

REF	MODEL	EMDN	GMDN
10100.051	SURTRON 50D	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, per chirurgia minore a cielo aperto.

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 technique, for minor open surgery.

ELETTROBISTURI / ELECTROSURGICAL UNIT

SURTRON 50D è un'apparecchiatura elettrochirurgica in grado di erogare correnti adatte al taglio, taglio coagulato e coagulazione in modalità monopolare.

La dotazione dei componenti elettronici più avanzati come i microcontrollori LSI garantiscono operazioni affidabili e sicure. Il controllo dell'unità avviene tramite una manopola intuitiva e pulsanti. L'erogazione della corrente viene attivata da pedale. Il dispositivo memorizza le ultime impostazioni utilizzate così da presentarsi pronto all'utilizzo con le preferenze dell'operatore.

SURTRON 50D is a high frequency electro-surgical equipment suited to deliver current for cut, coagulated cut, and coagulation and in monopolar modality.

The most advanced electronic components such as, LSI microcontrollers ensure reliable and safe surgeries. The unit is controlled via an intuitive knob and buttons. The power is activated by pedal. The device memorizes the last features set allowing the user to start quicker his activities.



FUNZIONI / FUNCTIONS

Funzione/Function	Max potenza di uscita Watts su OHM/Max output power Watts over OHM (W - Ω)	Grado di modulazione su frequenza 10 kHz/ Modulation level over 10 kHz frequency	Fattore di cresta/Crest factor	Max Tensione di uscita/Max output voltage (Vpp)	Max corrente di uscita/Max output current (mA)	Fattore di riscaldamento/H eating factor (A ² s)
CUT	50 - 400	Pure. 100%	1.5	1000	340	2
CUT 1	45 - 400	Mod. 90%	1.8	1000	335	2
CUT 2	40 - 400	Mod. 80%	2.1	1000	305	2
COAG	40 - 400	Mod. 60%	2.3	1000	300	2

SPECIFICHE / SPECIFICATION

Tolleranza/Tolerance	• = presente / present	— = non presente / not present
-	Minimo livello selezionabile / Minimum selectable level	0
-	Step potenza / Step power	1
-	Memorizzazione delle condizioni di lavoro / Work condition memorization	•
-0.5	Dimensioni LxAxP / Size WxHxD mm	190x85x239
-10	Peso / Weight kg	2.3
-5%	Tensione di alimentazione / Supply voltage Vac	115-230
-1%	Frequenza di rete / Main frequency Hz	50-60
-	Fusibili 230Vac 5x20 ritardati / Fuse 230Vac 5x20 timed	2 X T1AL, 250V
-	Fusibili 110Vac 5x20 ritardati / Fuse 110Vac 5x20 timed	2 x T2AL, 250V

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

ST10100.051c_IT-EN



REF	MODEL	EMDN	GMDN
10100.051	SURTRON 50D	Z12010902	44776

-	Potenza di assorbimento / <i>Electrical input power</i> VA	280
-	Autodiagnosi guasti / <i>Automatic diagnostic errors</i>	•
~10%	Assorbimento corrente / <i>Electrical input current</i> (A) 100 Vac	10
~10%	Frequenza di lavoro monopolare / <i>Working frequency monopolar</i> kHz	600
-	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>	—
-	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>	F
-	Prese monopolari / <i>Monopolar channels</i>	1
-	Prese bipolari / <i>Bipolar channels</i>	—
-	Attivazione uscita monopolare / <i>Monopolar output control</i>	Pedale/ <i>footswitch</i>
-	Dimensione touch screen capacitivo / <i>Capacitive touch screen size</i> inch	—
-	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
00206.00	PENCIL - Manipolo senza pulsanti / <i>Handle without switches</i>	1
00304.00	Pedale singolo stagno / <i>Single footswitch waterproof</i>	1
00403.01	NEUTRAL - Elettrodo neutro a mazzetta / <i>Rod neutral electrode</i>	1
00404.02	Cavo per collegamento elettrodo neutro a mazzetta / <i>Cable for rod neutral electrode</i>	1
00500.00	ELECTRODE - Kit elettrodi assortiti 10 pz 5cm/ Kit of assorted 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	30x18x30cm
Volume / <i>Volume</i>	0,016 M3
Peso confezione con prodotto / <i>Packaging weight with product</i>	3.5 Kg
N° pezzi impilabili / <i>N° stackable pieces</i>	6
Riciclabile / <i>Recyclable</i>	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

