

Zasilacz UPS INGENIO PLUS

Seria INGENIO PLUS 30-160 kVA

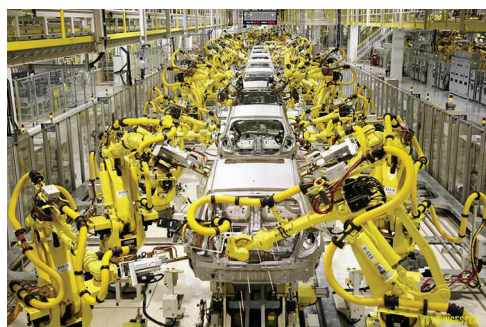
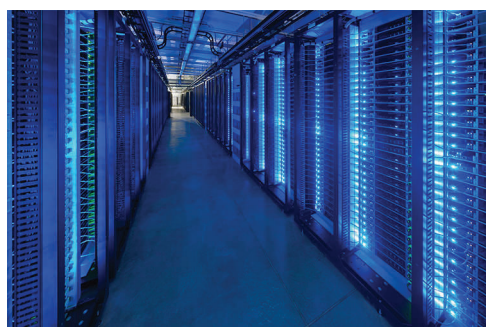
BORRI[®]

Technologia On-Line
Wejście/wyjście: 3 fazowe
Dedykowany dla małych i średnich
centrów przetwarzania danych
Zautomatyzowanych procesów
Sektora usług
kW=kVA!



PODSTAWOWE CECHY

- Technologia Green Conversion, wysoka sprawność nawet podczas niskiego obciążenia i najniższe koszty całkowite (TCO) w swojej kategorii.
- Tryb bardzo wysokiej wydajności (UHE - Ultra High Efficiency), szczyt innowacji w ochronie zastosowań o wysokiej klasie odporności, zapewnia 99% sprawności i najniższe zużycie energii.
- Pełna nominalna moc wyjściowa, przy zapewnieniu optymalnego rozmiaru i funkcjonalności UPS.
- Konstrukcja beztransformatorowa zapewniająca niewielkie wymiary jednostki.
- Pełna technologia IGBT i PFC zapewniająca współczynnik mocy wejściowej 0,99 i THDi<3% dla maksymalnej kompatybilności ze źródłem.
- Konfiguracje wewnętrznej baterii do 80 kVA dla mniejszych powierzchni zabudowy i maksymalnego przystosowania.
- Tryb dynamicznego ładowania (DCM - Dynamic Charging Mode) dla maksymalnej wszechstronności w zastosowaniach o długim czasie autonomii i krótkim czasie ładowania.
- Przerwywane ładowanie baterii z regulacją cyklu (27/3 standardowy cykl) zapewnia ochronę nakładów inwestycyjnych i wydłużenie żywotności baterii.



GŁÓWNE OPCJE

- Transformator izolujący
- Transformator/autotransformator dostosowujący napięcie
- Kompensacja temp. napięcia ładowania baterii
- Rozłącznik bezpiecznikowy baterii zewnętrznej
- Zestaw pracy równoległej i synchronizacji
- Cewka wyzwalająca do rozłącznika bypassu
- Zewnętrzny bypass serwisowy w szafce naściennej
- Szafy lub stojaki bateryjne dla dłuższych czasów autonomii
- Miejscowy wyzwalacz do rozłącznika bypassu
- Panel z wyświetlaczem dotykowym (modele 60-160 kVA)
- Opcja "zimnego startu"
- Wspólna bateria



UPS 30-160 kVA

Seria INGENIO PLUS



| MODEL - MOC (kVA) | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 125 | 160 |
|--|---|-----------|--|-----------|------------|------------|------------|
| Moc czynna (kW) | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| Wymiary UPS SZ x G x W (mm) | 460 x 650 x 1230 | | 560 x 940 x 1800 | | | | |
| Waga UPS (kg) | 120 | 140 | 250 | 300 | 320 | 360 | 380 |
| Waga UPS z bateriami wewnętrznymi (kg) | 365 | 385 | 800 | 850 | - | - | - |
| Konfiguracja baterii | Wewnętrzne lub zewnętrzne, 60÷62 szt, VRLA (inne na żądanie) | | Zewnętrzne, 60÷62 szt, VRLA (inne na żądanie) | | | | |
| Maks. czas autonomii z wewn. baterią 70% obciążenie (min.) | 11 | 7 | 16 | 11 | - | - | - |
| WEJŚCIE | | | | | | | |
| Podłączenie przewodów | Stałe, 4 przewody | | Stałe, 4 przewody (prostownik), 4 przewody (bypass) | | | | |
| Napięcie nominalne | 400 Vac 3 fazy + neutralny (prostownik) 380/400/415 Vac 3 fazy + neutralny (bypass) | | | | | | |
| Tolerancja napięcia | -20%, +15% (prostownik), ±10% (bypass) | | | | | | |
| Częstotliwość i zakres | 50/60 Hz, 45÷65 Hz | | | | | | |
| Współczynnik mocy | 0.99 | | | | | | |
| Zniekształcenia THDi | < 3% | | | | | | |
| WYJŚCIE | | | | | | | |
| Podłączenie przewodów | Stałe, 4 przewody | | | | | | |
| Napięcie nominalne | 380/400/415 Vac 3 fazy + neutralny | | | | | | |
| Częstotliwość | 50/60 Hz | | | | | | |
| Regulacja napięcia | statyczna ±1%; dynamiczna: klasa 1 zgodnie z IEC 62040-3 | | | | | | |
| Współczynnik mocy | do 1, bez zmniejszania parametrów | | | | | | |
| Przeciążenie | Falownik: 125% przez 10 min, 150% przez 30 s, >150% przez 0.1 s ; bypass: 150% ciągle, 1000% przez 1 cykl | | | | | | |
| Sprawność (AC/AC)* | do 99% | | | | | | |
| Klasyfikacja wg IEC EN 62040-3 | VFI-SS-111 | | | | | | |
| KOMUNIKACJA I OPCJE | | | | | | | |
| Panel sterowania | Graficzny wyświetlacz LCD , panel LED, klawiatura, funkcja EPO | | | | | | |
| Komunikacja zdalna | Standard (30÷160 kVA): styk wyjściowy zabezpieczenia przeciwzwarciowego backfeed. (60÷160 kVA): Port USB, karta RS232, zdalne wyłączenie awaryjne (EPO), styki pomocnicze wyłącznika baterii, monitorowanie stanu zewnętrznego bypassu, styk współpracy z agregatem). Opcja: SNMP adapter (Ethernet), interfejs Web (Ethernet), ModBus-TCP/IP (Ethernet), ModBus-RTU (RS485), konwerter ModBus-RTU do Profibus DP, karta styków bezpotencjałowych, zdalny system monitorowania, oprogramowanie do zarządzania i zamykania systemów. | | | | | | |
| Opcjonalne funkcje rozszerzające | Transformator izolacyjny, transformator/autotransformator dostosowujący napięcie, zewnętrzny bypass serwisowy, szafki wyłącznika baterii, sensor temperatury baterii, układ pracy równoległej i synchronizacji. | | | | | | |
| SYSTEM | | | | | | | |
| Stopień ochrony | IP 20 | | | | | | |
| Kolor | RAL 9005 | | | | | | |
| Instalacja | Przy ścianie (konieczny dystans 10 cm), bokami do siebie | | Przy ścianie i bokami do siebie (konieczny dystans 80 cm od strony baterii wewnętrznych) | | | | |
| Dostępność | Dostęp z przodu i od góry, podejście kablowe od dołu | | Dostęp z przodu i z boku (tylko z wewnętrzną baterią), podejście kablowe od dołu | | | | |
| Zakres temperatury pracy | 0°C ÷ +40°C | | | | | | |
| Zakres temperatury składowania | -10°C ÷ +70°C | | | | | | |
| Wysokość instalacji (m n.p.m) | < 1000 m bez redukcji mocy wyjściowej, > 1000 m z redukcją mocy wyjściowej o 0.5% na każde 100 m | | | | | | |
| Hałas z odległości 1m (dBA) | <60 | | | | | | |

*Zgodnie z IEC/EN 62040-3