

REF	MODEL	EMDN	GMDN
10400.T802	SURTRON TOUCH HP 300	Z12010902	44776

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 TOUCH HP 300 è un'apparecchiatura elettrochirurgica in grado di erogare correnti adatte al taglio, taglio coagulato, e coagulazione in modalità monopolare, bipolare e in soluzione salina. Un totale di diciotto diverse modalità d'uso, e livelli di potenza, rendono questo dispositivo adatto ad ogni tipo di intervento chirurgico. La versione 10400.T802 dispone di modulo Argon integrato per effettuare coagulazioni a plasma.

SURTRON TOUCH HP 300 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. A total of eighteen different modes of use and levels of power make this equipment suitable for any surgical operation.

The 10400.T802 version has an integrated Argon module to perform plasma coagulation.



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)	Max corrente di uscita/Max output current (A)	Fattore di riscaldamento/H eating factor (A's)
CUT	300 - 300	-	1.6	2800	1	20
ENHANCED	200 - 300	1.5/1.5/2.5/2.5/3.5 Hz	3.2/3.2/3.1/30/2.8/2.6	2500	0.9	16
BLEND	200 - 200	50 Hz	2.4/2.8/2.7/2.6/2.5/2.4	2400	0.8	13
DUO CUT	150 - 300	-	3.8	1900	0.7	10
TUR CUT	250 - 300	50 Hz	2.4	2500	0.9	18
FORCED COAG	120 - 200	30 kHz	2.4	2800	0.8	12
SOFT COAG	120 - 200	-	1.6	1200	0.7	11
FULGURATION	80 - 300	30 kHz	3.4	3500	0.4	3
DUO COAG	80 - 500	30 kHz	3.8	3500	0.8	12
SPRAY COAG	100 - 500	30 kHz	4.3	5000	0.4	4
ARGON	100 - 500	30 kHz	4.3	5000	0.4	4
BIPOLAR CUT	150 - 100	-	1.6	1100	1.7	-
BIPOLAR MICRO CUT	50 - 100	-	1.6	-	1	-
BIPOLAR TUR	300 - 300	50 Hz	2.4	1900	1.8	-
BIPOLAR COAG	150 - 50	-	1.6	1100	1.7	-
BIPOLAR MICRO COAG	50 - 50	-	1.6	-	1	-
BIPOLAR TUR COAG	250 - 25	-	1.6	1000	3.4	-
VESSEL SEALING	250 - 25	-	1.6	1000	3.4	-

LED SpA

PROGETTAZIONE E PRODUZIONI ELETTRONICHE
Via Selciatella, 40 - 04011 APRILIA (LT) ITALIA
Tel +39 06 92870045 - Fax +39 06 92870046
www.led.it e-mail: info@led.it





SCHEDA TECNICA DATA SHEET

ST10400.T802f_IT-EN



REF

10400.T802

MODEL

SURTRON TOUCH HP 300

EMDN

Z12010902

GMDN

44776

SPECIFICHE / SPECIFICATION

Tolleranza/Tolerance	Descrizione / Description	
-	Minimo livello selezionabile / <i>Minimum selectable level</i>	1
-	Memorizzazione delle condizioni di lavoro / <i>Work condition memorization</i>	•
-	Passo potenza unitario da 1W a 50W / <i>Step power unitary for powers from 1W to 50W</i>	•
-	Passo potenza 10 per potenze >50W / <i>Step power 10 for powers >50W</i>	•
-0.5	Dimensioni LxAxP / <i>Size WxHxD mm</i>	470x220x460
-10	Peso / <i>Weight kg</i>	13.5
-5%	Tensione di alimentazione / <i>Supply voltage Vac</i>	100-240
-1%	Frequenza di rete / <i>Main frequency Hz</i>	50-60
-	Fusibili 5x20 ritardanti / <i>Fuse 5x20 timed</i>	2 x T10AL, 250V
-10%	Potenza di assorbimento / <i>Electrical input power VA</i>	1000
-10%	Assorbimento corrente / <i>Electrical input current (A) 240 Vac</i>	5
-10%	Assorbimento corrente / <i>Electrical input current (A) 100 Vac</i>	10
-10%	Frequenza di lavoro MONOPOLARE e BIPOLARE / <i>Working frequency MONOPOLAR and BIPOLAR kHz</i>	360
-	Duty cycle (azione / pausa) in secondi / <i>Duty cycle (action / pause) in second</i>	10 / 30
-	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>	•
-	Impostazioni memorizzabili / <i>Working custom condition storing</i>	50
-	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>	[F]
-	Prese monopolari / <i>Monopolar channels</i>	2
-	Prese bipolari / <i>Bipolar channels</i>	2
-	Attivazione uscita monopolare / <i>Monopolar output control</i>	Pedale/Pulsanti manipolo // <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>	•
-	Presa equipotenziale / <i>Equipotential binding</i>	•
-	Contenitore in metallo e ABS / <i>ABS and metallic cabinet</i>	•
-	Bombole argon collegabili* / <i>Connectable Argon cylinders*</i>	2
-	Pressione massima ingresso Argon* / <i>Maximum input pressure Argon*</i>	3.5 Bar
-	Pressione ingresso Argon* / <i>Pressure Input Argon*</i>	3.0 Bar
-	Pressione massima uscita Argon* / <i>Maximum output pressure Argon*</i>	2.0 Bar
-	Flusso uscita Argon* / <i>Argon exit flow*</i>	0.2 - 10 LMP

LED SpA

PROGETTAZIONE E PRODUZIONI ELETTRONICHE
Via Selciatella, 40 - 04011 APRILIA (LT) ITALIA
Tel +39 06 92870045 - Fax +39 06 92870046
www.led.it e-mail: info@led.it





SCHEDA TECNICA DATA SHEET

ST10400.T802f_IT-EN



REF

10400.T802

MODEL

SURTRON TOUCH HP 300

EMDN

Z12010902

GMDN

44776

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
00305.06-S	Pedaliera doppia stagna / Waterproof double footswitch - TOUCH HP 300/400 SURGEON	1
00306.06-S	Pedaliera doppia stagna con selettore / Waterproof double footswitch with selector - HP TOUCH SURGEON	1
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 A x P x L / Size H x D x W	42x55x77 cm
Volume / Volume	0,178 M3
Peso confezione con prodotto / Packaging weight with product	23 Kg
N° pezzi impilabili / N° stackable pieces	4
Riciclabile / Recyclable	Si / Yes

LED SpA

PROGETTAZIONE E PRODUZIONI ELETTRONICHE
Via Selciatella, 40 - 04011 APRILIA (LT) ITALIA
Tel +39 06 92870045 - Fax +39 06 92870046
www.led.it e-mail: info@led.it

