

# CARDIAC SCIENCE AEDS

**G3** *third generation*

Bruksanvisning för

POWERHEART® **AED** G3  
automated external defibrillator

POWERHEART® **AED** G3  
automated external defibrillator  
**AUTOMATIC**

FIRSTSAVE® **AED** G3  
automated external defibrillator



**WARNING:** Fara för elektrisk stöt och brandfara. Koppla inga telefoner eller icke tillåtna kopplingsdon till apparaten.

---

## AED-ÖVERSIKT

---

Innan du använder AED:n är det viktigt att du bekantar dig med produkten och hur man använder den på ett korrekt sätt.

### INNEHÅLL:

AED-översikt	sid. 1
Symbolbeskrivningar	sid. 7
Säkerhetsstandarder	sid. 10
Hur en återupplivning skall ske	sid. 13
Säkerhetstermer och definitioner	sid. 16
Beskrivning av säkerhetsalarm	sid. 17
Star bifasisk kurva	sid. 20
Energivåer och patientimpedans	sid. 21
Kontaktinformation	sid. 24

### AED-BESKRIVNING:

ED:n är en självdiagnostiserande, batteridrivna automatisk extern defibrillator (AED). Efter det att AED:ns defibrilleringselektroder (Pads) har satts fast på patientens bröst, analyserar AED:n automatiskt patientens elektrokardiogram (EKG) och uppmanar användaren att trycka på knappen och ge en elektrisk stöt om nödvändigt. Modell Powerheart AED G3 Automatic ger automatiskt en elektrisk stöt om nödvändigt. AED:n leder användaren genom återupplivningen genom en kombination av röstanvisningar och/eller text, ljudvarningar och synliga indikatorer.

Personer som är auktoriserade att använda AED:n måste vara utbildade i enlighet med statliga eller lokala förordningar.

**MODELLER:**

---

Denna bruksanvisning gäller för flera, unika Cardiac Science AED modeller. De har samma grundegenskaper och skillnaderna anges genom hela bruksanvisningen.

AED-garantin för material- och tillverkningsfel är 7 år från inköpsdatumet. För fullständiga garantibestämmelser, se det garantipapper som paketerats med AED eller se Operation and Service manual på CD-skivan Quick Start.

---

**RESCUEREADY® STATUSINDIKATOR**

---

RescueReady STATUSINDIKATOR gäller inte AED 9300C.

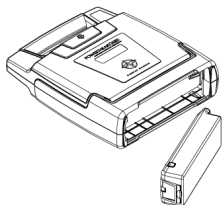


När denna **STATUSINDIKATOR** är **GRÖN**, är AED:n "RescueReady". Detta indikerar att AED:ns självdiagnostik har fastställt följande:

- Batteriet har lämplig laddning.
- Elektroderna är ordentligt anslutna och är funktionsdugliga.
- Den interna elektroniken är intakt.



När **STATUSINDIKATORN** är **RÖD**, kontrollera AED:ns elektroder, batteri och/eller ring kundtjänst.

**INTELLISENSE® BATTERIET****INSTALLATION**

- Sätt fast batteriet enligt bilden.
- Tryck till så att batteriet glider på plats.
- Öppna locket i fem sekunder.
- **STATUSINDIKATORN** blir **GRÖN**. (Gäller inte 9300C).

**INTELLISENSE-BATTERIET**

- När den sista batteri-indikatorn (LED) är röd, är batteriet urladdat. Byt genast ut batteriet.
- Med ett nytt batteri tar det ca tio sekunder att ladda AED:n till full energi.
- Utgående spänning: 12V likström (max)
- Batterierna är ej uppladdningsbara
- Litiuminnehåll: 9.2g (max)
- Kontrollera lokala regler för avyttring av batterierna

MODELL	FULL FUNKTIONELL UTBYTESGARANTI (FRÅN INSTALLATIONSdatum)	TYPISKT ANTAL STÖTAR
9146 Litium	4 år	Upp till 290
9143 Litium	1 år	Upp till 100

Dessutom har batterierna en garanti för material- och tillverkningsfel sju (7) år från inköpsdatumet.

## ELEKTRODER (PADS)



Elektrodena är föranslutna i AED:n då den levereras till dig. Kontrollera att de är anslutna. Försäkra dig om att utgångsdatumet är synligt genom titthålet i locket. Kontrollera att **STATUSINDIKATORN** är **GRÖN** (gäller inte 9300C).

## ELEKTRODERNA

- Självhäftande, engångselektroder
- Minimum totalyta: 228 cm<sup>2</sup>
- Kabelns utdragna totalängd: 1,3 m

## SERVICEINDIKATOR MED LJUD



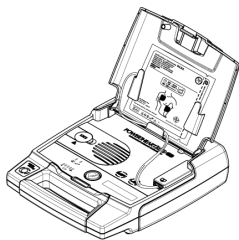
## För alla Cardiac Science AED 9300-serien:

När den dagliga, veckobundna eller månatliga självdiagnostiken beslutar att service är nödvändig, hörs en pipsignal var 30:e sekund tills locket har öppnats, eller tills batteriet är tomt. Öppning och stängning av locket inaktiverar pipsignalen. Om nästa automatiska självdiagnostik ej rättar till felet, kommer pipsignalen att återaktiveras.

---

## EFTER ETT ÅTERUPPLIVNINGSFÖRSÖK

---














Förbered AED:n för efterföljande återupplivning efter att ha lämnat över patienten till professionell räddningspersonal:

1. Spara återupplivningsdata som lagrats i AED:ns interna minne.
2. Töm AED:ns interna minne.
3. Koppla ett nytt elektrodpar till AED:n.
4. Stäng locket.
5. Kontrollera att **STATUSINDIKATORN** på AED:ns handtag är **GRÖN**.  
(Gäller inte 9300C).



## SYMBOLBESKRIVNINGAR

Följande symboler kan finnas i bruksanvisningen, på AED:n eller dess valfria komponenter. Några av symbolerna representerar standarder och överensstämmelser som gäller AED:n och dess användning.

-  Farlig spänning: Defibrillatorns uteffekt har en hög spänning och kan medföra fara. Läs och förstå alla säkerhetslarm i denna manual innan ni försöker använda AED:n.
-  Varning!: Identifierar viktig information i denna snabbguide, på AED:n eller på dess enskilda komponenter rörande säker och riktig användning av AED:n.
-  Defibrillatörsäker utrustning av BF-typ: AED:n kan då den är kopplad till patientens bröst via elektroderna, motstå en extern chock.
-  CE-märke: Denna utrustning uppfyller de huvudsakliga kraven i Direktivet för medicinteknisk utrustning 93/42/EEC.
- IP24** AED:n är skyddad mot vattenstänk i enlighet med IEC 60529.
-  Klassificerad av ETL Semko avseende elektrisk stöt, brand och mekaniska faror endast i enlighet med UL 60601-1, CAN/CSA C22.2 No.601.1-M90, EN60601-1 och EN60601-2-4. Är i överensstämmelse med UL Standard UL60601-1. Certifierad i enlighet med CAN/CSA Standard C22.2 No. 601.1-M90.
-  Internationell symbol för PÅ. Öppna locket för att sätta på AED:n.
-  Öppna locket för att sätta på AED:n.
-  Indikerar status för AED-batteriet. De belysta områdena indikerar AED:ns återstående batterikapacitet.
-  Kontrollera elektroderna. Elektroderna saknas, är ej kopplade eller har undermålig funktion.
-  Indikerar att AED:n behöver service av auktoriserad servicepersonal.
-  Tryck på denna knapp för att ge en chock när **CHOCK**-indikatorn lyser.



När **FORTSÄTT**-indikatorn är tänd, tryck på denna knapp för att tömma det interna minnet och möjliggöra lagring av nya återupplivningsdata i AED:n. (Endast för modeller 9300E och 9300C som inte är försedda med Multiple Rescue-program).



En röd indikator med ett SVART X betyder att AED:n kräver en insats från användaren eller är i behov av underhåll och är inte RescueReady. (Gäller inte 9300C)



En grön indikator utan ett SVART X betyder att AED:n är RescueReady (redo för återupplivning). (Gäller inte 9300C)



Använd elektroderna före detta datum.



Tillverkningsdatum, år och månad.



Datum för omcertifiering på fabrik.



Latexfri.



Engångsanvändning. Använd endast till en patient.



Riv här för att öppna.



Återuppladda inte batteriet.



Elektrodernas läge på patientens bröst.



För användning av eller på uppdrag av läkare eller annan auktoriserad person.



Deponera i enlighet med alla statliga och lokala föreskrifter.



Bränn inte och utsätt inte för öppen låga.



Explosionsfara: Använd inte vid närvaro av antändlig gas, inklusive koncentrerad syrgas.



Övre och undre temperaturgränser.



Apparatens modellnummer, batteriets modellnummer



Tillverkningsnummer



Litiumsvaveldioxid



Seriell kommunikationsport



Tilläggsinformation finns i AED:ns Användar- och servicemanual.



Hänvisar till viktig information rörande användning av AED:n.



Lyft här



Tillverkare



Auktoriserad europeisk representant



Symbol för markeringen av elektrisk och elektronisk utrustning som måste återvinnas.

---

**SÄKERHETSKVALITETSSTANDARDER**

---

**DIMENSIONER**

<b>Mått</b>	<b>Dimension</b>
Höjd	8 cm (3,3 tum)
Bredd	27 cm (10,6 tum)
Djup	31 cm (12,4 tum)

**VIKT**

<b>Modell</b>	<b>Vikt med batterier och elektroder</b>
9300	3,10 kg (6,6 lb)

**MILJÖFÖRHÅLLANDEN VID ANVÄNDNING OCH I STANDBY LÄGE**

<b>Atmosfär</b>	<b>Förhållande</b>
Temperatur	0 °C till 50 °C (32 °F till 122 °F)
Fuktighet	5 % till 95 % (ej kondenserande)
Tryck	57 kPa (+15 000 fot) till 103 kPa (-500 fot)

**MILJÖFÖRHÅLLANDEN VID TRANSPORT (För upp till en vecka)**

<b>Atmosfär</b>	<b>Förhållande</b>
Temperatur	-30 °C till 65 °C (-22 °F till 149 °F)
Fuktighet	5 % till 95 % (ej kondenserande)
Tryck	57 kPa (+15 000 fot) till 103 kPa (-500 fot)

**AED MODELL 9300**

AED:n har designats och tillverkats för att uppnå de högsta standarderna för säkerhet och prestanda inklusive elektromagnetisk kompatibilitet (EMK). Cardiac Science AED Modell 9300 och elektroder uppfyller de tillämpliga kraven för de följande:



CE

CE-märkt av BSI 0086 i enlighet med riktlinjerna för Direktivet för medicinsk utrustning 93/42/EEC.



ETL

Klassificerad av ETL Semko rörande elektrisk stöt, brand och mekaniska faror endast i enlighet med UL 60601-1, CAN/CSA C22.2 No.601.1-M90, EN60601-1 och EN60601-2-4. Är i överensstämmelse med UL Standard UL60601-1. Certifierad i enlighet med CAN/CSA Standard C22.2 No. 601.1-M90.

**Elektroteknik, konstruktion, säkerhet och prestanda**

IEC 60601-1 (1998), Ändringar 1 (1991) och 2 (1995)

IEC 60601-2-4 (2002)

ANSI/AAMI DF-39 (1993)

**Elektromagnetisk kompatibilitet (EMK)**

IEC 60601-1-2 (2001)

IEC 60601-2-4 Sektion 36

ANSI/AAMI DF-39 (1993) Sektion 3.3.21

**UTSTRÅLNING**

Fält	Standard eller överensstämmelse
E-M	IEC 55011/CISPR 11, Grupp 1, Klass B
Magnetisk	ANSI/AAMI DF39, <0,5 mT på ytan, förutom för inom 5 cm från lockets magnet och högtalaren

**IMMUNITET**

Fält	Standard eller överensstämmelse
E-M	IEC 61000-4-3, Nivå X, (20 V/m) IEC 60601-2-4, Sektion 36.202.3 (20 V/m) AAMI DF39, Sektion 3.3.21.2.1

**IMMUNITET (FORTS.)**

<b>Fält</b>	<b>Standard eller överensstämmelse</b>
Magnetisk	IEC 61000-4-8 (2001) IEC 60601-2-4 (2002), Sektion 36.202.8 AAMI DF39, Sektion 3.3.21.2.3 80 A/m, 47,5 Hz – 1,320 Hz
ESD	IEC 61000-4-2, Nivå 3 IEC 60601-2-4 (2002), Sektion 36.202.2 6 KV kontakturladdning, 8 KV luftgapsurladdning

**MILJÖFÖRHÅLLANDEN**

<b>Förhållande</b>	<b>Standard eller överensstämmelse</b>
Fritt fall	IEC 60068-2-32 (1975) AM 2 (1990), 1 meter
Stöt	IEC 60068-2-29 (1987), 40 g och 6000 stötar
Vibration (slumpvis)	IEC 60068-2-64 (1993): 10 Hz – 2 kHz, 0,005 – 0,0012 g <sup>2</sup> /Hz
Vibration (sinus)	IEC 60068-2-6 (1995): 10 Hz – 60 Hz, 0,15 mm och 60 Hz – 150 Hz, 2 g
Inkapslingskydd	IEC 60529 (2001), IP24

**TRANSPORTFÖRHÅLLANDEN**

ISTA-procedur 2A

---

## HUR EN ÅTERUPPLIVNING SKALL SKE

---

### STEG 1: GÖR BEDÖMNING



Man får inte kontakt med patienten.

OCH

Patienten andas inte och har ingen puls.

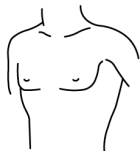
**RING 112.**

Då patienten är under åtta år gammal eller väger under 25 kg, skall AED:n användas med energidämpande barnelektroder. Behandlingen skall inte uppskjutas för att fastställa patientens exakta ålder eller vikt. Läs bruksanvisningen som medföljer barnelektroderna angående utbyte av vuxenelektroder mot barnelektroder och angående ändringar i energiprotokollen.

### STEG 2: FÖRBERED



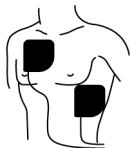
- Öppna AED-locket.



- Avlägsna kläderna från patientens bröst.
- Kontrollera att patientens hud är ren och torr.
- Torka patientens bröst och raka bort överflödigt hår om nödvändigt.

**STEP 3: PLACERA ELEKTRODERNA**

- Riv upp elektropaketet och ta ut elektroderna.
- Skala bort en elektrod från plastfilmen.



- Placera en elektrod på övre delen av det bara bröstet.
- Tag ut den andra elektroderna och placera den på det bara bröstets nedre del som visas på bilden.

## STEG 4: ANALYSERA OCH DEFIBRILLERA

DO NOT TOUCH PATIENT!  
ANALYZING RHYTHM.



DO NOT TOUCH PATIENT!  
ANALYZING RHYTHM.

STAND CLEAR

För Powerheart AED G3 9300E och FirstSave AED G3 9300C och 9300D:  
(Modell 9300C har inte textanvisningar)

(Röst-/textanvisningarna hjälper dig.)

- "VIDRÖR INTE PATIENTEN! RYTMEN ANALYSERAS."

Följ dessa instruktioner, om en rytm detekteras där det går att defibrillera:

- "<DEFIBRILLERING REKOMMENDERAS . LADDAR."
- "VIDRÖR INTE PATIENTEN! TRYCK PÅ BLINKANDE KNAPP FÖR DEFIBRILLERING"
- "DEFIBRILLERING UTFÖRD."
- "NU KAN PATIENTEN VIDRÖRAS UTAN RISK."

För Powerheart AED G3 Automatic 9300A:

(Röst-/textanvisningarna hjälper dig.)

- "VIDRÖR INTE PATIENTEN! RYTMEN ANALYSERAS."

Följ dessa instruktioner, om en rytm detekteras där det går att chocka:

- "DEFIBRILLERING REKOMMENDERAS. LADDAR."
- "VIDRÖR INTE PATIENTEN! DEFIBRILLERAR OM"
- "TRE, TVÅ, EN".
- "DEFIBRILLERING UTFÖRD"
- "NU KAN PATIENTEN VIDRÖRAS UTAN RISK".

Om patientens rytm ändras till en rytm där det inte går att defibrillera innan den aktuella stöten har avgivits talar AED:n om att rytmen har ändrats och avger "RYTMÄNDRING, DEFIBRILLERING AVBRUTEN". AED:n åsidosätter laddningen och startar HLR.

## STEG 5: HLR (HJÄRT-LUNG-RÄDDNING)



- Starta HLR när du får anvisning om detta.
- Gör 30 hjärtkompressioner åtföljda av 2 inblåsningar.

Mot HLR-periodens slut instruerar röstanvisningarna dig att upprepa steg 4 och 5 vid behov.

## SÄKERHETSTERMER OCH DEFINITIONER

### FÖRE ANVÄNDNING AV CARDIAC SCIENCE AED G3

Bekanta dig med de olika säkerhetsvarningarna i detta avsnitt.

Säkerhetsvarningarna identifierar potentiella faror med hjälp av symboler och ord för att förklara vad som potentiellt kan skada dig, patienten eller Cardiac Science AED G3.

### SÄKERHETSTERMER OCH DEFINITIONER

Triangelnsymbolen nedan till vänster identifierar de potentiella farokategorierna. De olika kategoriernas definitioner är:



**FARA:** Detta alarm identifierar faror som förorsakar allvarliga personskador eller död



**WARNING:** Detta alarm identifierar faror som kan förorsaka allvarliga personskador eller död.



**AKTA:** Detta alarm identifierar faror som kan förorsaka lindriga personskador, produktskador eller egendomsskador.

## BESKRIVNING AV SÄKERHETSALARM

---

Följande är en lista över Cardiac Science AED-säkerhetsalarm som förekommer i detta avsnitt och i hela manualen. Innan du försöker använda AED:n måste du läsa, förstå och ge akt på dessa säkerhetsalarm.



**FARA:** Brand- eller explosionsfara

Var försiktig vid användning av AED:n i närheten av brännbara gaser (inklusive koncentrerad syrgas) för att undvika eventuell explosion eller brandfara.



**WARNING:** Risk för stöt

Den elektriska stötens strömflöde genom oönskade banor är en potentiellt allvarlig chockfara. Tänk på följande för att undvika denna fara vid defibrillering:

- Rör inte patienten om inte en HLR-åtgärd indikeras
- Rör inte metallföremål som är i kontakt med patienten
- Håll elektroderna på avstånd från andra elektroder eller metallföremål som står i kontakt med patienten
- Avlägsna all den utrustning, som ej tål defibrillering, från patienten före defibrillering.



**WARNING:** Elektrisk stöt och eventuell skada på utrustningen

Avlägsna utrustning, som ej tål defibrillering, från patienten före defibrillering för att förhindra elektrisk stöt och potentiell skada på utrustningen.



**WARNING:** Batteriet är ej återuppladdningsbart

Försök inte återuppladda batteriet. Varje försök att återuppladda batteriet kan förorsaka en explosion eller brandfara.



**WARNING:** Fara för elektrisk stöt

Skruva inte isär AED:n! Underlåtenhet att följa denna varning kan resultera i personskada eller död. Vänd er i underhållsfrågor till Cardiac Science auktoriserade servicepersonal.

**AKTA:** Extrema temperaturer

Utsätts AED:n för extrema miljöförhållanden som är utanför dess arbetsområde kan detta påverka AED:ns förmåga att fungera korrekt. RescueReady® dagliga självdiagnos verifierar de extrema miljöförhållandenas inverkan på AED:n. Om den dagliga självdiagnosen fastställer miljöförhållanden utanför AED:ns arbetsområde, kommer en varning av typ "SERVICE NÖDVÄNDIG" varning att synas för att uppmana användaren att omedelbart flytta AED:n till miljöförhållanden som är acceptabla.

**AKTA:** Batteri av litiumsvaveldioxid

Innehåll under tryck: Återuppladda, kortslut, punktera, deformera och/eller utsätt aldrig för temperaturer över 65 °C (149 °F). Avlägsna batteriet då det är urladdat.

**AKTA:** Batteriets deponering

Återvinn eller deponera litiumbatteriet i enlighet med statliga och lokala förordningar. För att undvika brand- och explosionsfara, bränn inte upp batteriet.

**AKTA:** Använd bara utrustning som är godkänd av Cardiac Science

Användandet av andra batterier, elektroder, kablar och/eller tillägsutrustning än de som Cardiac Science godkänt kan försaka att AED:n fungerar inkorrekt vid en återupplivning.

**AKTA:** Eventuell felaktig funktion av AED:n

Användandet av skadade eller föräldrade elektroder kan försaka en felaktig funktion av AED:n.

**AKTA:** Seriell kommunikationskabel

AED:n fungerar ej vid en återupplivning om den seriella kommunikationskabeln är ansluten till sin port. Om den seriella kommunikationskabeln är ansluten under en återupplivning, hörs röstmeddelandet "Avlägsna kabeln, för att fortsätta återupplivningen" ända tills den seriella kommunikationskabeln avlägsnats.

**AKTA:** Eventuell känslighet för radiofrekvenser (RF)

RF-känslighet från mobiltelefoner, CB-radio och FM-kommunikationsradio kan försaka felaktig rytmavläsning och därpå följande chockanvisning. Då ni gör ett återupplivningsförsök skall ni inte använda en trådlös telefon inom en meters avstånd från AED:n – stäng AV strömmen till radiotelefonen samt annan motsvarande utrustning i närheten av patienten.



**AKTA:** Eventuell interferens med pacemakerimplantat

Behandlingen skall inte fördröjas för patienter med pacemakerimplantat och ett defibrillationsförsök skall göras om patienten är medvetslös och inte andas. AED:n har en funktion som upptäcker och avvisar pacemakers. AED:n kan emellertid avråda från en defibrillationschock för vissa pacemakers.<sup>1</sup>

#### Placering av elektroder:

- Placera inte elektroderna direkt ovanför ett implantat.
- Placera elektroderna minst 2,5 cm från ett implantat



**AKTA:** Flyttning av patient under återupplivning

Under en återupplivning kan överdrivet knuffande eller flyttning av patienten förorsaka att AED:n analyserar patientens hjärtrytm felaktigt. Undvik all rörelse och vibration före ett återupplivningsförsök.



**AKTA:** Systemutlåtande

Utrustning som är kopplad till analoga och digitala gränssnitt måste vara certifierad till respektive IEC-standard (t.ex. IEC 950 för databehandlingsutrustning och IEC 601-1 för medicinsk utrustning). Därutöver skall alla konfigurationer vara i överensstämmelse med systemstandard IEC 601-1-1. Den som kopplar tilläggsutrustning till signalingång- eller signalutgångsdelen konfigurerar ett medicinskt system, och är därför ansvarig för att systemet är i överensstämmelse med kraven i systemstandard IEC 601-1-1.



**AKTA:** Rengöringslösningar för höljet

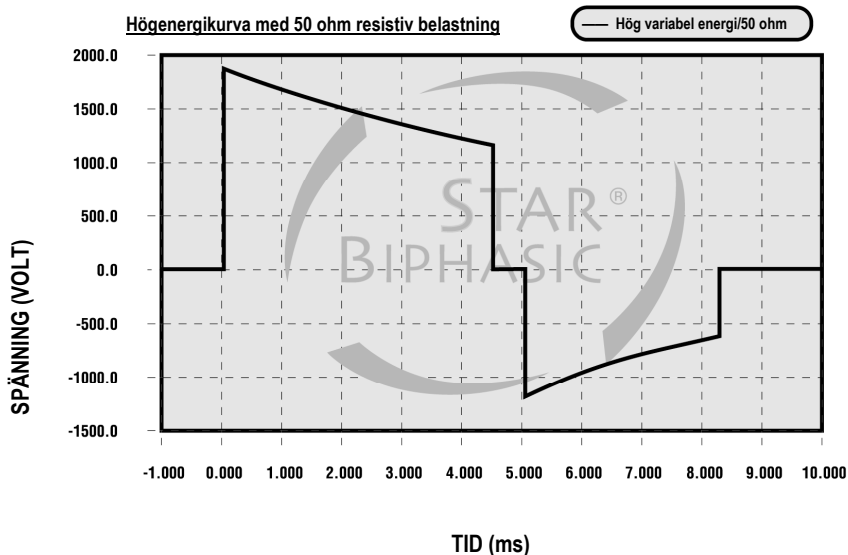
Då höljet desinficeras skall man använda ett icke-oxiderande desinfektionsmedel som ammoniumsalter eller glutaraldehydbaserade tvättlösningar för att undvika skador på kopplingsdonen av metall.

---

<sup>1</sup> Cummins, R., ed., *Advanced Cardiac Life Support; AHA (1994); Kap. 4.*

## STAR BIFASISK KURVA

Kurvan som genereras av AED-hjärtstartaren är en bifasisk trunkerad exponentiell kurva som uppfyller kraven för ANSI/AAMI DF2 och DF39. Följande illustration visar en graf av kurvspänningen som en funktion av tiden när AED-hjärtstartaren är ansluten till 50 ohm resistiv belastning.



BTE-kurvan (bifasisk trunkerad exponentiell) använder variabel energi. Den faktiska avgivna energin varierar med patientens impedans, och enheten avger en stöt då impedansen är mellan 25–180 ohm. Energin avges på tre olika nivåer (ultralåg, låg och hög variabel energi) som visas i kurvtabellerna på följande sidor.

## ENERGINIVÅER

Tabell A1 – Ultralåg variabel energi (150 VE), Powerheart AED-modeller, 9300-kurva

Patientens impedans (ohm)	Fas 1		Fas 2		Energi** (joule)
	Spänning* (volt)	Varaktighet* (ms)	Spänning* (volt)	Varaktighet* (ms)	
25	1 393	3,3	743	3,2	145–196
50	1 420	4,5	909	3,2	128–173
75	1 430	5,8	973	3,2	116–156
100	1 434	7,0	1 007	3,2	108–146
125	1 437	8,3	1 027	3,2	102–138
150	1 439	9,5	1 040	3,2	98–132
175	1 441	10,8	1 049	3,2	95–128

**ENERGINIVÅER (FORTS.)**

Tabell A2 – Låg variabel energi (200 VE), Powerheart AED-modeller, 9300-kurva

Patientens impedans (ohm)	Fas 1		Fas 2		Energi** (joule)
	Spänning* (volt)	Varaktighet * (ms)	Spänning* (volt)	Varaktighet * (ms)	
25	1 609	3,3	858	3,2	193–260
50	1 640	4,5	1 050	3,2	170–230
75	1 651	5,8	1 124	3,2	155–209
100	1 656	7,0	1 163	3,2	144–194
125	1 660	8,3	1 186	3,2	136–184
150	1 662	9,5	1 201	3,2	131–176
175	1 663	10,8	1 212	3,2	126–170

## ENERGINIVÅER (FORTS.)

Tabell A3 – Hög variabel energi (300 VE), Powerheart AED-modeller, 9300-kurva

Patientens impedans (ohm)	Fas 1		Fas 2		Energi** (joule)
	Spänning* (volt)	Varaktighet* (ms)	Spänning* (volt)	Varaktighet* (ms)	
25	1 869	3,3	997	3,2	260–351
50	1 906	4,5	1 220	3,2	230–311
75	1 918	5,8	1 306	3,2	210–283
100	1 925	7,0	1 351	3,2	195–263
125	1 928	8,3	1 378	3,2	184–248
150	1 931	9,5	1 396	3,2	176–238
175	1 933	10,8	1 408	3,2	170–230

\* Alla värden är typiska.

\*\* Tillåtet energiintervall.

## PATIENTIMPEDANS

Cardiac Science bifasiska exponentiella vågform utnyttjar variabel energi. Den faktiska energin som levereras varierar med patientens impedans och utrustningen ger en stöt då impedansen är mellan 25 och 180 Ohm. Energin levereras på tre skilda nivåer benämnda ultra-låg variabel energi, låg variabel energi och hög variabel energi såsom visas i ovanstående vågformtabeller.

**KONTAKTINFORMATION**

---

**USA/INTERNATIONELLT  
KUNDTJÄNST/TEKNISK SUPPORT**

Kostnadsfritt inom USA och Kanada:

+1.888.466.8686 / 425-402-2691

+1.800.991.5465 / 425-402-2690

E-post: [customerservice@cardiacscience.com](mailto:customerservice@cardiacscience.com)

[internationalsales@cardiacscience.com](mailto:internationalsales@cardiacscience.com)

[techsupport@cardiacscience.com](mailto:techsupport@cardiacscience.com)

[internationalservice@cardiacscience.com](mailto:internationalservice@cardiacscience.com)

**AUTHORIZED EUROPEAN REPRESENTATIVE**

MDSS

Burckhardtstrasse 1

D-30163 Hannover

Germany

+49.511.6262.8630

**HUVUDKONTOR**

Cardiac Science Corporation

3303 Monte Villa Parkway

Bothell, WA 98021 U.S.A.

+1.425.402.2000

**EUROPA**

Cardiac Science Corporation

Kirke Vaerloesevej 14

Vaerloese, Denmark DK-3500

+ 45.4438.0500

FirstSave, Powerheart, STAR, IntelliSense, RescueLink, RescueReady och RHYTHMx är varumärken och registrerade varumärken som tillhör Cardiac Science Corp. Alla andra varumärken tillhör respektive ägare.

© 2006 Cardiac Science Corp. Med ensamrätt.



**CARDIAC SCIENCE**

P/N 112-0036-413 Rev A