



# SCHEDA TECNICA DATA SHEET

IT / EN



REF

10100.201

MODEL

**SURTRON 120**

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 o bipolare, per chirurgia minore a cielo aperto e endoscopica.

*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 or bipolar technique, for minor open and endoscopic surgery.*

## ELETTROBISTURI / ELECTROSURGICAL UNIT

SURTRON 120 è un'apparecchiatura elettrochirurgica in grado di erogare correnti adatte al taglio, taglio coagulato e coagulazione in modalità monopolare e bipolare. La dotazione di microcontrollori sorveglia le funzioni operative garantendo la massima affidabilità. Il SURTRON 120 permette una chirurgia altamente professionale grazie alle soluzioni ergonomiche e di sicurezza adottate quali, collegamento dell'elettrodo neutro è costantemente monitorizzato e la possibilità di commutare le funzioni e di comandare l'erogazione di potenza tramite manopola.

*SURTRON 120 is a high frequency electro-surgical equipment suited to deliver current for cut, coagulated cut, and coagulation and in monopolar and bipolar modality.*

*The microcontrollers monitor the operative function and guarantee the absolute reliability of working conditions.*

*SURTRON 120 allows a high professional surgery thanks to user-friendly and safety solutions used such as, the connection of neutral electrode constantly monitored and the possibility to control by the handle the functions and their activation.*



## FUNZIONI / FUNCTIONS

Funzione/Function	Max potenza di uscita Watts su OHM/Max output power Watts over OHM (W - Ω)	Grado di modulazione / Modulation level	Fattore di cresta/Crest factor	Max Tensione di uscita/Max output voltage (Vpp)
CUT	120 - 250	Pure 100%	1.5	1050
BLEND	90 - 200	Mod. 50%	2.1	1050
COAG FORCED	80 - 150	Mod. 60%	2.0	1050
COAG SOFT	60 - 100	Mod. 90%	1.7	540
BIPOLAR	40 - 100	Pure 100%	1.5	540

## SPECIFICHE / SPECIFICATION

● = presente / present

— = non presente / not present

Tolleranza/Tolerance	Descrizione / Description	
-	Minimo livello selezionabile / Minimum selectable level	0
-	Step potenza / Step power	1
-	Visualizzazione potenza digitale	●
-	Memorizzazione delle condizioni di lavoro / Work condition memorization	●
-0.5	Dimensioni LxAxP / Size WxHxD mm	254x104x230



# SCHEDA TECNICA DATA SHEET

IT / EN



REF	MODEL	CND
10100.201	<b>SURTRON 120</b>	Z12010905

-0.5	Peso / <i>Weight</i> kg	5
-5%	Tensione di alimentazione / <i>Supply voltage</i> Vac	115-230
-1%	Frequenza di rete / <i>Main frequency</i> Hz	50-60
-	Fusibili 230Vac 5x20 ritardanti / <i>Fuse 230Vac 5x20 timed</i>	2 X T3.15A
-	Fusibili 115Vac 5x20 ritardanti / <i>Fuse 115Vac 5x20 timed</i>	2 x T6.3A
-10%	Potenza di assorbimento / <i>Electrical input power</i> VA	300
-	Autodiagnosi guasti / <i>Automatic diagnostic errors</i>	•
-10%	Assorbimento corrente / <i>Electrical input current</i> (A) 230 Vac	1.5
-10%	Assorbimento corrente / <i>Electrical input current</i> (A) 115 Vac	3
-10%	Frequenza di lavoro / <i>Working frequency</i> kHz	600
-	Duty cycle (azione / pausa) in secondi / <i>Duty cycle (action / pause) in second</i>	10 / 30
-	Suono regolabile in 5 step / <i>Adjustable sound level in 5 step</i>	55dBA - 75dBA
-	Controllo della potenza emessa / <i>Power accuracy output warning</i>	•
-	Ultime impostazioni memorizzare / <i>Last setting storing</i>	•
-	Self-check	•
-	Classe elettrica / <i>Electric Class</i> (EN60601-1)	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>	1
-	Prese bipolari con adattatore / <i>Bipolar channels with adaptor</i>	1
-	Attivazione uscita monopolare / <i>Monopolar output control</i>	Pedale / <i>footswitch</i>
-	Attivazione uscita bipolare / <i>Bipolar output control</i>	<i>footswitch</i>
-	Piastre bipartite applicabili / <i>Applicable split neutral electrode</i>	•
-	Contenitore in ABS / <i>ABS chassis</i>	•
-	Controllo automatico dell'impedenza / <i>Impedance automatic control</i>	•
-	Protetto contro defibrillatore / <i>Defibrillation-proof</i>	•
-	Presa equipotenziale / <i>Equipotential binding</i>	•

## CONDIZIONI AMBIENTALI / ENVIROMENTS CONDITIONS

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

## ACCESSORI STANDARD / STANDARD ACCESSORIES

Codice / <i>Code</i>	Descrizione Accessorio / <i>Accessory description</i>	Quantità pz / <i>Quantity pcs</i>
0100.03	Cavo alimentazione / <i>Power supply cable</i> 2 mt SIEC- IEC	1
00202.00	Supporto per Manipolo ed Elettrodi / <i>Handle and electrodes holder</i>	1
00205.00	PENCIL - Manipolo con pulsanti / <i>Handle with switches</i>	1
00304.00	Pedale singolo stagno / <i>Single footswitch waterproof</i>	1
5365A	NEUTRAL - Elettrodo neutro metallo / <i>Steel neutral electrode</i> 120x160mm	1
00404.08	Cavo per collegamento elettrodo neutro / <i>Cable for neutral electrode</i>	1
00500.00	ELECTRODE - Kit elettrodi assortiti 10 pz 5cm / <i>Kit of assorted</i> electrode length 5 cm (10pcs)	1

## CONFEZIONAMENTO / PACKAGING

Descrizione / <i>Description</i>	
Confezione di vendita / <i>Sale packaging</i>	Scatolone 20 PAP / <i>Cardboard box 20 PAP</i>
Dimensioni LxAxP / <i>Size WxHxD</i> mm	35x22x37cm
Volume / <i>Volume</i>	0,016 M3
Peso confezione con prodotto / <i>Packaging weight with product</i>	7 Kg
N° pezzi impilabili / <i>N° stackable pieces</i>	6
Riciclabile / <i>Recyclable</i>	Si / Yes