



záložní zdroj UPS řada NXc

výkonový rozsah 10 až 20 kVA
možnost paralelní spolupráce do 4 ks
moderní konstrukce

Zdroje nepřetržitého napájení UPS řady NXc 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 inverter. Tím je zajištěna vysoká účinnost provozu za cenu horších parametrů výstupního napětí.

Zdroje UPS řady NXc 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 switčů pro nejkritičtější zátěž.

Zdroje jsou přizpůsobeny pro spolupráci s motorgenerátorem. Mají funkci programovatelného postupně

ho přebírání sítě s možností časového zpoždění. Tím nevznikají výkonové rázy, které by mohly vést k zastavení diesela agregátu.

Baterie na základní dobu zálohování 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 NXc se začleňují do rozvodů v budovách a jsou vhodné pro napájení i velmi citlivé zátěže.



| Technical Characteristics (3/3 and 3/1 configurations) | | | |
|--|---|---------|-----------|
| Ratings (kVA) | 10 | 15 | 20 |
| Output active power at 40° C (kW) | 9 | 13,5 | 18 |
| Output power factor | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| paralelní konfigurace | 3+1 | | |
| vstup | | | |
| rozsah vstupního napětí (V) | 228–478 | 266–478 | 304–478 |
| Bypass voltage tolerance (%) | volitelné v rozmezí -40% +20% | | |
| tolerance vstupní frekvence (Hz) | 40–70 | 40–70 | 40–70 |
| Input power factor | 0,99 | 0,99 | 0,99 |
| výstup | | | |
| nominální výstupní napětí – 1 fáze (V) | 220/230/240 | | |
| nominální výstupní napětí – 3 fáze (V) | 380/400/415 | | |
| nominální výstupní frekvence (Hz) | 50 / 60 | | |
| Frequency synch. range (Hz) | 2 Hz (selectable 0,5–3 Hz) | | |
| Frequency track rate (Hz) | 1 Hz | | |
| kapacita přetížení invertoru (%) | 105% continuous; 125% 5min; 150% 1 min | | |
| efektivita dvojitě konverze (%) | >94% | >94% | >94% |
| efektivita v eko režimu (%) | up to 98% | | |
| baterie | | | |
| max výkon nabíječky baterií (kW) | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| počet baterií v sérii | 32 (slučitelné také se sériemi 30, 34, 36, 38, nebo 40 baterií) | | |
| špičkový proud (%) | <5% C10 | | |
| obecné | | | |
| hluk v 1 m (dBA) | <58 | | |
| úroveň ochrany | IP21 | | |
| barva | ZP-7021 | | |
| zobrazení | grafický vícejazyčný LCD | | |
| rozměry a hmotnost | | | |
| výška x šířka x hloubka (mm) | 1240 x 860 x 115 | | |
| hmotnost (kg) | 115 | | |
| Integrated autonomy (min) | | | |
| Basic (1x32x9Ah) | 10 | 5 - | |
| Standard (2x32x9Ah) | 26 | 15 | 10 |
| Extended (3x32x9Ah) | 45 | 27 | 18 |
| Maximum (4x32x9Ah) | 65 | 40 | 26 |
| Volitelná galvanická izolace (podle podmínek) | | | |
| vstup / výstup | ano / ano | ne / ne | ano / ano |