

Powerpack



Stejnoseměrný motor nahrazuje spalovací motor, který je obvyklou hnací jednotkou dieselagregátu. Odpadá tím nutnost řešit problémy s odvodem spalin, tlumením hluku, vibracemi a v neposlední řadě i s palivovým hospodářstvím a manipulací s hořlavinami.

Systém se sestává z běžných rozvaděčových skříní, principiálně ze skříně rotačního měniče (stejnoseměrný motor a generátor), řídicí skříně elektroniky s výstupy a ze skříně baterií. Velikosti skříní jsou různé, podle požadovaného výkonu a doby zálohy.

Systém je speciálně navržený a konstruovaný pro motorové odběry s vysokým záběrovým proudem a je odolný proti krátkodobému přetížení. Touto odolností se systém liší od stacionárních UPS, které se často používají pro náhradu dieselagregátu. V těchto UPS je stejnosměrný proud z baterií konvertovaný na střídavý proud. Konverze je prováděna polovodičovými invertory. Nebezpečí náhrady dieselagregátu stacionární UPS spočívá v malé odolnosti polovodičů vůči přetížení, kdy může dojít k jeho nevratné destrukci a tím i k fatální poruše na požárním zařízení. Rotační výstup generátoru je proti těmto přetížením podstatně odolnější a tím i výrazně bezpečnější.

Powerpack je záložní, dynamický zdroj elektrické energie určený zejména pro požární zařízení staveb. V souladu s DIN VDE 0100-560 je schválen jako alternativa ke konvenčnímu dieselagregátu.

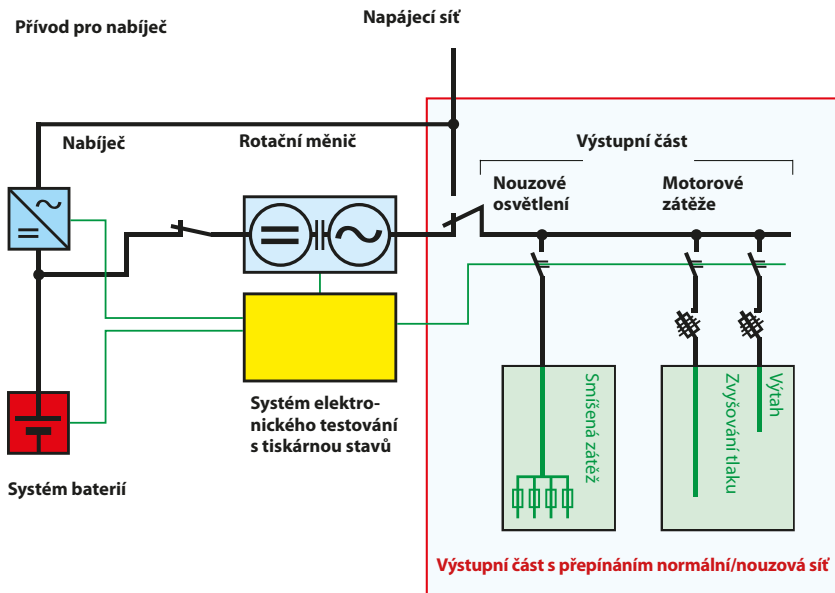
Systém se skládá ze stejnosměrného motoru, poháněného vysokokapacitními bateriemi s generátorem střídavého proudu na stejné hřídeli.

Powerpack - rotační měnič unikátní konstrukce

Navrženo pro motorové zátěže s vysokým záběrovým proudem, jako jsou například výtahy, čerpadla apod.

Výstupní výkon
10 - 200 kVA
Doba zálohy
1 - 3 hodin (lze až do 12 hodin)
Přepínací čas
< 1 sekunda

Možnosti:
- Telefonní modem
- Integrované nouzové osvětlení
- Vizualizace přes Ethernetovou síť



Varianty skříní

- Verze v „E0“
pro instalaci ve vlastní rozvodně
- Verze v „E90“
pro instalaci ve strojvnách

Typické použití Powerpacku podle charakteru zátěží:

a) Střídavé výstupy

- Bezpečné napájení evakuačních výtahů
- Čerpadla sprinterů
- Zvyšovací čerpadla požární vody
- Požární ventilátory
- Zařízení pro odtah tepla a kouře
- Vzhledem k čistému sinusovému výstupu je Powerpack vhodný i pro napájení IT technologií

b) Stejnosměrné výstupy

- Nouzové osvětlení

Typické použití Powerpacku podle charakteru stavby:

Powerpack je soustrojí, které je možno použít jako přímou náhradu dieselařegátů všude tam, kde z různých příčin nelze dieselařegát instalovat, ale přesto je nutné do objektu osadit zdroj elektrické energie pro požární zařízení, zejména pak pro evakuační výtahy. Jedná se především o rekonstrukce, historické a památkově chráněné stavby, stavby v památkových zónách a podobně.

Technická data

Výkon: 10 – 200kVA

Doba zálohy: standardně do 180 min. nadstandardně dohodou

Výstupní napětí: 230/400V +/- 10%

Výstupní frekvence: 50 Hz +/- 5%

Přepínací čas a náběh do plného výkonu: cca 1s

Přetížení: 120%/1h, 150%/5min, 250%/30sec

Zkratové proudy: 3xIn 3přívý, 4,5xIn dvoupřívý, 7,5xIn jednopřívý

Komunikace: TCP/IP, vizualizace – vestavěný webový prohlížeč



TECHNISERV, spol. s r.o.

Moskevská 86, 101 00 Praha 10

Tel: +420 603 489 420, +420 603 489 422 | fax: 283 023 222

e-mail: knovotna@techniserv.cz, pvana@techniserv.cz | web: <http://www.techniserv.cz>, <http://www.gessler-cz.cz/>