

Ingenio Plus

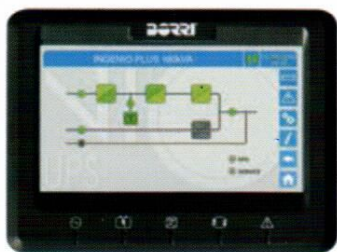
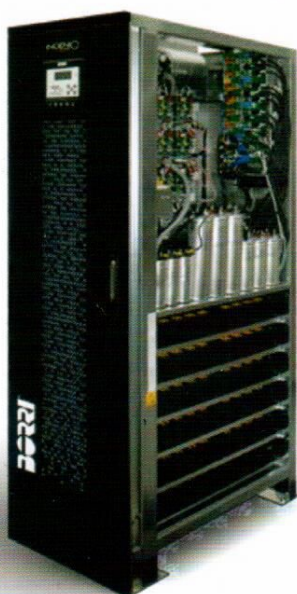
30-160 KVA 3-Phase

دستگاهی با ابعاد کوچک و راندمان بسیار بالا و راه حل جامعی برای تأمین برق بدون وقفه با کیفیت بالا و قابل اطمینان برای تمامی بارهای حساس



تجهیزات اختیاری اصلی

- ترانس ایزوله خروجی
- استابلایزر در مسیر bypass
- سنسور حرارتی جهت نمایش درجه حرارت باتری
- محفظه دیواری بخش سرویس و نگهداری (دستی) Bypass
- محفظه دیواری فیوز باتری
- کابینت باتری جداگانه برای پشتیبانی برق طولانی تر
- قابلیت موازی کردن تا 8 دستگاه
- همگام سازی بار (امکان همگام سازی ولتاژ خروجی دوسیستم UPS متصل به خطوط توزیع مختلف)
- دارای قابلیت باتری مشترک (Common battery)
- برای ظرفیت های ۶۰ KVA تا 160KVA
- قابلیت فعال شدن کنتاکت در حالت Backfeed protection
- جداسازی مسیر یکسو ساز و bypass مجزا در ورودی برای مدل های 30-40 KVA
- دارای صفحه نمایش لمسی 7 اینچی برای مدل های 60-160 KVA



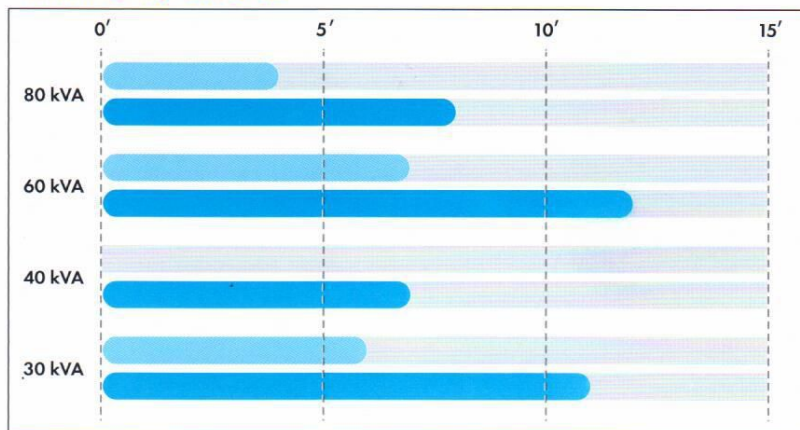
*Optional touch screen display (on 60-160 kW UPS)



امکانات و ویژگیها

- راندمان بالا برای بارهای کم (Green Conversion technology)
- با کمترین TCO در حالت بار اندک
- دارای ضریب توان 1 ($pf=1$) با امکان سایز کردن UPS هم ظرفیت با توان مصرفی
- طراحی بدون ترانس خروجی جهت کوچک کردن ابعاد و دستگاهی سبک برای سیستم هایی که به برق نسبتاً پایدار شبکه متصل می باشند.
- تکنولوژی Full IGBT و اصلاح ضریب توان PFC الکترونیکی با PF ورودی 0.99 و $THDi < 3\%$ برای حداکثر قابلیت انطباق با تجهیزات بالادستی
- امکان استفاده از باتری داخلی برای مدل های تا توان 80KVA در جهت حداقل سطح اشغال فضای نصب
- دارای حالت شارژر دینامیک (DCM) برای انطباق حداکثر زمان پشتیبانی در وضعیتی که ضروریست باتری در کمترین زمان ممکن شارژ گردد.
- مجهز به مدار Green Conversion Battery care (GCBC) برای افزایش طول عمر باتری
- دارای مجموعه کاملی از تجهیزات ارتباطی جانبی جهت نمایش از راه دور وضعیت های UPS
- دارای استانداردهای معتبر بین المللی جهت اطمینان مشتری از کیفیت دستگاه
- دارای مدار Backfeed Protection
- قابلیت کار با باتری های لیتیوم براساس مدل سفارشی

Back up time with internal batteries



INGENIO PLUS technical data

Rating (kVA)	30	40	60	80	100	125	160
Nominal Power (kW)	30	40	60	80	100	125	160
UPS dimensions WxDxH (mm)	465x650x1230		560x940x1505		560x940x1800		
UPS weight (kg)	120	140	210	225	320	360	380
UPS weight with internal battery (kg)	365	385	770	785	-	-	-
Battery configuration	Internal or external, 360 to 372 cells, VRLA (other options)				External 360 to 372 cells, VRLA (other options)		
Max autonomy with int. battery 70% load (min)	11	7	12	8	-	-	-
Input							
Connection type	Hardwired 4w		Hardwired 4w (rectifier), 4w (bypass)				
Nominal voltage	400 Vac 3-phase with neutral (rectifier) ; 380/400/415 Vac 3-phase with neutral (bypass)						
Voltage tolerance	-20%, +15% (rectifier); ±10% (bypass)						
Frequency and range	50/60 Hz, 45 to 65 Hz						
Power factor	>0.99						
Current distortion (THDi)	<3%						
Output							
Connection type	Hardwired 4w						
Nominal voltage	380/400/415 Vac 3-phase with neutral						
Frequency	50/60 Hz						
Voltage regulation	Static: ±1%; Dynamic: IEC/EN 62040-3 Class 1						
Power factor	Up to 1, without power derating						
Overload capacity*	Inverter: 110% for 10 min, 125% for 5 min, 150% for 30 s, >150% for 0.1 s ; Bypass: 150% continuous, 1000% for 1 cycle						
Efficiency (AC/AC)**	Up to 99%						
Classification by IEC/EN 62040-3	VFI-SS-111						
Connectivity and function extensions							
Front panel	Graphic display, mimic LED panel and keyboard, local EPO						
Remote communication	Included: (30 to 160 kVA): backfeed protection monitoring contact. Included (60 to 160 kVA): serial RS232 and USB; input terminal block (remote emergency power off, battery circuit breaker aux. cont. external maintenance bypass circuit breaker aux. cont., diesel mode aux. cont.). Optional: SNMP adapter (Ethernet), Web interface (Ethernet), ModBus-TCP/IP (Ethernet), ModBus-RTU (RS485), from ModBus-RTU to PROFIBUS DP adapter; SPDT contact relay board; remote system monitoring panel; UPS managing and server shutdown software						
Optional function extensions	Isolation transformer; transformers/autotransformers for voltage adjustment; external maintenance bypass; custom battery cabinets; wall-mounted battery fuse switch box; battery thermal probe; parallel kit, load-sync for single UPS and load-sync box (2 UPS systems); other options on request						
System							
Protection degree	IP 20						
Colour	RAL 9005						
Installation layout	10 cm wall-gap, side by side installation allowed	Wall and side by side installation allowed, 80 cm side clearance (with internal battery)					
Accessibilty	Front and top access, bottom cable entry	Front and top access, side access (with internal battery) bottom cable entry	Front access, side access (with internal battery) bottom cable entry				
*conditions apply **according to IEC/EN 62040-3							
Other features							
Environmental							
UPS operating temperature range	0°C to +40°C						
UPS storage temperature range	-10°C to +70°C						
Altitude (AMSL)	< 1000 m without power reduction, > 1000 m with reduction of 0.5% per 100 m						
Audible noise at 1 m (dBA)	< 60						
Standards and certifications							
Quality assurance, environment, health and safety	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007						
Safety	IEC/EN 62040-1						
EMC	IEC/EN 62040-2						
Environment aspects	IEC/EN 62040-4						
Test and performance	IEC/EN 62040-3						
Protection degree	IEC 60529						
Marking	CE						

تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، جنب سینما آفریقا، کوچه شهید امینی، پلاک ۱۳، طبقه سوم، واحد ۵

www.saramadups.com

۰۲۱-۸۸۹۴۱۶۸۰

