



HESTORE.HU

elektronikai alkatrész áruház

EN: This Datasheet 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.: 1003.8715

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

	<p>Nagyfeszültség</p> <p>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.</p> <p>Az üzemeltetéshez megfelelő védőfelszerelés alkalmazása kötelező.</p>
	<p>Vagyonvédelmi célokra tilos használni</p> <p>A készüléket TILOS vagyonvédelmi, személy-, önvédelmi célokra használni.</p>
	<p>Mezőgazdasági felhasználása tilos</p> <p>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.</p>

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

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

	<p>Egyéb egészségügyi veszélyek helytelen használat esetén</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.