

Destaca la tecnología "instant response" para mejorar su ejecución en puestos de potencia mas bajos



- **Tecnología "instant response" (respuesta instantánea):** Esta tecnología provee mejor ejecución en puestos de potencia mas bajos, lo cual reduce el riesgo de dañar el tejido y de estimulación neuromuscular, y reduce la necesidad de subir la potencia del generador.
- **Un corte mas suave en todos los tipos de tejido:** El Force FX ajusta automáticamente, respondiendo a cambios en el tejido, manteniendo el suministro de potencia sin y también minimizando la Resistencia.
- **Mejora seguridad y confiabilidad y minimize riesgos del electrocauterio:** La conexión de 2 o mas circuitos a través de un condensador (capacitive coupling) se baja por 30-50% cuando se utiliza la tecnología "instant response." Se realiza la reducción a través de la minimización del voltaje RMS y la armonía de alta frecuencia. La bajada del voltaje significa menos estimulación neuromuscular y la subida de la precisión del suministro de energía, lo cual baja el danado colateral.

► Vistazo Rapido

- La tecnología "Instant response" asegura que la potencia suministrado se mantiene a un nivel constante, a pesar del tipo de tejido.
- Mejora la ejecución en los puestos mas bajos de potencia, minimizando el riesgo de dañar el tejido y el peligro de estimulación neuromuscular.
- Tres microcontroladores internos reducen el tiempo de reacción del sistema y sube la velocidad del sistema de procesar
- El voltaje de la coagulación del spray de no mas de 9000 voltajes, pico a pico para coagulación ancha, pero superficial con la conexión de 2 o mas circuitos a través de un condensador (capacitive coupling) limitado
- Una clasificación de la potencia de eficiencia (CPE) de aproximadamente 98 para la ejecución de cortes que es precisa y consistente.
- Tres modos de cortar, todo controlado por la tecnología "Instant Response", ofrece los cirujanos una variedad de opciones:
 - Corte bajo para tejido delicado o casos laparoscopios
 - Corte puro para un corte limpio y preciso
 - Una mezcla para cortar con coagulación
- Cuatro modos de coagulación:
 - Desicar para coagulación del voltaje bajo de contacto que esta utilizable para trabajo laparoscopia y trabajo con tejido delicado
 - Fulgurar (factor cresta alta) para los requisitos de coagulación con voltaje mas bajo
 - Spray para la coagulación de zonas grandes de tejido con una profundidad de necrosis superficial

Vea el reverso para características adicionales

Technical Specifications (110-120V)

Output Waveforms

Bipolar

- Precise: 470 kHz sinusoid
- Standard: 470 kHz sinusoid
- Macro: 470 kHz sinusoid

Monopolar Cut

- Low: 390 kHz sinusoid. Similar to the Pure Cut mode except the maximum voltage is limited to a lower value.
- Pure: 390 kHz sinusoid
- Blend: 390 kHz bursts of sinusoid, recurring at 27 kHz intervals. 50% duty cycle envelope.

Monopolar Coag

- Desiccate: 240 kHz sinusoid repeated at 39 kHz. 8% duty cycle.
- Fulgurate: 390 kHz damped sinusoid bursts with a repetition frequency of 30 or 57 kHz into 500 ohms
- Spray: 390 kHz damped sinusoidal bursts with a randomized repetition centered at 28 kHz. Frequencies include 21 kHz

- Output power changes by less than 15% or 5 watts, whichever is greater, as the line voltage varies from 104-132 volts and 208-264 volts (at rated load).

Low Frequency Leakage (50-60 Hz); source current, patient leads, all outputs tied together

- Normal polarity, intact chassis ground: <10 μ A
- Normal polarity, ground open: < 50 μ A
- Reverse polarity, ground open: < 50 μ A
- Sink current, 140V applied, all inputs: < 50 μ A

PER = 98

- PER (Power Efficiency Rating) is the measure of an electrosurgical generator's ability to accurately deliver the selected power into a wide range of tissue types.

Weight and Dimensions

- Height: 11.1 cm (4-3/8 in.)
- Width: 35.6 cm (14 in.)
- Length: 43.9 cm (17 in.)
- Weight: < 8.1 kg (<18 lbs)

Input Power Requirements

- Operating range is 85 to 132 AC volts. Maximum current is 7 amperes in Cut and 4 amperes in Coag.

High Frequency Leakage

- Bipolar: Less than 60 mA (rms)
- Monopolar: Less than 150 mA (rms)

REM™ Contact Quality Monitoring System

- Measurement Frequency: 80 kHz \pm 10 kHz
- Measurement Current: Less than 10 μ A
- Acceptable Resistance Ranges:
 - REM™ pad – 5-135 ohms
 - Non-REM™ pad – less than 20 ohms
- Acceptance range is 5-135 ohms after REM PolyHesive II return electrode is applied.

Adaptive REM™

- REM™ trip is baseline impedance plus 40%. For example, if the baseline impedance is 30 ohms, the upper level trip approximately 42 ohms. If the pad-patient impedance falls below the baseline impedance, a new baseline is established.

Output Characteristics

Bipolar

- Precise Mode:
 - Maximum P-P Voltage: 450
 - Rated Load (OHMS): 100
 - Maximum Power (Watts): 70
 - Crest Factor* (Typical): 1.5
- Standard Mode:
 - Maximum P-P Voltage: 320
 - Rated Load (OHMS): 100
 - Maximum Power (Watts): 70
 - Crest Factor* (Typical): 1.5
- Macro Mode:
 - Maximum P-P Voltage: 750
 - Rated Load (OHMS): 100
 - Maximum Power (Watts): 70
 - Crest Factor* (Typical): 1.5

Monopolar Coag

- Desiccate Mode:
 - Maximum P-P Voltage: 3500
 - Rated Load (OHMS): 500
 - Maximum Power (Watts): 120
 - Crest Factor* (Typical): 5
- Fulg. High Crest Factor* Mode:
 - Maximum P-P Voltage: 8500
 - Rated Load (OHMS): 500
 - Maximum Power (Watts): 120
 - Crest Factor* (Typical): 7.0
- Fulg. Low Crest Factor *Mode:
 - Maximum P-P Voltage: 6900
 - Rated Load (OHMS): 500
 - Maximum Power (Watts): 120
 - Crest Factor* (Typical): 5.5
- Spray Mode:
 - Maximum P-P Voltage: 9000
 - Rated Load (OHMS): 500
 - Maximum Power (Watts): 120
 - Crest Factor* (Typical): 8

CEM™ Mode

- Monopolar Cut (Low):
 - Maximum P-P Voltage: 1000
 - Rated Load (OHMS): 300
 - Maximum Power (Watts): 100
 - Crest Factor* (Typical): 1.5

Monopolar Coag (Desiccate):

- Maximum P-P Voltage: 3500
- Rated Load (OHMS): 500
- Maximum Power (Watts): 70
- Crest Factor* (Typical): 5
- * Crest Factor is an indicator of a waveform's ability to coagulate without cutting

► Vistazo Rapido

- Three bipolar modes – Precise, Standard, and Macro-bipolar are controlled by the Instant Response™ system
- Precise and Standard setting utilize low voltage to prevent sparking
- Versatile system that is uniquely compatible with other devices, including:
 - Force Argon™ II and Force GSU™ argon coagulation system
 - CUSA Excel™ and CUSA™ 200 ultrasonic surgical aspirators
 - OptiMumm™ smoke evacuator, through a direct cable link
 - Valleylab VLCM bipolar current monitor
- Compatible with and used as the electrosurgical energy source for:
 - Dyonics* Control RF arthroscopic ablation system
 - Dyonics* Electroblade™ rotary resection system
 - Cook Vascular Perfecta™ EDS pacemaker lead extraction system
- Compatible with, and the exclusive electrosurgical generator for, the Computer Motion Hermes™ Voice Command System