



1. Nezávislý regulátor:

V nezávislém provozu je i přes zapojování říp. odpojování zátěže potřebný konstantní počet otáček. Tuto funkci plní regulátor počtu otáček ve specifickém nastavení.

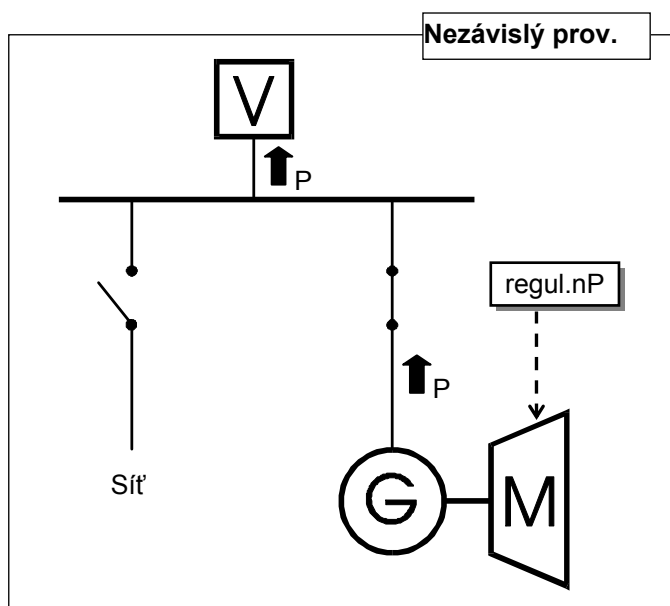
Pokud je paralelně zapnutých více strojních agregátů v nezávislém provozu (např. provoz na nouzový proud), musí se podávaný výkon optimálně rozdělit na jednotlivé strojní agregáty. Pro splnění tohoto požadavku je možné použít dva druhy rozdělení výkonu.

1.1 Rozdělení výkonu přes vyrovnávací vedení (dia.ne a SAM):

Vytvoří se průměrná hodnota jednotlivých výkonů podávaných motory a dá se přes vyrovnávací vedení k dispozici jako požadovaná hodnota. Při provozu s vyrovnávacím vedením probíhá přesné rozdělení výkonů a přesné udržování síťové frekvence.

1.2 Rozdělení výkonu regulací přes stupeň P (dia.ne, SAM a jiné systémy managementu motoru) :

Při rozdělení výkonu pomocí stupně P se se stoupajícím výkonem snižuje požadovaný počet otáček motoru. Chová-li se motor stejně, nastaví se stabilní pracovní bod, u kterého všechny motory podávají stejný výkon.



Regulovaná veličina	Ovládač
n (počet ot.)	Škrťací klapka
P (výkon)	Škrťací klapka

V	Spotřebič
M	Plynový motor
G	Generátor
P	Elektrický výkon