

## Dynamický záložní zdroj UPS řady CPS



**výkonový rozsah 500 kVA až 2500 kVA**  
**třířázové vstupní i výstupní napětí**  
**možnost neomezené paralelní spolupráce**  
**moderní konstrukce**

Dynamické zdroje nepřetržitého napájení UPS řady CPS jsou systémy, které se skládají s generátoru napětí, hřídele, na které je dále indukční setrvačnick a dieselový motor. Hřídel je dále vybavena volnoběžnou spojkou, která zabezpečuje start diesel. motoru vždy s nulovou zátěží.

Indukční setrvačnick v sobě hromadí-indukuje kyne-tickou energii, která zabezpečí v případě výpadku na-pájení překlenutí doby nutné pro start diesel. motoru (do 3 sec.) .

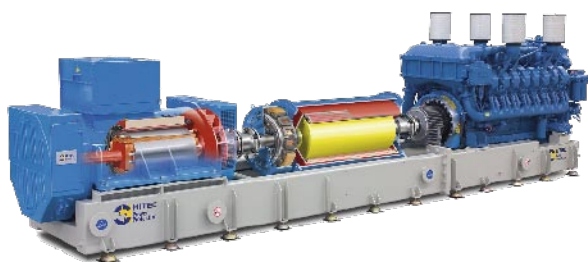
Celý systém je doplněn o cívku, která filtruje vst. napětí a dále zabezpečuje dodávku jalové složky výkonu do zátěže a tím dosažení power faktoru blížíciho se 1. Cívka rovněž zabezpečuje vynulování hodnoty sub-tranzientní reaktance generátoru  $x_d$  " a tím dosažení minimálního zkreslení výst. napětí  $U_{výst}$ .

Celková účinnost systému je cca 97 %, čímž v porov-nání s klasickými UPS s dvojitou konverzí, dochází k vel-kému ušetření nákladů na pořízení el. energie.

CPS systémy lze řadit paralelně redundandně a to v neomezeném počtu.

Tímto je zajištěna maximální spolehlivost napájené zátěže – např. Datacentra dle klasifikace Tier 3 / Tier 4, případně lze tímto způsobem i dodatečně navyšovat výkon.

CPS jsou vhodné pro napájení i velmi citlivé zátěže v nestabilní elektrické síti. Mohou napájet výpočetní techniku, ale i indukční zátěž nebo celé rozvody pro kri-tickou zátěž v budově. Zdroj svou kvalitou výstupního napětí je ideální i pro nejnáročnější aplikace vysokých výkonů – až desítky MVA pracující na napětí 22 kV.



typ CPS	500 až 2500 kVA
<b>vstup</b>	
vstupní napětí	400 V nebo 22 kV, 50/60 Hz
tolerance U	+/- 10 %
tolerance f	+/- 10 %
power factor	> 0,98
<b>výstup</b>	
výstupní napětí	400 V nebo 22 kV, 50/60 Hz
tolerance U <sub>výst.</sub>	+/- 1 %
THDV	< 3,5 %
přetížitelnost	14 In
tolerance f	synchronizované se vstupní sítí – nastavitelná tolerance 0,5 – 2,5 %
ostatní	
účinnost	97 %
krytí	IP21
prac. teplota	0 až +40 oC
standardní vybava	řídící rozváděč s ručičkovými ukazateli nebo LCD displejem
volitelná vybava	Remote monitoring přes modem nebo internet, odhlučněné krytování, venkovní kontejnery, atd.