



# SCHEDA TECNICA DATA SHEET

IT / EN



REF

10400.902

MODEL

**SURTRON 400 HP**

CND

Z12010905

Dispositivo medico, riservato all'utilizzo da personale medico specializzato, destinato ad un uso temporaneo per operazioni chirurgiche nelle quali è richiesto il taglio e/o la coagulazione dei tessuti molli, con tecnica di tipo monopolare e bipolare, per chirurgia maggiore a cielo aperto, intra-operatoria percutanea, endoscopica e laparoscopica.

*Medical device, reserved for use by specialized medical personnel, intended for temporary use for surgical operations in which cutting and/or coagulation of soft tissues is required, with monopolar and bipolar technique, for major open, intra-operative percutaneous, endoscopic and laparoscopic surgery.*

## ELETTROBISTURI / ELECTROSURGICAL UNIT

SURTRON 400 HP è un'apparecchiatura elettrochirurgica in grado di erogare correnti adatte al taglio, taglio coagulato, e coagulazione in modalità monopolare, bipolare e in soluzione salina. Due generatori indipendenti permettono di usare contemporaneamente le funzioni monopolari e bipolari. Le funzioni Argon e Vessel Sealing rendono il SURTRON 400 HP adatto ad ogni tipo di intervento chirurgico.

*SURTRON 400 HP is a high frequency electro-surgical equipment suited to deliver current for cut, coagulated cut and coagulation in monopolar and bipolar modality, and in saline solution.*

*Two independent generators allow the usage of monopolar and bipolar functions at the same time. Argon and Vessel Sealing function make SURTRON 400 HP suitable for any kind of surgical operation.*



## FUNZIONI / FUNCTIONS

Funzione/Function	Max potenza di uscita Watts su OHM/Max output power Watts over OHM (W - Ω)	Frequenza di modulazione/ Modulation factor	Fattore di cresta/Crest factor	Max Tensione di uscita/Max output voltage (Vpp)
CUT	400 - 300	-	1.6	2000
CUT 80%	300 - 300	10 kHz	1.8	2000
CUT 60%	250 - 200	10 kHz	2.1	2000
CUT 40%	200 - 300	10 kHz	2.6	2000
ENHANCED	250 - 500	1.25 Hz	1.6	2000
BLEND	250 - 300	-	1.6	2200
SPEEDY COAG	120 - 500	8-12 kHz	3.4	3000
DEEP COAG	120 - 200	-	1.6	800
SPRAY COAG	100 - 2000	10 kHz	3.4	8000
SPRAY COAG ARGON	100 - 2000	10 kHz	3.4	8000
BIPOLAR CUT	120 - 50	-	1.6	480
BIPOLAR CUT 80%	120 - 50	10 kHz	4.0	480
BIPOLAR CUT 60%	120 - 50	10 kHz	3.5	600
BIPOLAR CUT 40%	100 - 50	10 kHz	3.0	640
BIPOLAR BLEND	120 - 150	-	3.2	650
BIPOLAR COAG	120 - 50	-	3.8	650
VESSEL SEALING	200 - 50	-	2.2	550



# SCHEDA TECNICA DATA SHEET

IT / EN



REF

10400.902

MODEL

**SURTRON 400 HP**

CND

Z12010905

## SPECIFICHE / SPECIFICATION

Tolleranza/Tolerance	● = presente / present	— = non presente / not present
	Descrizione / Description	
-	Minimo livello selezionabile / <i>Minimum selectable level</i>	0
-	Memorizzazione delle condizioni di lavoro / <i>Work condition memorization</i>	10
-	Passo potenza unitario da 1W a 50W / <i>Step power unitary for powers from 1W to 50W</i>	●
-	Visualizzazione potenza digitale / <i>Digital power visualization</i>	●
-	Comando potenza tramite encoder / <i>Selection of the power through encoder knob</i>	●
-	Passo potenza 10 per potenze >50W / <i>Step power 10 for powers &gt;50W</i>	●
-0.5	Dimensioni LxAxP / <i>Size WxHxD mm</i>	470x150x400
-10	Peso / <i>Weight kg</i>	17.5
-5%	Tensione di alimentazione / <i>Supply voltage Vac</i>	100-240
-1%	Frequenza di rete / <i>Main frequency Hz</i>	50-60
-	Fusibili 230Vac 5x20 ritardati / <i>Fuse 230Vac 5x20 timed</i>	2xT 5AL, 250V
-	Fusibili 115Vac 5x20 ritardati / <i>Fuse 115Vac 5x20 timed</i>	2xT 10AL, 250V
-10%	Potenza di assorbimento / <i>Electrical input power VA</i>	1000
-10%	Assorbimento corrente / <i>Electrical input current (A) 240 Vac</i>	4.5
-10%	Assorbimento corrente / <i>Electrical input current (A) 100 Vac</i>	9
-10%	Frequenza di lavoro MONOPOLARE / <i>Working frequency MONOPOLAR kHz</i>	425
-	Frequenza di lavoro BIPOLARE / <i>Working frequency BIPOLARE kHz</i>	525
-	Suono regolabile / <i>Adjustable sound level</i>	●
-	Controllo della potenza emessa / <i>Power accuracy output warning</i>	●
-	Ultime impostazioni memorizzare / <i>Last setting storing</i>	●
-	Compatibile con unità Argon / <i>Compatible with Argon unit</i>	●
-	Self-check	●
-	Classe elettrica / <i>Electric Class (EN60601-1)</i>	I CF
-	MDR 2017/745/UE Class	II b
-	EN55011 (CISPR 11) Classe (Class/Group)	2 / A
-	Circuito paziente / <i>Patient circuit</i>	<b>F</b>
-	Prese monopolari / <i>Monopolar channels</i>	2
-	Prese bipolari / <i>Bipolar channels</i>	1
-	Attivazione uscita monopolare / <i>Monopolar output control</i>	Pedale/Pulsanti manopolo // <i>footswitch / handle with switches</i>
-	Attivazione uscita bipolare / <i>Bipolar output control</i>	Pedale o automatismo / <i>footswitch or automatism</i>
-	Dimensione touch screen / <i>Touch screen size inch</i>	9
-	Piastre bipartite applicabili / <i>Applicable split neutral electrode</i>	●
-	Bipolare AUTOSTAR - AUTOSTOP / <i>Bipolar AUTOSTART - AUTOSTOP</i>	●
-	Controllo automatico dell'impedenza / <i>Impedance automatic control</i>	●
-	Protetto contro defibrillatore / <i>Defibrillation-proof</i>	●
-	Presenza equipotenziale / <i>Equipotential binding</i>	●
-	Contenitore in metallo e ABS / <i>ABS and metallic cabinet</i>	●



# SCHEMA TECNICA DATA SHEET

IT / EN



REF

10400.902

MODEL

**SURTRON 400 HP**

CND

Z12010905

## CONDIZIONI AMBIENTALI / ENVIROMENTS CONDITIONS

	Funzionamento / Work	Trasporto, Immagazzinamento / Transit, Storage
Temperatura / Temperature	10/40°C	-10/+50°C
Umidità relativa / Relative moisture	30% - 75%	10% - 85%
Pressione atmosferica / Pressure	70 - 106 kPa	50 - 106 kPa

## ACCESSORI STANDARD / STANDARD ACCESSORIES

Codice / Code	Descrizione Accessorio / Accessory description	Quantità pz / Quantity pcs
00305.04-S	Pedaliera doppia stagna / Waterproof double footswitch - 300 - 400 HP SURGEON	2
152-110	Elettrodo a lama 7 cm / Blade electrode 7 cm	3
152-115	Elettrodo a lama 16 cm / Blade electrode 16 cm	3
152-120	Elettrodo ad ago 7 cm / Needle electrode 7 cm	3
152-150	Elettrodo a sfera Ø 4 mm 6 cm / Ball electrode Ø 4 mm 6 cm	3
755VL	Manipolo monouso con pulsanti / Disposable handle with switches	5
00205.00	Manipolo autoclavabile con pulsanti / Autoclavable handle with switches - PENCIL S	1
F7520	Spugnetta pulisci elettrodi / Electrode cleaning sponge 47x50 mm	1
0100.01	Cavo alimentazione / Power supply cable 5 mt SIEC- IEC	1
00404.08-S	Cavo per elettrodo neutro / Neutral electrode cable	1
F7920	Elettrodo neutro monouso bipartito / Disposable split neutral electrode	5

## CONFEZIONAMENTO / PACKAGING

Descrizione / Description	
Confezione di vendita / Sale packaging	Scatolone 20 PAP / Cardboard box 20 PAP
Dimensioni AxPxL / Size HxDxW	47x40x60 cm
Volume / Volume	0,113 M3
Peso confezione con prodotto / Packaging weight with product	28 Kg
N° pezzi impilabili / N° stackable pieces	4
Riciclabile / Recyclable	Si / Yes