

● Standard

■ Option Software

◆ Option Hardware

SOFTAL
CORONA & PLASMA

SOFTAL Corona & Plasma GmbH

König-Georg-Stieg 1

21107 Hamburg / Germany

Tel: +49(40) 75308-0, Fax: +49(40) 75308-129

sales@softal.de

http://www.softal.de