

INGENIO MAX

Neprerušiteľný zdroj napájania

3-fázy od 200 do 300 kVA



Použitie

- Stredné dátové centrá
- Siete a servery
- Priemyselné riadenie a automatizácia procesov
- Zdravotnícke zariadenia
- Automatizácia budov

Prednosti

- On-line dvojité konverzia
- Beztransformátorové
- Úplna IGBT technológia
- Paralelná spolupráca až do 1,8 MVA



BORRI

INGENIO MAX

Neprerušiteľný zdroj napájania
3-fázy od 200 do 300 kVA

BORRI

Vlastnosti a výhody

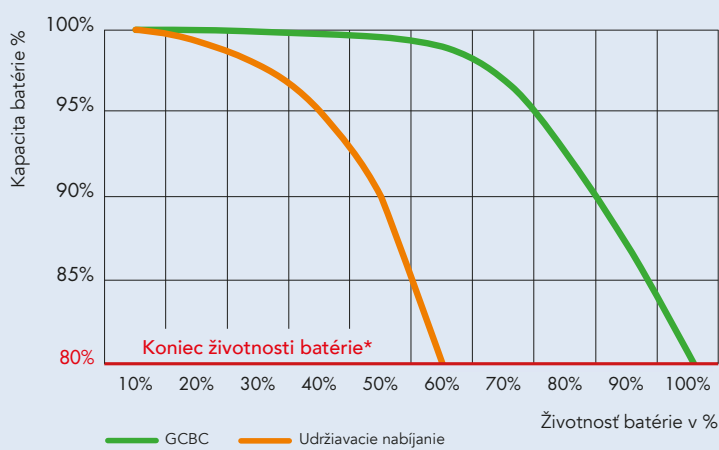
- Troj stupňová Green Conversion, systémová účinnosť až do 97%, veľmi nízky hluk a najnižšie TCO v tejto kategórii.
- Plný činný výstupný výkon, zabezpečujúci optimálne dimenzovanie a využitie UPS.
- Konštrukcia bez transformátora pre kompaktné, ľahké a udržateľné systémy.
- Úplná IGBT technológia a elektronika PFC, zabezpečujú vstupný PF 0,99 a THDi < 3% pre maximálnu kompatibilitu so zdrojmi.
- Dynamický mód nabíjania (DCM) pre maximálnu pružnosť pri dlhej dobe zálohovania a krátkych nabíjajúcich časoch.
- Green Conversion Battery Care (GCBC), pre zvýšenie životnosti batérie.
- Kompletná sada komunikačných možností pre diaľkové monitorovanie prevádzky zariadenia.
- Plne v súlade so všetkými medzinárodnými normami pre zabezpečenie maximálnej kvality.

Hlavné voliteľné príslušenstvo

- Transformátory / autotransformátory pre nastavenie napätia.
- Teplotná kompenzácia napätia batérie.
- Nástenná skriňa externého manuálneho bypassu.
- Nástenná skriňa externého manuálneho bypassu.
- Externé batériové skrine pre dlhú dobu zálohovania.
- Paralelná súprava pre zdieľanie záťaží.
- Load-sync pre jednotlivé UPS, load-sync box pre dve sady paralelných UPS.
- Load Based Shutdown (LBS) pre paralelné jednotky.
- Spoločná batéria.
- Vypínacia cievka pre bypassový odpojovač.
- Ultra High Efficiency Mode (UHE).
- Ďalšie príslušenstvo na požiadanie.



Green Conversion Battery Care v porovnaní s bežným udržiavacím nabíjaním predlžuje životnosť batérií



*Podľa IEC/EN 60896-21

INGENIO MAX technické dáta

Výkon (kVA)	200	250	300
Nominálny výkon (kW)	200	250	300
Rozmery UPS ŠxHxV (mm)	850x950x1975		
Hmotnosť UPS (kg)	720	850	930
Konfigurácia batérie	Externá od 360 do 372 článkov, VRLA (iné možnosti)		

Vstup	
Typ pripojenia	Pevne pripojené 4w (usmerňovač), 4w (bypass)
Nominálne napätie	400 Vac 3-fázy s neutrálom (usmerňovač) 380/400/415 Vac 3-fázy s neutrálom (bypass)
Tolerancia napätia	-20%, +15% (usmerňovač); ±10% (bypass)
Frekvencia a rozsah	50/60 Hz, 40 až 70 Hz
Power faktor	>0,99
Skreslenie prúdu (THDi)	<3%

Výstup	
Typ pripojenia	Pevné pripojenie 4w
Nominálne napätie	380/400/415 Vac 3-fázy s neutral
Frekvencia	50/60 Hz
Regulácia napätia	Statická: ±1%; dynamická: IEC/EN 62040-3 trieda 1
Power faktor	Až do 1, bez zníženia výkonu
Schopnosť preťaženia	Striedač: 125% na 10 min, 150% na 30 s, >150% na 0,1 s; bypass: 150% nepretržite, 1000% na 1 periódu
Účinnosť (AC/AC)*	Až do 99%
Klasifikácia podľa IEC/EN 62040-3	VFI-SS-111

Konektivita, rozšírené funkcie	
Predný panel	10" farebný dotykový displej, 1024x600 pixelov
Diaľková komunikácia	Obsahuje: séria RS232 a USB, monitorovací kontakt ochrany pred spätnou väzbou, vstupná svorkovnica (dialkové núdzové vypnutie, pomocný kontakt odpínača batériového obvodu, pomocný kontakt odpínača externého bypassu, pomocný kontakt dieslového módu, pomocný kontakt externého výstupného odpínača, dialkové prepnutie do bypass prevádzky). Voliteľné: SNMP adaptér (Ethernet), Web rozhranie (Ethernet). ModBus-TCP/IP (Ethernet), ModBus-RTU (RS485), z ModBus-RTU do PROFIBUS DP adaptéru, SPDT relé karta; panel diaľkového monitorovania, Softvér na manažovanie UPS a vypínanie serveru.
Voliteľné rozšírenia funkcií	Izolačný transformátor; transformátory/autotransformátory pre nastavenie napätia; externý údržbový bypass; batériové skrine; nástenná skrinka pre batériové odpínače; batériové tepelné čidlo; paralelná sada; Load-sync pre jednotlivé UPS, load-sync box pre dve sady paralelných UPS; Prívod káblov z hora; vypínacia cievka pre bypassový odpojovač; ostatné možnosti na požiadavku

Systém	
Stupeň krytia	IP 20
Farba	RAL 9005
Spôsob inštalácie	Možnosť inštalácie na stenu, chrbtom ku sebe alebo vedľa seba
Prístupnosť	Prístup spredu, prívody káblov zospodu

*Podľa IEC/EN 62040-3

Ostatné vlastnosti

Prostredie	
Rozsah prevádzkovej teploty	0°C až +40°C
Skladovacia teplota	-10°C až +70°C
Nadmorská výška (n.m.)	< 1000 m bez zníženia výkonu, > 1000 m zníženie o 0,5% každých 100 m
Hlučnosť pri 1m (dBA)	<60

Normy a certifikáty	
Zabezpečenie kvality, Prostredie, Zdravie a bezpečnosť	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007
Bezpečnosť	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2
Enviromentálne aspekty	IEC/EN 62040-4
Test a výkon	IEC/EN 62040-3
Stupeň krytia	IEC 60529
Značenie	CE

Voliteľné príslušenstvo pre sériu INGENIO MAX

	Popis	Kedy to používam
	Paralelná sada	Pre paralelné zapojenie pre zdieľanie záťaže
	Load-sync pre samostatnú jednotku	Pre synchronizovanie výstupu UPS s alternatívnou sieťou automatického prepínača sietí
	Load-sync box pre dve sady paralelných UPS	Pre synchronizovanie výstupov dvoch alternatívnych vetiev paralelných UPS pre automatický prepínač sietí
	Vypínacia cievka pre bypassový odpojovač	Aby ste boli plne chránení pred spätným napájaním pri poruche elektronického bypassu
	Prívod káblov zhora v rozšírenej skriní	Umožňuje prívod vstupných a výstupných káblov zhora zariadenia
	Vstupný izolačný transformátor v rozširujúcej skriní	Na galvanické odizolovanie UPS od záťaže alebo na zmenu napájacej sústavy
	Batériové poistky v nástennej skriní	Pre odpojenie a ochranenie externej batériovej sady
	Teplotné čidlo pre externé batérie	Pre teplotné kompenzovanie nabíjacieho napätia (10m kábel)
	Bezpotenciálová relé karta	Na posielanie stavu UPS do PLC, SCADA alebo AS400 cez bezpotenciálové prepínacie kontakty
	RS485 ModBus-RTU port	Na posielanie stavu UPS pomocou pripojenia RS485 a ModBus-RTU protokolu. Pre diaľkové monitorovanie a servis.
	Web/SNMP Adaptér	Na odosielanie stavu UPS prostredníctvom ethernetového pripojenia a SNMP alebo ModBus cez IP protokol na monitorovanie stavu UPS ľubovoľným internetovým prehliadačom z pracovných staníc a prijímanie SMS alebo e-mailových upozornení z UPS na akomkoľvek prenosnom zariadení
	Svorky pre diaľkové núdzové vypínanie EPO	Ak má byť núdzové vypnutie (EPO) ovládané na diaľku
	Vstupná svorkovnica pre pomocný kontakt externého prepínača bypassu	Na monitorovanie stavu externého bypassového prepínača
	Vstupná svorkovnica pre pomocný kontakt externého batériového prepínača	Na monitorovanie stavu externého prepínača batérií
	Vstupná svorkovnica pre napájanie z diesel generátora	Pre obmedzenie nabíjania batérií pri prevádzke z diesel generátora
	Vstupná svorkovnica pre externý odpínač výstupu	Na monitorovanie externého výstupného odpínača
	Vstupná svorkovnica pre diaľkové prepnutie bypassu	Ak je možné prepnutie na režim bypassu externým kontaktom

Zahrňa