UPS DELPHYS GP 2.0
160-800 kVA

Ilustračné foto

Úspora energie: vysoká účinnosť bez kompromisov

- Ponúka najvyššiu účinnosť na trhu využitím online dvojitej konverzie VFI – najspoľahlivejšej technológie, ktorou je možné zabezpečiť úplnú ochranu zariadení pred nekvalitou siete.
- Veľmi vysoká účinnosť na výstupe nezávisle testovaná a overená medzinárodnou certifikačnou organizáciou v širokom rozsahu záťažových a napäťových podmienok. Vysoká účinnosť vo VFI móde je dosiahnutá inovatívnou topológiou (3-stupňová technológia), ktorá bola vyvinutá pre typovú radu UPS Green Power 2.0.

Plný menovitý výkon: kW=kVA

- Vďaka vysokému účinníku („Power Factor“) môže byť u novej generácie serverov využitý plný výkon.
- Reálny plný výkon , podľa IEC 62040: kW=kVA (výnimočný účinník) o 25% vyšší činný výkon v porovnaní s bežnými typmi UPS.
- Vhodné tiež pre kapacitné záťaže s účinníkom menším než 0,9 bez zjavného zníženia výkonu.

Významná úspora nákladov (TCO)

- Účinnosť v online móde na úrovni 96% predstavuje o 50% menšie straty v porovnaní s bežnými UPS, čo sa prejaví aj v menších nákladoch za energiu.
- Účinnosť vo „FAST ECOMODE“ (Rýchly Eco mód) až do 99%.
- UPS „self-paying" v móde šetriacom energiu pre zlepšenie celkovej účinnosti v paralelných systémoch.
- kW=kVA znamená maximálny dostupný výkon: zákazník neplatí za nevyužitý výkon a z toho vyplýva aj menej €/kW.
- Optimalizácia nákladov (zdroje a distribúcia) vďaka použitým IGBT usmerňovačom.
- Optimálna konfigurácia batérií vďaka širokému rozsahu napätia DC zbernice.
- Predĺžená životnosť batérií a vyššia výkonnosť:
  - dlhá životnosť batérií,
  - akceptovanie veľmi širokého rozsahu vstupného napätia a frekvencie bez využitia batérií .
- EBS („Expert Battery System“) vyspelý spôsob riadenia nabíjania batérií zvyšuje ich životnosť.
- BCR („Battery Capacity Re-injection“) – odstraňuje potrebu použitia prídavnej záťaže pre batériový vybíjací test.

Paralelné systémy

Umožňujú splniť aj tie najnáročnejšie požiadavky na dostupnosť, flexibilitu a inštaláciu napájajúcich systémov.

- Modulárne paralelné konfigurácie do výkonu 4 MW, vývoj bez obmedzenia.
- Flexibilita distribuovaného alebo centralizovaného bypassu zaisťuje úplnú kompatibilitu s elektrickou infraštruktúrou.
- Dvojkanálová architekúra so „Static Transfer Systems“.
- Distribuované alebo zdieľané batérie pre optimálne uchovávanie energie.

Štandardné elektrické vybavenie

- Integrovaný bypass pre jeden systém (a pre systém 1+1).
- Ochrana proti spätnému napájaniu („backfeed protection“) – obvod detekcie.
- Redundanté chladenie .
- Teplotný senzor batérií.

Voliteľné elektrické vybavenie

- Oddelený alebo spoločný vstup siete.
- Externý bypass pre údržbu.
- Prídavná výkonnejšia nabíjačka.
- Zdieľané batérie.
- Kompatibilné s UPS typu flywheel (zotrvačníkové).
- Galvanický oddeľujúci transformátor.
- Zariadenie pre ochranu voči spätnému napájaniu .
- ACS systém synchronizácie.
- BCR („Battery Capacity Re-injection“).
- FAST ECOMODE“ (RÝCHLY ECO MÓD).

Štandardné komunikačné rozhrania

- Užívateľský príjemné viacjazyčné prostredie s farebným grafickým displejom.
- 2 voľné sloty pre komunikačné rozhranie.
- Ethernet pripojenie (WEB/SNMP/email).
- USB port, prostredníctvom ktorého je možné vyčítať históriu udalostí.

Voliteľné komunikačné rozhrania

- Vyspelý shutdown pre voľne stojace a virtuálne servery.
- 4 prídavné sloty.
- ADC rozhranie (konfigurovateľné beznapäťové kontakty).
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- BACnet/IP rozhranie.

Diaľkový monitoring

- LINK-UPS, služba diaľkového monitoringu 24/7.

Výsuvné lišty

Kondenzátory sú nainštalované na výsuvných lištách

UPS DELPHYS GP 2.0 160-800 kVA

Technická špecifikácia

DELPHYS GP 2.0 160-800								
Zdanlivý výkon (kVA)	160	200	250	320	400	500	600	800
Činný výkon (kW)	160	200	250	320	400	500	600	800
Vstup / Výstup	3/3							
Paralelná spolupráca	až do 4 MW							
Vstup								
Menovité napätie	400 V AC , 3-fázy + N							
Tolerancia napätia	240 V AC až 480 V AC (1)							
Frekvencia / tolerancia	50/60 Hz /± 10 %							
Účinník (Power factor) / THDI	> 0.99 / < 2.5 % (3)							
Výstup								
Účinník (Power factor)	1 (v súlade s IEC/EN 62040-3)							
Menovité napätie	400 V AC, 3-fázy + N							
Tolerancia napätia statická záťaž	±1%, dynamická záťaž v súlade s VFI-SS-111							
Menovitá frekvencia	50/60 Hz							
Tolerancia frekvencie	± 2% (konfigurovateľné pre kompatibilitu s EZA)							
Celkové skreslenie výstupného napätia - lineárna / nelineárna záťaž	ThdU < 1.5% / ThdU < 3%							
Skratový prúd (2)	do 3.4 x In							
Bypass								
Menovité napätie	Menovité výstupné napätie							
Tolerancia napätia	± 15% (konfigurovateľné od 10% do 20%)							
Menovitá frekvencia / tolerancia	50/60 Hz / ± 2% (konfigurovateľné pre kompatibilitu s EZA)							
Účinnosť								
Online mód @ 40 % záťaž	až do 96%							
Online mód @ 75 % záťaž	až do 96%							
Online mód @ 100 % záťaž	až do 96%							
Fast EcoMode (Rýchly Eco mód)	až do 99%							
Prostredie								
Prevádzková teplota	0 až 40 °C (15 až 25 °C pre maximálnu životnosť batérií)							
Relatívna vlhkosť	0 až 95 % bez kondenzátu							
Nadmorská výška	1000 m bez zníženia výkonu (max. 3000 m)							
Hlučnosť vo vzdialenosti 1 m	< 65 dBA	< 67 dBA	< 70 dBA	< 68 dBA	< 70 dBA	< 72 dBA		< 74 dBA
UPS Kabinet								
Rozmery š x h x v (mm)	700 800 1930	700 800 1930	1000 950 1930	1400 800 1930	1400 800 1930	1600 950 1930	2800 950 2060	3700 950 2060
Váha (kg)	470	490	850	980	1000	1500	2300	3400
Krytie	IP20 (iné IP - voliteľné)							
Farba	Kabinet: RAL 7012, dvere: striebornošedá							
Štandardy								
Bezpečnosť	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Požiadavky na funkčnosť	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3							
Produktová deklarácia	CE, RCM (E2376)							

(1) V závislosti od podmienok. (2) Najhorší prípad (Nie je prítomná pomocná sieť). (3) So vstupným THDV < 1%.

Spoločnosť A2B, s.r.o. si vyhradzuje právo zmeny uvedených údajov bez predchádzajúceho upozornenia. (76-000051-01)