

# Stark PRO II RT 1kVA/1.5kVA/2kVA/3kVA



- Технологія подвійного перетворення On-Line
- Коефіцієнт вихідної потужності 1.0
- Корекція коефіцієнту вхідної потужності
- 50/60Hz режими конвертування частоти
- Режим ECO для економії енергії
- Функція аварійного вимкнення (EPO)
- Забезпечує захист від перенапруги та завадостійкості для повного захисту обладнання
- Потужний зарядний пристрій до 8A/12A з дуже низьким пульсаційним струмом під час заряджання акумулятору
- Низький рівень вхідного коефіцієнту спотворення кривої синусоїдальної напруги (THDi)
- Регульований зарядний струм через РК-екран
- Удосконалений зарядний пристрій для оптимальної роботи
- Сумісність із дизельними електростанціями
- Гаряча заміна батареї

## Stark PRO II 1000VA/1500VA/2000VA/3000VA Rack/Tower Он -лайн ДБЖ

| Модель                                         | Stark PRO II 1000                                                                                                | Stark PRO II 1500 | Stark PRO II 2000                     | Stark PRO II 3000                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Мережа                                         | Фаза із землею                                                                                                   |                   |                                       |                                    |
| Потужність                                     | 1000 ВА / 1000 Вт                                                                                                | 1500 ВА / 1500 Вт | 2000 ВА / 2000 Вт                     | 3000 ВА / 3000 Вт                  |
| ВХІД                                           |                                                                                                                  |                   |                                       |                                    |
| Номінальна напруга                             | 200/208/220/230/240 В                                                                                            |                   |                                       |                                    |
| Діапазон вхідної напруги                       | 110 - 300 В ± 3 % при 50% навантаженні<br>160 - 300 В ± 3 % при 100% навантаженні                                |                   |                                       |                                    |
| Діапазон вхідної частоти                       | 40Гц ~ 70Гц                                                                                                      |                   |                                       |                                    |
| Коефіцієнт потужності                          | ≥ 0.99 при номінальній напрузі (100% навантаження)                                                               |                   |                                       |                                    |
| THDi                                           | ≤ 5%                                                                                                             |                   |                                       |                                    |
| ВИХІД                                          |                                                                                                                  |                   |                                       |                                    |
| Вихідна напруга                                | 200*/208*/220/230/240 В                                                                                          |                   |                                       |                                    |
| Точність вихідної напруги (Робота від батареї) | ± 1%                                                                                                             |                   |                                       |                                    |
| Діапазон частоти (синхронізація з мережею)     | 47 ~ 53Гц або 57~63Гц                                                                                            |                   |                                       |                                    |
| Діапазон частоти (Робота від батареї)          | 50 Гц ± 0.1Гц або 60Гц ± 0.1Гц                                                                                   |                   |                                       |                                    |
| Хрест-фактор навантаження                      | 3:1                                                                                                              |                   |                                       |                                    |
| Коефіцієнт гармонійних спотворень              | ≤ 2% THD (лінійне навантаження), ≤ 4 % THD (нелінійне навантаження)                                              |                   |                                       |                                    |
| Час перемикання                                | Мережа>Батарея                                                                                                   | 0                 |                                       |                                    |
|                                                | Інвертор>Байпас                                                                                                  | <4 мс             |                                       |                                    |
|                                                | ECO режим>Батарея                                                                                                | 8 мс (макс.)      |                                       |                                    |
| Форма сигналу (Робота від батареї)             | Чиста синусоїда                                                                                                  |                   |                                       |                                    |
| ЕФЕКТИВНІСТЬ                                   |                                                                                                                  |                   |                                       |                                    |
| Режим роботи від мережі                        | ≥ 89% при повністю зарядженій батареї                                                                            |                   | ≥ 91% при повністю зарядженій батареї |                                    |
| Режим економії енергії                         | ≥ 96% при повністю зарядженій батареї                                                                            |                   |                                       |                                    |
| Режим роботи від батареї                       | ≥ 88%                                                                                                            |                   | ≥ 90%                                 |                                    |
| БАТАРЕЯ                                        |                                                                                                                  |                   |                                       |                                    |
| Тип батареї                                    | 12 В / 9 Аг                                                                                                      | 12 В / 7 Аг       | 12 В / 9 Аг                           | 12 В / 9 Аг                        |
| Кількість акумуляторів.                        | 2                                                                                                                | 3                 | 3                                     | 4                                  |
| Типовий час заряду                             | 3 години відновлення до 95% ємності для внутрішніх батарей при струмі заряду 2А                                  |                   |                                       |                                    |
| Струм заряду (макс.)                           | Регульований за замовчуванням 2А, макс. 12А                                                                      |                   |                                       | Типово: 2А, макс.: 8А регульований |
| Напруга заряду                                 | 27.4В ± 1%                                                                                                       | 41.0В ± 1%        | 41.0В ± 1%                            | 54.7В ± 1%                         |
| ІНДИКАЦІЯ                                      |                                                                                                                  |                   |                                       |                                    |
| LCD-екран                                      | Рівень навантаження, стан батареї, характеристики мережі, залишковий час роботи, байпас, та відображення помилок |                   |                                       |                                    |
| СИГНАЛ ТРИВОГИ                                 |                                                                                                                  |                   |                                       |                                    |
| Режим роботи від батареї                       | Звуковий сигнал кожні 5 секунд                                                                                   |                   |                                       |                                    |
| Низький заряд батареї                          | Звуковий сигнал кожні 2 секунд                                                                                   |                   |                                       |                                    |
| Перевантаження                                 | Звуковий сигнал кожну секунду                                                                                    |                   |                                       |                                    |
| Помилка                                        | Тривалий звуковий сигнал                                                                                         |                   |                                       |                                    |
| МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                       |                                                                                                                  |                   |                                       |                                    |
| Розміри, Р x Ш x В ± 2 (мм)                    | 410 x 438 x 88                                                                                                   |                   | 510 x 438 x 88                        | 630 x 438 x 88                     |
| Вага нетто (без батарей), кг                   | 6.6                                                                                                              | 7,8               | 8.1                                   | 9.4                                |
| Вага нетто (вбудовані батареї), кг             | 11.6                                                                                                             | 14,1              | 15.5                                  | 19.5                               |
| ДОВКІЛЛЯ                                       |                                                                                                                  |                   |                                       |                                    |
| Вологість повітря та температура               | 0-95% при 0-40°C (без конденсату)                                                                                |                   |                                       |                                    |
| Рівень шуму                                    | Менш 50 дБ на відстані 1 м з активним вентилятором                                                               |                   |                                       |                                    |
| КЕРУВАННЯ                                      |                                                                                                                  |                   |                                       |                                    |
| Smart RS-232 та USB                            | Підтримка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux та MAC                                        |                   |                                       |                                    |
| SNMP (опціонально)                             | Управління живленням від SNMP-менеджеру та веб-браузеру                                                          |                   |                                       |                                    |
| СТАНДАРТИ                                      |                                                                                                                  |                   |                                       |                                    |
| EMC/Safety                                     | EMC, EN 62040-1, EN 62040-2                                                                                      |                   |                                       |                                    |

Технічні характеристики можуть бути змінені виробником без попередження.

# Stark PRO II RT 6kVA/10KVA



- Технологія подвійного перетворення енергії
- Технологія DSP, що гарантує високу продуктивність
- Коефіцієнт вихідної потужності 1.0
- 50/60Hz режими конвертування частоти
- Функція аварійного вимкнення (EPO)
- Сумісність із дизельними електростанціями
- SNMP/USB/RS-232 інтерфейси
- Регульована кількість батарей
- Додаткове паралельне резервування N+X
- Регульований зарядний струм через РК-екран
- Touch Screen-дисплей

## Stark PRO II 6KVA/10KVA Rack/Tower Онлайн ИБП

| Модель                                         |                            | Stark PRO II 6000 RT/RTL                                                                                            |                                                    | Stark PRO II 10 000 RT/RTL                         |             |
|------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Мережа                                         |                            | 1 фаза (вхід) / 1 фаза (вихід)                                                                                      |                                                    |                                                    |             |
| Потужність                                     |                            | 6000 BA / 6000 Вт                                                                                                   |                                                    | 10000 BA / 10000 Вт                                |             |
| ВХІД                                           |                            |                                                                                                                     |                                                    |                                                    |             |
| Номинальна напруга                             |                            | 208/220/230/240 В                                                                                                   |                                                    |                                                    |             |
| Діапазон вхідної напруги                       |                            | 110 - 300 В ± 3% при 60% навантаженні 170 - 300 В ± 3% при 100% навантаженні                                        |                                                    |                                                    |             |
| Діапазон вхідної частоти                       |                            | 46~54 Гц або 56~64 Гц                                                                                               |                                                    |                                                    |             |
| Коефіцієнт потужності                          |                            | ≥ 0.99 при 100% навантаженні                                                                                        |                                                    |                                                    |             |
| THDi                                           |                            | <2% при навантаженні 100%; < 6% при навантаженні 50%                                                                |                                                    |                                                    |             |
| ВИХІД                                          |                            |                                                                                                                     |                                                    |                                                    |             |
| Вихідна напруга                                |                            | 200*/208*/220/230/240 VAC                                                                                           |                                                    |                                                    |             |
| Точність вихідної напруги (Робота від батареї) |                            | ± 1%                                                                                                                |                                                    |                                                    |             |
| Діапазон частоти (синхронізація з мережею)     |                            | 46~54 Гц або 56~64 Гц                                                                                               |                                                    |                                                    |             |
| Діапазон частоти (Робота від батареї)          |                            | 50 Гц ± 0.1 Гц або 60 Гц ± 0.1 Гц                                                                                   |                                                    |                                                    |             |
| Хрест-фактор навантаження                      |                            | 3:1 (макс.)                                                                                                         |                                                    |                                                    |             |
| Коефіцієнт гармонійних спотворень              |                            | ≤ 1% THD (лінійне навантаження), ≤ 4 % THD (нелінійне навантаження)                                                 |                                                    |                                                    |             |
| Час перемикання                                | Мережа>Батарея             | 0                                                                                                                   |                                                    |                                                    |             |
|                                                | Інвертор>Байпас            | 0                                                                                                                   |                                                    |                                                    |             |
| Форма сигналу (Робота від батареї)             |                            | Чиста синусоїда                                                                                                     |                                                    |                                                    |             |
| Перевантаження                                 | Режим роботи від мережі    | 100%~110%: 10 хв., 1 10%~130%: 1 хв.,>130%:2с                                                                       |                                                    |                                                    |             |
|                                                | Режим роботи від батареї   | 100%~110%: 30с, 1 10%~130%: 10с >130%: 2с                                                                           |                                                    |                                                    |             |
| ЕФЕКТИВНІСТЬ                                   |                            |                                                                                                                     |                                                    |                                                    |             |
| Режим роботи від мережі                        |                            | 94%                                                                                                                 |                                                    | 95%                                                |             |
| Режим економії енергії ECO                     |                            | 98.5%                                                                                                               |                                                    | 98.5%                                              |             |
| Режим роботи від батареї                       |                            | 92%                                                                                                                 |                                                    | 92%                                                |             |
| БАТАРЕЯ                                        |                            |                                                                                                                     |                                                    |                                                    |             |
| Стандартна модель                              | Тип батареї                | 12 В / 7 Аг                                                                                                         |                                                    | 12 В / 9 Аг                                        |             |
|                                                | Кількість акумуляторів.    | 16                                                                                                                  | 20                                                 | 20                                                 |             |
|                                                | Типовий час заряду         | 4 годин до відновлення 90% ємності                                                                                  |                                                    |                                                    |             |
|                                                | Струм заряду               | 2.0 А                                                                                                               |                                                    |                                                    |             |
|                                                | Напруга заряду             | 218.4 В ± 1%                                                                                                        | 273 В ± 1%                                         | 273 В ± 1%                                         |             |
| Модель із зовнішнім акумуляторним блоком       | Тип батареї                | Залежно від застосування                                                                                            |                                                    |                                                    |             |
|                                                | Кількість акумуляторів.    | 16-20*                                                                                                              |                                                    |                                                    |             |
|                                                | Струм заряду               | 6.0 А                                                                                                               |                                                    |                                                    |             |
|                                                | Напруга заряду             | (13.65В x кількість акумуляторів) ± 1%                                                                              |                                                    |                                                    |             |
| ІНДИКАЦІЯ                                      |                            |                                                                                                                     |                                                    |                                                    |             |
| LCD-екран                                      |                            | Статус ДБЖ, рівень навантаження, батареї, Вх/Вих. напруга, залишковий час автономної роботи та відображення помилок |                                                    |                                                    |             |
| СИГНАЛ ТРИВОГИ                                 |                            |                                                                                                                     |                                                    |                                                    |             |
| Режим роботи від батареї                       |                            | Звуковий сигнал кожні 4 секунди                                                                                     |                                                    |                                                    |             |
| Низький заряд батареї                          |                            | Звуковий сигнал кожні 2 секунди                                                                                     |                                                    |                                                    |             |
| Перевантаження                                 |                            | Звуковий сигнал двічі на секунду                                                                                    |                                                    |                                                    |             |
| Помилка                                        |                            | Тривалий звуковий сигнал                                                                                            |                                                    |                                                    |             |
| МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                       |                            |                                                                                                                     |                                                    |                                                    |             |
| Стандартна модель                              | Розміри, Р x Ш x В± 2 (мм) | ДБЖ: 610x438x88 [2U]<br>Бат. каб: 715x438x88[2U]                                                                    | ДБЖ: 610x438x88 [2U]<br>Бат. каб: 600x438x133 [3U] | ДБЖ 610x438x88 [2U]<br>Бат. блок: 600x438x133 [3U] |             |
|                                                | Вага нетто, кг             | ДБЖ: 17<br>Бат. каб: 48                                                                                             | ДБЖ 17<br>Бат. каб: 57                             | ДБЖ: 20                                            | Бат. каб 62 |
| Модель із зовнішнім акумуляторним блоком       | Розміри, Р x Ш x В ± 1(мм) | 610 x 438 x 88 [2U]                                                                                                 |                                                    | 610 x 438 x 88 [2U]                                |             |
|                                                | Вага нетто, кг             | 17                                                                                                                  |                                                    | 20                                                 |             |
| ДОВКІЛЛЯ                                       |                            |                                                                                                                     |                                                    |                                                    |             |
| Вологість повітря та температура               |                            | 0-95% при 0-40°С (без конденсату)                                                                                   |                                                    |                                                    |             |
| Рівень шуму                                    |                            | 50 дБ на відстані 1 м                                                                                               |                                                    |                                                    |             |
| УПРАВЛІННЯ                                     |                            |                                                                                                                     |                                                    |                                                    |             |
| Smart RS-232 / USB                             |                            | Підтримка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux та MAC                                           |                                                    |                                                    |             |
| SNMP (опціонально)                             |                            | Управління живленням від SNMP-менеджеру та веб-браузеру                                                             |                                                    |                                                    |             |

\* Технічні характеристики можуть бути змінені виробником без попередження.