

DLA-1

Drooni initsiaator

Drooni initsiaator DLA-1 on seade elektridetonaatorite initsieerimiseks droonil. DLA-1 ühendatakse drooni autopiloodiga, kasutades MAVLinki ja/või UAVCAN sideprotokolle. Autopiloot saab käskudega initsiaatori aktiveerida (*ARM*), initsieerida või deaktiveerida (*DISARM*). Initsiaator teatab oma olekust perioodiliselt autopiloodile.

DLA-1 sisaldab kõiki vajalikke turvaelemente, et vältida tahtmatut initsieerimist detonaatorite ühendamisel ja drooni lennuks ettevalmistamisel. DLA-1 saab elektritoite drooni autopiloodist, seega eraldi toiteallikat ei ole vaja.

Initsiaatoril on enesehävitusfunktsioonid, et vältida drooni langemist vaenlase kätte ja ohtu tsiviilelanikele drooni rikke korral. Enesehävitusfunktsioonid saavad olla aktiivsed ainult siis, kui initsiaator on aktiveeritud.

DLA-1 Kasulikud Omadused

- Mitmesugused turvaahelad
- Erinevad sideprotokollid
- Reaalajas initsiaatori oleku jälgimine ja veateated
- Enesehävitus: toitekadu, side kadu, lüliti (normaalselt avatud *NO* või suletud *NC* kontaktid)
- Madal volutarve

Parameeter	Väärtus
Sideliidesed	MAVLink (UART) UAVCAN/DroneCAN (CAN bus) Normaalselt avatud NO või suletud NC kontaktid
Väljundpinge	20 V
Maksimaalne väljundvool	5 A
Väljundkondensaatori mahtuvus	2200 µF
Turvaahelad	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lühistatud väljundid ➤ Turvaaeg ➤ Initsieerimiseks vajalik mitu käsku õiges järjekorras ➤ Väljundkondensaator on tühjaks laetud, kui initsiaator on deaktiveeritud ➤ Elektrostaatilise laengu (ESD) kaitse sisenditel/väljunditel
Toiteallikas	5 VDC droonilt
Voolutarve pingel 5 VDC	Maksimaalselt lühiajaliselt: 200 mA Keskmiselt: 30 mA
Töötemperatuur	-40 kuni +85 °C
Mõõtmed	Ilma korpuseta: 60 x 32 x 18 mm Korpusega: 102 x 45 x 26 mm
Kaal	Ilma korpuseta: 22 g Korpusega: 50 g