



výkonový rozsah 40 až 200 kVA
možnost paralelní spolupráce do 6 ks
moderní konstrukce

Zdroje nepřetržitého napájení UPS řady NXa jsou pravé on-line zdroje s dvojitou konverzí napětí, tj. s neustále pracujícím usměrňovačem a měničem. Výstupní inverter 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 inverter. Tím je zajištěna vysoká účinnost provozu za cenu horších parametrů výstupního napětí.

Zdroje UPS řady NXa lze řadit v paralelně redundandním zapojení až do počtu 6 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 redundand 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 dieselaagregátu.

Baterie jsou vždy externí a jejich kapacita se navrhuje dle požadavků uživatele. Způsob nabíjení a jejich monitoring plně zohledňuje požadavky na jejich životnost.

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

typ Nxa	40	60	80	100	120	140	160	200
vstup								
vstupní napětí	3 x 400V, 50/60 Hz (TN-C, TN-S)							
tolerance U	305 – 477 V							
tolerance f	40 – 72 Hz							
power factor	0,99							
THD	< 3 %							
výstup								
výkon jmen.	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	140 kVA	160 kVA	200 kVA
výkon činný	32 kW	48 kW	64 kW	80 kW	96 kW	112 kW	128 kW	160 kW
přetížitelnost	225 % / 200 msec., 110 % / 60 min., 125 % / 10 min., 150 % / 1 min.							
tolerance $U_{výst.}$	+/- 1 %							
tolerance f	synchronizované se vstupní sítí – nastavitelný rozsah 0,5 – 3 Hz							
baterie	bezúdržbové, olověné, ventilem uzavřené, životnost dle přání uživatele, umístěné v externích bateriových modulech nebo stojanech, doba zálohování 4 min. až 3 hodiny							
ostatní								
účinnost	92,5 % (ON LINE), 95,7 % (ECO MODE)							
hlučnost v 1 m	55 dB	59 dB		62 dB		65 dB		66 dB
rozměry (šxvxh)	600 x 1600 x 825			700 x 1600 x 825		1000 x 1800 x 825		
Hmotnost (kg)	341	401	445	720	720	960	960	1060
prac. teplota	0 až +40 °C, krátkodobě až +40 °C, doporučená do 25°C							
standardní výbava	RS 232, sig. relé (4 stavy), dálkové nouzové vypnutí, servisní port							
volitelná výbava	SNMP/WEB adaptér, SW vybavení, dálkový monitorovací panel, karta par. spolupráce, izolační transformátor, zvýšený výkon nabíječky, dálkový nepřetržitý dohled dodavatelem nebo výrobcem							

ELTECO – UPS s.r.o.

Televizní 2616, 756 61 Rožnov p. Radhoštěm, tel.: 571 84 2361, 2374, fax: 571 84 2375, e-mail: obchod@elteco-ups.cz
 Koněvova 141, 130 00 Praha 3 – Žižkov, tel.: 296 566 228, 245, 246, fax: 296 566 257, e-mail: paha@elteco-ups.cz

<http://www.elteco-ups.cz>