



Zariadenie BVS 075 024 (štartovací vozík pre lietadlá) slúži na napájanie palubnej siete alebo štartovanie motorov lietadiel v čase, keď sú na zemi v hangári alebo na letisku. Nominálne výstupné napätie zariadenia je 28 V DC, maximálny prúd 1200 A (po dobu 20 s).

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Zdrojom energie, dostatočným pre štartovanie motorov lietadiel, sú akumulátory s nominálnym napätím 28 V na výstupe .

Nabíjanie batérií a napájanie palubnej siete lietadla zo siete 230 V AC, 50 Hz zabezpečuje nabíjačka DN 342R. Zariadenie je štandardne vybavené predlžovacou elektrickou šnúrou s dĺžkou 20 metrov. Spojenie zariadenia s lietadlom sa realizuje odnímateľným 5 metrovým káblom. Kábel obsahuje dve výkonové žily 70 mm², cez ktoré sa prenáša elektrická energia do lietadla a jeden signálny vodič 2,5 mm². Koniec kábla, ktorý sa pripája k lietadlu, má typizovaný konektor.

Konštrukčne je zariadenie postavené tak, aby mohlo byť obsluhou presúvané po relatívne rovných plochách letiska.

KONŠTRUKČNÉ PARAMETRE

Rozmery (Š x V x H):	612 x 760 x 550 mm
Hmotnosť:	120 kg
Krytie:	IP 23
Chladenie:	nútené s reguláciou podľa zaťaženia / podľa teploty

OKOLITÉ PODMIENKY

prevádzková teplota:	-20 °C až +40 °C
skladovacia teplota:	-25 °C až +80 °C
prevádzková relatívna vlhkosť:	max. 80%, nekondenzujúca
skladovacia relatívna vlhkosť:	max. 90%
odolnosť voči vibráciám:	max. 1g pri frekvencii 10÷100 Hz (1g = 9,81m/s ²)
prašnosť prostredia:	obsah prachových častíc vo vzduchu < 75 mg/m ³)
chemické vplyvy:	neagresívne
nadmorská výška:	< 2000 m

ELEKTRICKÉ PARAMETRE

AC vstup

nominálne vstupné napätie	230 V
rozsah vstupného napätia	195 ÷ 265 V plný výkon 170 ÷ 195 V znížený výkon
power factor	> 0,95
frekvencia	40 ÷ 60 Hz
účinnosť	> 80%

DC výstup

nominálne výstupné napätie	24 V
rozsah výstupného napätia	0 ÷ 30 V
stabilita výstupného napätia	+/- 1,5 %
maximálny výstupný prúd	80 A
istenie DC výstupu	istič 100 A/C

Batéria

typ	olovená s kyselinovým elektrolytom
nominálne napätie batérie	28 V
kapacita batérie	170 Ah
štartovací prúd	1000 A
výstupné káble	každý pól 95 mm ² , zakončené zásuvkou
max. prúd ovládacieho signálu	8 A

Indikácia

optická	prítomnosť ovládacieho signálu napätie akumulátora
akustická	pokles napätia batérií

Ovládanie

vstup siete	sieťový spínač
ovládací signál	tlačidlo

Komunikácia - nabíjačka

externé rozhranie systému	RS 232
dig. výstupy - bezpotenciálové	2

Ochrany - nabíjačka

preťaženie na výstupe, vstup AC	elektronická + istič
prehriatie, prepätie/podpätie na vstupe	elektronická