

REF	MODEL	EMDN	GMDN
10100.101	SURTRON 80	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 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 80 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 80 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 manipolo.



SURTRON 80 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 80 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	80 - 250	Pure 100%	1.5	1050
BLEND	60 - 200	Mod. 50%	2.1	1050
COAG FORCED	50 - 150	Mod. 60%	2.0	1050
COAG SOFT	40 - 100	Mod. 90%	1.7	540
BIPOLAR	30 - 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
-0.5	Peso / Weight kg		5
-5%	Tensione di alimentazione / Supply voltage Vac		115-230

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

ST10100.101c_IT-EN



REF	MODEL	EMDN	GMDN
10100.101	SURTRON 80	Z12010902	44776

-1%	Frequenza di rete / Main frequency Hz	50-60
-	Fusibili 230Vac 5x20 ritardanti / Fuse 230Vac 5x20 timed	2 X T3.15A
-	Fusibili 115Vac 5x20 ritardanti / Fuse 115Vac 5x20 timed	2 x T6.3A
-10%	Potenza di assorbimento / Electrical input power VA	230
-	Autodiagnosi guasti / Automatic diagnostic errors	•
-10%	Assorbimento corrente / Electrical input current (A) 230 Vac	1.5
-10%	Assorbimento corrente / Electrical input current (A) 115 Vac	3
-10%	Frequenza di lavoro / Working frequency kHz	600
-	Duty cycle (azione / pausa) in secondi / Duty cycle (action / pause) in second	10 / 30
-	Suono regolabile in 5 step / Adjustable sound level in 5 step	55dBA – 75dBA
-	Controllo della potenza emessa / Power accuracy output warning	•
-	Ultime impostazioni memorizzare / Last setting storing	•
-	Self-check	•
-	Classe elettrica / Electric Class (EN60601-1)	I CF
-	MDR 2017/745/UE Class	II b
-	EN55011 (CISPR 11) Classe (Class/Group)	2 / A
-	Circuito paziente / Patient circuit	F
-	Prese monopolari / Monopolar channels	1
-	Prese bipolari con adattatore / Bipolar channels with adaptor	1
-	Attivazione uscita monopolare / Monopolar output control	Pedale / footswitch
-	Attivazione uscita bipolare / Bipolar output control	footswitch
-	Piastre bipartite applicabili / Applicable split neutral electrode	•
-	Contenitore in ABS / ABS chassis	•
-	Controllo automatico dell'impedenza / Impedance automatic control	•
-	Protetto contro defibrillatore / Defibrillation-proof	•
-	Presa equipotenziale / Equipotential binding	•
-	Grado di protezione / Ingress protection	IP 32

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

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING

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

