

záložní zdroj UPS řada NX

výkonový rozsah 30 až 60 kVA
možnost paralelní spolupráce do 4 ks
moderní konstrukce



Zdroje nepřetržitého napájení UPS řady NX jsou pravé on-line zdroje s dvojitou konverzí napětí, tj. s neustále pracujícím usměrňovačem a měničem. Výstupní invertor je řízen DSP procesorem s Vector Control designem. Tímto způsobem je dosaženo maximální kvality výstupního napětí nezávisle na stavu vstupní sítě a zatížení. Usměrňovač je kompletně vybaven IGBT tranzistory, které jsou rovněž řízeny DSP procesorem a jeho část obsahuje obvod pro úpravu vstupního power factoru, a tím je dosaženo i minimálního zvlnění vstupního proudu. Zdroj UPS lze provozovat v režimu ECO MODE, kdy dochází k trvalému napájení zátěže přes by-pass a až po výpadku sítě se přepíná na invertor. Tím je zajištěna vysoká účinnost provozu za cenu horších parametrů výstupního napětí.

Zdroje UPS řady NX lze řadit v paralelně redundantním zapojení až do počtu 4 ks. Tím je zajištěna maximální spolehlivost napájené zátěže. Případně lze tímto způsobem i dodatečně navyšovat výkon. UPS této řady lze provozovat i se vzájemně synchronizovaným napětím bez přímého paralelního zapojení. Tím se dosáhne ideálního stavu pro napájení redundantních switchů pro nejkritičtější zátěž.

Zdroje jsou přizpůsobeny pro spolupráci s motorgenerátorem. Mají funkci programovatelného postupného přebírání sítě s možností časového zpoždění. Tím

nevznikají výkonové rázy, které by mohly vést k zastavení dieselařegátu.

Baterie na základní dobu zálogování jsou interní, pro delší doby zálohování jsou baterie umístěny v externích bateriových modulech.

Nad celou činností UPS dohlíží řídicí jednotka s DSP procesorem, která ve spolupráci s patentovaným vektorovým řízením vytváří z tohoto zdroje špičkové zařízení s vynikajícími parametry.

Uvedené zdroje NX se začleňují do rozvodů v budovách a jsou vhodné pro napájení i velmi citlivé zátěže.



Ratings (kVA)	30	40	60
Output active power (kW)	30	40	60
Output power factor		1	
paralelní konfigurace		4+0	
vstup			
rozsah vstupního napětí(V)	305–477 při plném zatížení; 304–228 při 70% zatížení		
tolerance vstupní frekvence (Hz)	40–70		
THDi (%)	<5%		
power factor	0,99		
výstup			
nominální výstupní napětí (V)	380/400/415		
nominální výstupní frekvence (Hz)	50 / 60		
THDv (%)	<1% (lineární zátěž); <4% (nelineární zátěž)		
stabilita výstupní frekvence (%)	± 0,02%		
kapacita přetížení invertoru (%)	105% 60 min; 125% 10 min; 150% 1 min		
efektivita dvojitě konverze (%)	do 96%		
Load PF compatibility w/o kVA derating	from 0,5 Leading to 0,5 Lagging		
baterie			
max výkon nabíječky baterií (kW)	4,5	9	9
počet baterií v sérii	32 (slučitelné také se sériemi 30, 34, 36, 38, nebo 40 baterií)		
špičkový proud (%)	<5%		
Integrated autonomy 32x34 Ah @ 0,8 PF (min)	15	10	4
Obecné			
Hlučnost v 1 m (dBA)	<58		
Ochrana	IP20		
Barva	ZP-7021		
Display	vícejazyčný LCD		
Rozměry a hmotnost			
výška x šířka x hloubka (mm)	1600 x 600 x 843		
hmotnost včetně baterií (kg)	590	630	630
hmotnost bez baterií(kg)	230	260	260