

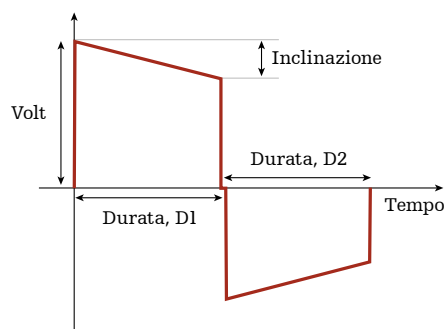
Forma d'onda SCOPE™ bifasica, crescente

Storia

I primi defibrillatori esterni utilizzavano livelli di energia selezionabili che venivano impostati dal medico. Il medico non solo doveva stimare l'impedenza in base al paziente specifico ma doveva anche aumentare il livello di energia se la defibrillazione iniziale non aveva avuto successo. Inoltre, le forme d'onda monofasiche utilizzavano livelli di energia fino a 360 Joule per una defibrillazione efficace.

Forme d'onda bifasiche

Le forme d'onda bifasiche, sviluppate inizialmente per essere utilizzate nei defibrillatori impiantabili sono diventate lo standard per i defibrillatori ad accesso pubblico. Cosa importante, molti studi hanno evidenziato che le forme d'onda bifasiche defibrillano con successo a energie inferiori poiché la tecnologia delle forme d'onda bifasiche consente alla forma d'onda di adattarsi alle impedenze dei vari pazienti. Per ogni determinato livello di energia esistono tre variabili principali per la forma d'onda: tensione, inclinazione e durata di ogni fase.



I fabbricanti di defibrillatori ad accesso pubblico hanno adottato varie strategie per le forme d'onda bifasiche, regolando una o più delle variabili principali per compensare l'impedenza del paziente. I vari approcci sono raffigurati nella seguente tabella.

Forma d'onda	D1	D2	Tensione	Inclinazione
HeartSine SCOPE	Variabile	Variabile	Variabile	Variabile
Cardiac Science STAR ¹	Variabile	Fissa	Variabile	Variabile
LIFEPAK ²	Variabile	Variabile	Variabile	Variabile
Philips SMART ³	Variabile	Variabile	Fissa	Variabile
ZOLL ⁴	Fissa	Fissa	Variabile	n/a

Forma d'onda SCOPE

SCOPE (Self Compensating Output Pulse Envelope) è una forma d'onda bifasica brevettata di HeartSine a bassa energia. Diversamente dalla tecnologia usata dagli altri fabbricanti, la forma d'onda HeartSine SCOPE regola tutte e tre le variabili per tutte le impedenze nel campo operativo e usa un protocollo di aumento dell'energia per ottimizzare l'efficienza del HeartSine samaritan PAD.

Poiché le forme d'onda bifasiche sono adattate all'impedenza variabile dei pazienti, la gamma di impedenza del paziente su cui opera il dispositivo è significativa. Come mostrato nella seguente tabella, la forma d'onda SCOPE può erogare una scarica in un'ampia gamma di impedenze (20-230 ohm) senza una significativa perdita di energia, un altro vantaggio della tecnologia HeartSine SCOPE.

Forma d'onda	Impedenza minima	Impedenza massima
HeartSine SCOPE	20 ohm	230 ohm
Cardiac Science STAR ¹	25 ohm	180 ohm
LIFEPAK ²	10 ohm	300 ohm
Philips SMART ³	25 ohm	180 ohm
ZOLL ⁴	0 ohm	300 ohm*

* L'energia fornita si riduce dopo 175 ohm⁵.

Notare che, con la tecnologia HeartSine SCOPE, se l'impedenza del paziente è inferiore a 20 ohm o superiore ai 230 ohm massimi, il dispositivo NON erogherà la scarica.

Documentazione di riferimento

1. *User's Guide, Cardiac Science Powerheart Automated External Defibrillator*. 70-01704-01 B.
2. *LIFEPAK CR2 Defibrillator with LIFELINKcentral AED Program Manager Operating Instructions*. 3322738-023.
3. *HeartStart Defibrillator OWNER'S MANUAL*. M5066A Edition 11.
4. *ZOLL AED Plus Administrator's Guide*. 9650-0301-01 Rev. V.
5. Kettea F, Locatelli A, Bozzolaa M, et al. Electrical features of eighteen automated external defibrillators: A systematic evaluation. *Resuscitation*. 2013;84:1596–1603.

Tutte le informazioni riportate sono aggiornate al mese di 06/2021.

Per ulteriori informazioni La preghiamo di contattare il Suo rappresentante Stryker o visitare il nostro sito internet strykeremergencycare.com

Accesso pubblico agli interventi di emergenza

Gli utilizzatori del DAE dovrebbero ricevere una formazione sulla RCP e sull'utilizzo del DAE.

Anche se non è possibile salvare tutti, gli studi dimostrano che una defibrillazione precoce può aumentare notevolmente i tassi di sopravvivenza. I DAE sono indicati per l'uso su adulti e bambini. I DAE possono essere utilizzati su bambini di peso inferiore a 25 kg, ma alcuni modelli richiedono elettrodi di defibrillazione disponibili separatamente.

Le informazioni presentate hanno lo scopo di presentare l'offerta di prodotti di Stryker. Prima di utilizzare qualsiasi prodotto Stryker consultare le Istruzioni operative per istruzioni d'uso complete, indicazioni, controindicazioni, avvertenze, precauzioni e potenziali eventi avversi. I prodotti potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati, dato che la disponibilità del prodotto è soggetta alle prassi normative e/o mediche nei singoli mercati. Si prega di contattare il proprio rappresentante Stryker nel caso in cui si abbiano domande sulla disponibilità dei prodotti Stryker nell'area di appartenenza. Le descrizioni qui contenute possono essere modificate senza preavviso. I prodotti raffigurati hanno marchio CE, in conformità con le leggi e direttive UE applicabili.

Stryker o le sue entità affiliate possiedono, adottano o hanno fatto richiesta dei seguenti marchi commerciali o marchi di servizio: HeartSine, LIFEPAK, samaritan, SCOPE, Stryker. Tutti gli altri marchi commerciali sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari o titolari.

L'assenza in questa lista di un prodotto, una caratteristica o un nome di servizio o logo non costituisce una rinuncia da parte di Stryker a diritti su marchi commerciali o altra proprietà intellettuale relativi a tale nome o logo.

CE 0123 HeartSine samaritan PAD ha ottenuto il marchio CE (classe IIb – 0123) in conformità con la Direttiva UE MDD 93/42 e altre direttive applicabili. Sarà riclassificato come CE classe III – 0123 in conformità con UE MDR al termine del periodo di transizione MDR, maggio 2024, o prima.



Classificato UL. Vedere il marchio completo sul prodotto.

Data di pubblicazione: 06/2021

Made in U.K.

H009-020-036-AC IT

Copyright © 2021 Stryker.



HeartSine Technologies Ltd.
207 Airport Road West
Belfast, BT3 9ED
Northern Ireland
United Kingdom
Tel +44 28 9093 9400
Fax +44 28 9093 9401
heartsinesupport@stryker.com
heartsine.com

Stryker European
Operations B.V.
Herikerbergweg 110
1101 CM Amsterdam
Netherlands
Tel +31 (0)43 3620008
Fax +31 (0)43 3632001

Distribuito da:

Via degli Olmetti, 1
Formello 00060
Italy
Tel +39 06 901041
Fax +39 06 90400444