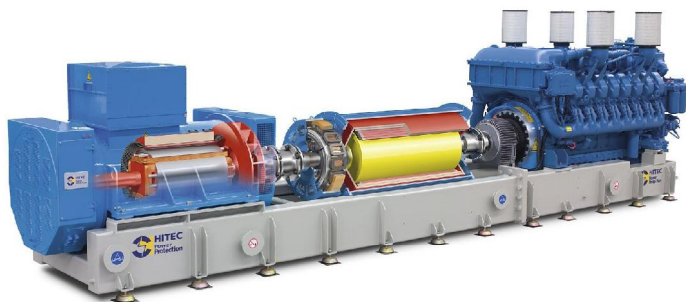




výkonový rozsah 500 kVA až 2500 kVA
 třífázové vstupní i výstupní napětí
 možnost neomezené paralelní spolupráce
 moderní konstrukce



Dynamické zdroje nepřetržitého napájení UPS řady CPS jsou systémy, které se skládají s generátoru napětí, hřídele, na které je dále indukční setrvačnická a dieselový motor. Hřídel je dále vybavena volnoběžnou spojkou, která zabezpečuje start diesel. motoru vždy s nulovou zátěží. Indukční setrvačnická v sobě hromadí - indukuje kynetickou energii, která zabezpečí v případě výpadku napájení 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 blízcího se 1. Cívka rovněž zabezpečuje vynulování hodnoty subtranzientní reaktance generátoru X_d " a tím dosažení minimálního zkreslení výst. napětí $U_{výst.}$. Celková účinnost systému je cca 97 %, čímž v porovnání s klasickými UPS s dvojitou konverzí, dochází k velkému 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 kritickou 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
vstup	
vstupní napětí	400 V nebo 22 kV, 50/60 Hz
tolerance U	+/- 10 %
tolerance f	+/- 10 %
power factor	> 0,98
výstup	
výstupní napětí	400 V nebo 22 kV, 50/60 Hz
tolerance $U_{výst.}$	+/- 1 %
THD _v	< 3,5 %
přetížitelnost	14 I _n
tolerance f	synchronizované se vstupní sítí – nastavitelná tolerance 0,5 – 2,5 %
ostatní	
účinnost	97 %
krytí	IP21
prac. teplota	0 až +40 °C
standardní výbava	řídící rozváděč s ručičkovými ukazateli nebo LCD displejem
volitelná výbava	Remote monitoring přes modem nebo internet, odhlučnění krytování, venkovní kontejnery, atd.