



EN: This Datasheet/Document is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at www.hestore.hu.

HVM-400KV

Nagyfeszültségű ívet létrehozó modul, adatlap

HESTORE Part no.: 100.387.15

Nagyfeszültségű ívkisüléseket előállító modul, oktatási célokra



Figyelem!

Figyelem! A modul nagyon magas feszültséget állít elő. Kizárólag szakképzett személy üzemeltetheti. Az áramkör 30kV-nál is magasabb kimeneti feszültség impulzusokat állít elő, melynek érintése halálos lehet. Az ívkisülés műszaki eszközökben kárt tehet.

Szívritmusszabályzóval rendelkező személy környezetében a modult működésbe hozni tilos.

A készülék kizárólag oktatási célokat szolgál, csak ellenőrzött körülmények között, szakképzett személy által üzemeltethető be.

Biztonsági óvintézkedések

	Nagyfeszültség A helytelen használat súlyos, akár halálos személyi sérüléshez, illetve a készülék károsodásához vezet. Jelen dokumentumban található figyelmeztetéseken túl a nemzeti és a helyi hatályos biztonsági előírásoknak eleget kell tennie a felhasználónak beüzemelés előtt. Az üzemeltetéshez megfelelő védőfelszerelés alkalmazása kötelező.
	Vagyonvédelemi célokra tilos használni A készüléket TILOS vagyonvédelmi, személy-, önvédelmi célokra használni.
	Mezőgazdasági felhasználása tilos A készüléket tilos mezőgazdasági célokra felhasználni (pl. villanypásztor). A készülék a mezőgazdasági felhasználásra, és állatvédelemre meghatározott maximális feszültséget meghaladó feszültség impulzusokat hoz létre, ezért állatok, kisállatok, háziállatok számára különösen veszélyes, ilyen célra felhasználni tilos.

	Környezeti követelmények Üzemeltetés során fokozott figyelemmel kell eljárni, hogy a környezet száraz, párától mentes környezetben és beltérben történjen. Tűz, és robbanásveszélyes környezetben üzemeltetni szigorúan tilos!
--	--

	Ózon veszély Üzemeltetés során kismennyiségű ózon keletkezik, ezért csak jól szellőztetett beltérben használható.
--	--

	Egyéb egészségügyi veszélyek helytelen használat esetén - Szívmegállás - Szívritmuszavar - Helyi égési sérülés - Izomgörcs - Izomrost sérülés
--	---

A készüléket kizárólag saját felelősségre lehet üzembe helyezni. Az esetleges személyi sérülésekért, vagy a helytelen használatból eredő készülék meghibásodásáért a forgalmazó felelősséget nem vállal.

Esetleges sérülés esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Műszaki specifikáció

Bemeneti feszültség	3 ~ 6V DC
Áramfelvétel	2-5A
Kimeneti feszültség	min. 30kV
Ívtávolság	max. 10-20mm
Folyamatos üzemidő	max. 1 perc, javasolt 5-10 másodperc
Bemeneti vezetékek	Piros (+), Kék/Zöld (-)
Kimeneti vezetékek	Egyszínű, ellentétes oldali kimenő vezetékek

Működtetés

A bemenő tápfeszültséget a Műszaki specifikációban megadott (+) és (-) vezetékekre kell kötni polaritáshelyesen. A bemenő tápfeszültség megadott értékét nem szabad meghaladni. Olyan tápegységet kell választani az üzemeltetéshez, mely képes legalább 3-4A áram leadására.

Az áramkör tápfeszültség igényének biztosítására 18650 méretkódú Li-Ion akkumulátor cella is alkalmazható. (HESTORE cikkszám: 1003.7477).

A készülék induktív jellegű fogyasztó, ezért a tápfeszültség megszüntetésekor magas feszültségű impulzus jelenik meg a tápfeszültség bemenetén is. Ennek megfelelően a tápfeszültség bemeneteket is szigetelt kapcsolóval kell ellátni, és kapcsolóval ki- és bekapcsolni a modult.

Nagyfeszültségű kimenete az egyszínű vezeték kivezetésű oldalon található. Beüzemelés előtt ezen kivezetések távolsága legalább 1-1.5 cm legyen.

Tájékoztató

A kimenetek rövidre zárásával, vagy a túl hosszú folyamatos üzemmel a modul meghibásodhat, túlmelegedhet.