

Ako vybrať MEDVEĎA?



1. 1 x 230V, 3 x 400 V alebo kardan?

Je potrebné si odpovedať na otázku, na čo budete primárne elektrocentrálu používať, či je dostačujúca **jednofázová elektrocentrála 1x230V**, alebo bude občas treba napájať trojfázové spotrebiče **3x400V** alebo je primárna úloha centrál, **aby zvárila**. Ale je tu ešte otázka, ktorú si u väčšiny konkurencie položiť nemôžete. Potrebujem elektrocentrálu s motorom? Nemáte náhodou vo svojom vozovom parku **motor alebo traktor**, ktorý je vybavený kardanovým výstupom? Pokiaľ áno, je jasná voľba **M-Watt** !

2. Akú reguláciu budete potrebovať?

Pokiaľ chcete správne voliť výkon centrál, potrebujete dosť presne vedieť príkon Vášho spotrebiča a typ spotrebiča, najmä z hľadiska požiadaviek na kolísanie napájacieho napätia a charakter zmien zaťaženia elektrocentrál (**prúdové nárazy pri rozbehu alebo skokové zmeny príkonu pri prevádzke**).

2.1. AVR regulácia

Pokiaľ sa jedná o spotrebič, o ktorom viete, že je citlivý na kolísanie napätia (napr. počítač, zvärací inverter, náradie s elektronickou kontrolou vstupného napätia), musíte tu veľmi opatrne voliť typ regulácie výstupného napätia elektrocentrál. Použijete elektrocentrálu s AVR. Jedná sa o elektronickú reguláciu výstupného napätia, ktoré zaisťuje, že kolísanie výstupného napätia bude v tolerancii $\pm 1\%$ v celom rozsahu (pri konštantnom zaťažení) až do menovitého výkonu elektrocentrál. (AVR nie je potrebné pre zväračky PEGAS alebo ALFIN s PFC - kompenzáciu účinníku, ktoré nie sú náchylné na kolísanie napätia, je však nutné počítať s výkonovou rezervou elektrocentrál minimálne 20%).

2.2. Kompaundná regulácia

Potrebuje „roztočiť“ asynchrónny motor na cirkulárke, rezačke na dlažbu, alebo kompresor, t.j., zariadenie s ťažkým rozbehom, jednoznačne volíte elektrocentrálu s kompaundným trafom. Tieto motory majú vskutku „TVRDÝ ROZBEH“, ale kompaundné trafo zaistí, že centrála je schopná dodať veľký rozbehový prúd a to i na úkor poklesu napätia. Nižšie napätie asynchrónnemu motoru nijako neublíži. Počítajte, že pre svoj „jednokilowatový“ motor krátkodobo 2 - 4 násobok jeho menovitého výkonu. Invertorové zväračky PEGAS alebo ALFIN s PFC - kompenzáciou účinníku - môžu byť bez problémov prevádzkované na elektrocentrálach s kompaundným trafom.

2.3. Kapacitná regulácia

Poslednou radou spotrebičov je ručné náradie s komutátorovými motormi, ktorým dostatočne postačí výstupné napätie s **kapacitnou reguláciou**. Príkion spotrebiča môže byť do maximálneho menovitého výkonu elektrocentrály.

3. Možnosti ochrany pred nebezpečným dotykom neživých častí

3.1. Standard

Bezpečnosť zariadenia vzhľadom k možnosti poranenia elektrickým prúdom je zaistená oddelením – vinutie alternátoru nie je spojené so zemou.

3.2. Voliteľné príslušenstvo (elektrický rozvádzač, istiace prvky, prúdový chránič)

Prúdový chránič zaisťuje bezpečnú prevádzku a chráni obsluhu v prípade poškodenia izolácie. Prúdový chránič odpojí elektrický obvod v prípade rozdielu elektrického prúdu medzi silovým výstupom alternátoru a časťou obvodu spojeným so zemou za výstupom z prúdového chrániča.

!!! Nesmie sa spájať PE a N na PEN !!!








4. Výber podľa výkonu a typu napájaného zariadenia

Koeficient určuje približný násobok zvýšenia „štitkového“ príkonu u napájaných zariadeniach, ku ktorému môže behom prevádzky **krátkodobo** dochádzať, najmä pri rozbehu zariadenia.

Väčšina zariadení má koeficient 1 s výnimkou ďalej uvedených (zoznam nie je úplný).






- Tlakové umývačky 3
- Chladničky 3,5 -5
- Miešačky na betón, ručné uhlové brúsky, kotúčové píly 2,5
- Obrábacie stroje a elektrické brúsky 2
- Ponorné čerpadla 3
- Práčky 4
- Kompresory 3,5 -5
- Vŕtačky, frézky 3
- Halogénové svetlá a žiarovky 1,5
- Drviče, strunové sekačky, krovinořezy, plotové nožnice, sekačky a reťazové píly 2


JEDNOFÁZOVÉ

Arctos 3010	
	<p>Jednofázový stroj s výkonom 3 kVA vhodný pre ručné náradie, čerpadlá, vŕtačky, búracie kladivá, ohrievače. Nie je vhodný pre napájanie citlivých zariadení (servery, zväracia technika, ďalšia citlivá elektronika).</p>
Arctos 5010	
	<p>Jednofázový stroj s výkonom 4,2 kVA vhodný pre ruční náradie, čerpadlá, vŕtačky, búracie kladivá, ohrievače. Nie je vhodný pre napájanie citlivých zariadení (servery, zväracia technika, Ďalšia citlivá elektronika).</p>
Arctos 5030	
	<p>Jednofázový stroj s výkonom 4,5kVA vhodný pre ručné náradie, čerpadlá, vŕtačky, búracie kladivá a ohrievače s vyšším výkonom. Vďaka elektronickej regulácii výstupného napätia AVR je vhodný pre napájanie citlivých elektronických zariadení.</p>
Arctos 8010	
	<p>Jednofázový stroj s výkonom 6 kVA vhodný pre ručné náradie, čerpadla, vŕtačky, búracie kladivá a ohrievače o vyšších výkonoch. Nie je vhodný pre napájanie citlivých zariadení (servery, zväracia technika, ďalšia citlivá elektronika).</p>
Arctos 8030	
	<p>Jednofázový stroj s výkonom 6 kVA vhodný pre ručné náradie, čerpadlá, vŕtačky, búracie kladivá a ohrievače s vyšším výkonom. Vďaka elektronickej regulácii výstupného napätia AVR je vhodný pre napájanie citlivých elektronických zariadení.</p>
Arctos 9010	
	<p>Podobne ako Arctos 8010, Jedna zásuvka je však zosílená, v tzv. priemyselným prevedením 230V/32A, aby bolo možné plne využiť výkon stroja.</p>
Arctos 9030	
	<p>Podobne ako Arctos 8030, Jedna zásuvka je však zosilnená, v tzv. priemyselným prevedením 230V/32A, aby bolo možné plne využiť výkon stroja.</p>
Arctos 12510, 20020	<p>Jednofázové stroje s výkonom 10 a 18 kVA vhodné pre ručné náradie, čerpadlá, vŕtačky, búracie kladivá a ohrievače s vysokým výkonom. Nie je vhodný pre napájanie citlivých zariadení (servery, zväracia technika, ďalšia citlivá elektronika). Vďaka veľkému výkonu sú veľmi vhodné pre napájanie veľkých jednofázových elektromotorov.</p>


Arctos 12530, 20040	Jednofázové stroje s výkonom 10 a 18 kVA vhodné pre ručné náradie, čerpadla, vrtačky, búracie kladivá a ohrievače s vysokým výkonom. Ďalej pre zväraciu techniku požadujúci vysoký jednofázový výkon. Vďaka elektronickej regulácii výstupného napätia AVR je vhodný pre napájanie citlivých elektronických zariadení.
---------------------	--

TŘÍFÁZOVÉ



Grizzli 7010	
	Trojfázový stroj s výkonom 7 kVA / 3,7 kVA (3F/1F). Je vhodný pre ručné náradie, čerpadlá, vrtačky, búracie kladivá a ohrievače o stredných výkonoch v trojfázovej prevádzke. Nie je vhodný pre napájanie citlivých zariadení (servery, zväracia technika, ďalšia citlivá elektronika). V jednofázovej prevádzke sa dá porovnať s typom Arctos 3010.
Grizzli 7030	
	Trojfázový stroj s výkonom 7 kVA / 3,7 kVA (3F/1F). Vďaka kombinovanej regulácii výstupného napätia (kompaundné / AVR) je vhodný pre napájanie zariadení s klasickou motorovou záťažou, spotrebiče s ťažkým rozbehom a spotrebiče s vyšším koeficientom a rovnako pre citlivú elektroniku. Vhodné pre miešačky, elektromotory, čerpadlá i zväraciu techniku. Predpokladané využitie prevažne pre trojfázovú prevádzku.
Grizzli 14020	
	Trojfázový stroj s výkonom 13,5 kVA / 7,6 kVA (3F/1F). Je vhodný pre ručné náradie, čerpadlá, vrtačky, búracie kladivá a ohrievače s vyšším výkonom v trojfázovej prevádzke. Zvládne napríklad pohon dopravníkových pásov. Nie je vhodný pre napájanie citlivých zariadení (servery, zväracia technika, ďalšia citlivá elektronika). V jednofázovej prevádzke sa dá porovnať s typom Arctos 8010.
Grizzli 14040	
	Trojfázový stroj s výkonom 13,5 kVA / 7,6 kVA (3F/1F). Vďaka regulácii výstupného napätia AVR a veľkému výkonu je vhodný pre napájanie zariadení s klasickou motorovou záťažou, spotrebiče s ťažkým rozbehom a spotrebiče s vyšším koeficientom a rovnako pre citlivú elektroniku. Vhodné pre miešačky, elektromotory, čerpadla i zväracia techniku, kompresory. Vhodný také ako záložný zdroj malých a stredných firiem. Predpokladané využitie prevažne pre trojfázovú prevádzku.
Grizzli 16020, 22020, 24020	(foto stroja doplneného o podvozok a hornú kapotáž)
	Trojfázové stroje s výkonom 16-22 kVA. Vďaka veľkému výkonu je vhodný pre napájanie zariadení s klasickou motorovou záťažou, spotrebiče s ťažkým rozbehom a spotrebiče s vyšším koeficientom. Vhodné pre miešačky, elektromotory, čerpadlá, kompresory. Predpokladané využitie prevažne pre trojfázovú prevádzku. Tieto stroje majú výkon porovnateľný len s dieselagregátmi, ale majú približne o 1/2 - 3/4 nižšiu hmotnosť a cca o polovinu nižšiu cenu.

Grizzli 16040, 22040, 24040	(foto stroje doplneného o podvozok a hornú kapotáž)
	<p>Trojfázové stroje s výkonom 16-22 kVA. Vďaka regulácií výstupného napätia AVR a veľkému výkonu je vhodný pre napájanie zariadení s klasickou motorovou záťažou, spotrebiče s ťažkým rozbehom a spotrebiče s vyšším koeficientom a pre citlivú elektroniku. Vhodné pre miešačky, elektromotory, čerpadla i zväraciu techniku, kompresory. Vhodný tiež ako záložný zdroj malých a stredných firiem. Predpokladané využitie prevažne pre trojfázovú prevádzku. Tieto stroje majú výkon porovnateľný len s dieselaagregátmi, ale majú približne o ½ - ¾ nižšiu hmotnosť a cca o polovinu nižšiu cenu.</p>

TROJFÁZOVÉ so zväračkou

Weldved DC220 AVR	
	<p>Trojfázový stroj s výkonom 8 kVA / 3,2 kVA (3F/1F). Vďaka elektronickej regulácii výstupného napätia (AVR) je vhodný pre napájanie zariadení s klasickou motorovou záťažou i pre citlivú elektroniku. Navyše funguje i ako veľmi kvalitný zvärací stroj na elektródy. Je možné použiť všetky typy elektród. Trvale stroj môže pracovať s elektródami do 2,5mm, nárazovo i so silnejšími priermi do 4mm. Stroj môže pracovať vždy len v jednom režime – teda buď ako elektrocentrála, alebo ako zväračka. Nie je možné zvärať a zároveň odoberať energiu zo zásuviek.</p>

TŘÍFÁZOVÉ poháňané kardanom

M-Watt 100 - 270	
	<p>Trojfázové stroje s výkonom 10 – 27 kVA. Jedná sa o alternátor s prevodovkou pripravený pre pohon kardanovým spojom. Vďaka vysokým výkonom sú vhodné pre napájanie elektromotorov, čerpadiel, miešačiek, kompresorov a iných zariadení s požiadavkou veľkého el. výkonu. Vďaka svojej konštrukcii vhodné zvlášť pre použitie v poľnohospodárstve.</p>
M-Watt 160 – 850	
	<p>Trojfázové stroje s výkonom 16 – 85 kVA. Jedná sa o alternátor s prevodovkou pripravený pre pohon kardanovým spojom. Vďaka vysokým výkonom sú vhodné pre napájanie elektromotorov, čerpadiel, miešačiek, kompresorov a iných zariadení s požiadavkou veľkého el. výkonu. Alternátory majú reguláciu AVR a je teda možné s nimi napájať i citlivé elektronickej zariadení ako napr. automatické dojičky, bioplynové stanice a podobne. Vďaka svojej konštrukcii vhodné zvlášť pre použitie v poľnohospodárstve.</p>