

# DAKER DK Plus

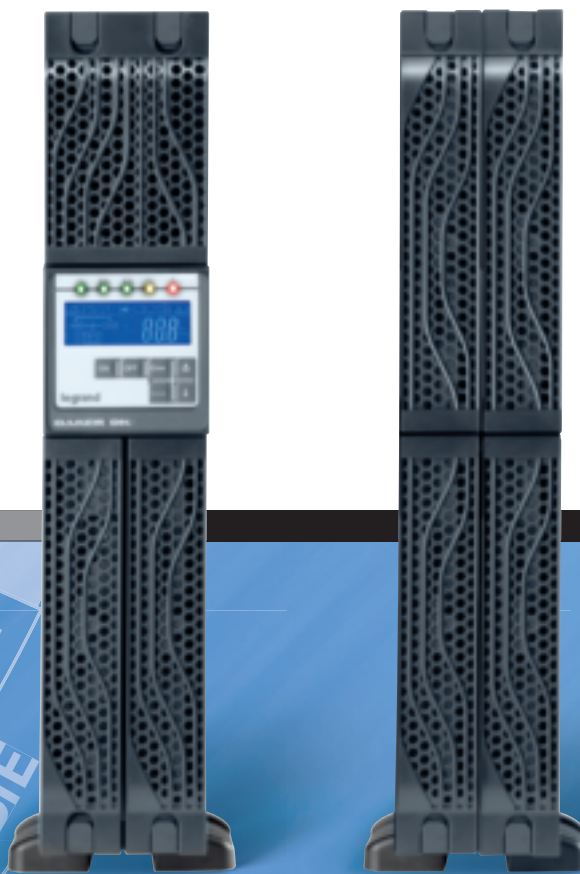
**ИБП с двойным преобразованием для монтажа в стойку и напольной установки**

## **ОДНОФАЗНЫЕ ON-LINE ИБП**

Основные параметры и состояние ИБП, включая уровень заряда батареи и сообщения о неисправностях, отображаются на ЖК экране.

Модели мощностью от 5 до 10 кВА имеют коэффициент мощности до 1 и КПД до 94 %.

Для увеличения времени автономной работы ИБП используются дополнительные батарейные шкафы. В каждом батарейном шкафу может быть установлено зарядное устройство, которое обеспечивает быструю и безопасную зарядку.



**Напольное исполнение с дополнительным батарейным шкафом**

**ЭФФЕКТИВНЫЕ  
ИННОВАЦИОННЫЕ  
БЕЗОПАСНЫЕ**

### Три стандартных типоразмера мощностью до 10 кВА

В зависимости от требуемой мощности и времени автономной работы, ИБП и дополнительные батарейные шкафы могут занимать 2U, 3U или 4U в стойке.



**ИБП и батарейный шкаф 2U**



**ИБП и батарейный шкаф 3U**



**ИБП и батарейный шкаф 4U**

### Поворотный экран

Благодаря возможности поворачивать дисплей, ИБП Daker DK Plus удобно использовать в напольном исполнении или при установке в стойку.



# DAKER DK PLUS

## Однофазные on-line ИБП с двойным преобразованием



3 101 74



3 101 77



3 106 64

Основные параметры и состояние ИБП, включая уровень заряда батареи и сообщения о неисправностях, отображаются на ЖК экране на передней панели.

Встроенное ПО не только управляет ИБП и его отключением в случае неисправности, но и позволяет пользователю удаленно тестировать основные функции, обеспечивает связь через сетевую карту SNMP/интернет, а также рассылку уведомлений ИБП через интернет и рассылку СМС заданным абонентам в случае заданных событий. Внутренний слот расширения предназначен для установки карты SNMP или интерфейса релейных входов и выходов, гальванически развязанные контакты которого предназначены для получения и подачи сигналов на промышленные щиты управления и сигнализации.

Автоматический или ручной (опция) байпас обеспечивают подачу питания на ответственные нагрузки в случае отказа внутренних электронных схем, перегрузки, перегрева или отключения ИБП для выполнения технического обслуживания.

| Кат. №          | ТРАНСФОРМИРУЕМЫЙ ИБП С БАТАРЕЯМИ |                             |                                  |              |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------|
|                 | НОМИНАЛЬНАЯ<br>МОЩНОСТЬ,<br>ВА   | АКТИВНАЯ<br>МОЩНОСТЬ,<br>ВТ | ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ<br>РАБОТЫ, МИН. | МАССА,<br>КГ |
| <b>3 101 70</b> | 1000                             | 900                         | 10                               | 16           |
| <b>3 101 71</b> | 2000                             | 1800                        | 10                               | 29,5         |
| <b>3 101 72</b> | 3000                             | 2700                        | 8                                | 30           |
| <b>3 101 73</b> | 5000                             | 5000                        | 5                                | 60           |
| <b>3 101 74</b> | 6000                             | 6000                        | 4                                | 60           |

| Кат. №          | ТРАНСФОРМИРУЕМЫЙ ИБП БЕЗ БАТАРЕЙ |                             |                                  |              |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------|
|                 | НОМИНАЛЬНАЯ<br>МОЩНОСТЬ,<br>ВА   | АКТИВНАЯ<br>МОЩНОСТЬ,<br>ВТ | ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ<br>РАБОТЫ, МИН. | МАССА,<br>КГ |
| <b>3 101 75</b> | 5000                             | 5000                        | -                                | 25           |
| <b>3 101 76</b> | 6000                             | 600                         | -                                | 25           |
| <b>3 101 77</b> | 10000                            | 10000                       | -                                | 26           |
| <b>3 101 78</b> | 10000                            | 10000                       | -                                | 28           |

\* Исполнение «3 - 1»

| Кат. №          | ПУСТОЙ БАТАРЕЙНЫЙ ШКАФ  |
|-----------------|---|
|                 | ОПИСАНИЕ  |
| <b>3 106 65</b> | Батарейный шкаф для 3 101 70                                  |
| <b>3 106 66</b> | Батарейный шкаф для 3 101 71                                  |
| <b>3 106 67</b> | Батарейный шкаф для 3 101 72                                  |
| <b>3 106 68</b> | Батарейный шкаф для 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 |
| <b>3 106 69</b> | Батарейный шкаф для 3 101 77 - 3 101 78                       |

| Кат. №          | ПРИНАДЛЕЖНОСТИ   |
|-----------------|--|
|                 | ОПИСАНИЕ   |
| <b>3 109 52</b> | Комплект направляющих для установки в стойку   |
| <b>3 109 53</b> | Внешний ручной байпас для 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72   |
| <b>3 109 63</b> | Внешний ручной байпас для 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77                         |
| <b>3 109 59</b> | Дополнительное зарядное устройство для 3 101 70  |
| <b>3 109 61</b> | Дополнительное зарядное устройство для 3 101 71 - 3 101 72   |
| <b>3 109 54</b> | Дополнительное зарядное устройство для 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78 |
| <b>3 109 69</b> | Плата сухих контактов  |

| Кат. №          | БАТАРЕЙНЫЙ ШКАФ (С БАТАРЕЯМИ)                                 |
|-----------------|---|
|                 | ОПИСАНИЕ  |
| <b>3 106 60</b> | Батарейный шкаф для 3 101 70                                  |
| <b>3 106 61</b> | Батарейный шкаф для 3 101 71                                  |
| <b>3 106 62</b> | Батарейный шкаф для 3 101 72                                  |
| <b>3 106 63</b> | Батарейный шкаф для 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 |
| <b>3 106 64</b> | Батарейный шкаф для 3 101 77 - 3 101 78                       |

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

**ПРИМЕЧАНИЕ:** указанное значение времени автономной работы – расчетное, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды.

# DAKER DK PLUS

## Однофазные on-line ИБП с двойным преобразованием

| Кат. №  | 3 101 70   | 3 101 71            | 3 101 72       | 3 101 73             | 3 101 75            | 3 101 74             | 3 101 76            | 3 101 77             | 3 101 78                     |
|---|--|---------------------|----------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
| <b>Общие характеристики</b>                         |  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Номинальная мощность (ВА)                           | 1000   | 2000                | 3000           | 5000                 |                     | 6000                 |                     | 10000                | 10000                        |
| Активная мощность (Вт)                              | 900  | 1800                | 2700           | 5000                 |                     | 6000                 |                     | 10000                | 9000                         |
| Технология  | On-line ИБП с двойным преобразованием, класс VFI-SS-111  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Форма сигнала                                       | Синусоидальная   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Архитектура   | Трансформируемая: для напольной установки или монтажа в стойку 19"   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| <b>Входные характеристики</b>                       |  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Входное напряжение                                  | 230 В, 1 Ф + N   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      | 380 В, 3Ф+N                  |
| Входная частота                                     | 50 ÷ 60 Гц ±5 %, автоопределение   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Диапазон входного напряжения                        | 176 ÷ 180 В при полной нагрузке  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      | 305÷485 В                    |
| Суммарный коэффициент гармоник тока на входе        | < 3 %  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Коэффициент мощности на входе                       | > 0,99   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      | > 0,9                        |
| <b>Выходные характеристики</b>                      |  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Выходное напряжение                                 | 230 В ± 1 %  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Выходная частота (номинальная)                      | 50/60 Гц (задается на ЖК дисплее) ± 0,1 %  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| КПД   | до 90 %  | до 91 %             | до 92 %        | до 94 %              |                     |                      | до 90 %             |                      |                              |
| Крест-фактор  | 1:3  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе | < 3 % с линейной нагрузкой   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Отклонение выходного напряжения                     | ± 1 %  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Внутренний автоматический байпас                    | есть   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Внешний сервисный байпас                            | дополни-тельно   | дополни-тельно      | дополни-тельно | дополни-тельно       | дополни-тельно      | дополни-тельно       | дополни-тельно      | дополни-тельно       | дополни-тельно               |
| <b>Аккумуляторные батареи</b>                       |  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Увеличение времени автономной работы                | да   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Тип батареи   | 10   | 10                  | 8              | 5                    | -                   | 4                    | -                   | -                    | -                            |
| <b>Настройка и управление</b>                       |  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Дисплей и индикаторы                                | Четыре кнопки и пять светодиодов для контроля состояния и основных параметров ИБП в реальном времени             |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Коммуникационные порты                              | Последовательные порты RS232 и USB   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      | Последовательные порты RS232 |
| Дистанционное управление                            | Возможно   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Разъем для карты сетевого интерфейса                | SNMP   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Защита от обратных токов                            | да   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Аварийное отключение питания (EPO)                  | да   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| <b>Механические характеристики</b>                  |  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Размеры В x Ш x Г (мм)                              | 440 x 88 (2U) x 405  | 440 x 88 (2U) x 600 |                | 440 x 196 (4U) x 680 | 440 x 88 (2U) x 680 | 440 x 196 (4U) x 680 | 440 x 88 (2U) x 680 | 440 x 132 3U x 680   |                              |
| Масса нетто (кг)                                    | 16   | 29,5                | 30             | 60                   | 25*                 | 60                   | 25                  | 26                   | 28                           |
| Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г, мм             | 440 x 196 (4U) x 425   | 440 x 88 (2U) x 600 |                | -                    | 440 x 88 (2U) x 680 | -                    | 440 x 88 (2U) x 680 | 440 x 132 (3U) x 680 |                              |
| <b>Условия окружающей среды</b>                     |  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Рабочая температура (°C)                            | 0 ÷ 40   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Степень защиты                                      | IP 21  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Относительная влажность (%)                         | от - 20 до + 80 %  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))              | < 50   |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Рассеиваемое тепло (БТЕ/ч)                          | 490  | 654                 | 818            | 892                  |                     | 1300                 |                     | 1636                 |                              |
| <b>Соответствие стандартам</b>                      |  |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |
| Соответствие регламентам и стандартам               | ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011; ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009, ГОСТ Р 53362-2009; EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 |                     |                |                      |                     |                      |                     |                      |                              |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** указанное значение времени автономной работы – расчетное, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды.

# DAKER DK PLUS

## Конфигурации



|                                    | 1000 ВА, 2 шкафа<br>ширина 2U + 4U | 2000 ВА, 2 шкафа<br>ширина 2U + 2U | 3000 ВА, 3 шкафа<br>ширина 2U + 2U + 2U | 6000 ВА, 2 шкафа<br>ширина 2U + 2U | 10000 ВА, 2 шкафа<br>длина 3U + 3U |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Исполнение для напольной установки |                                    |                                    |   |                                    |                                    |



|                        | 1000 ВА, 2 шкафа<br>высота 2U + 4U (294 мм) | 2000 ВА, 2 шкафа<br>высота 2U + 2U (196 мм) | 3000 ВА, 3 шкафа<br>высота 2U + 2U + 2U (294 мм) | 6000 ВА, 2 шкафа<br>высота 2U + 2U (196 мм) | 10000 ВА, 2 шкафа<br>высота 3U + 3U (294 мм) |
|------------------------|---|---|--|---|--|
| Для установки в стойку |   |   |  |   |  |



# DAKER DK PLUS

## Время автономной работы

| Модель               | Мощность | Время автономной работы                | Размеры и число шкафов<br>В x Ш x Г (мм) | Кат. №                   |
|----------------------|----------|--|--|--------------------------|
| DAKER DK Plus        | 1000 ВА  | 10 мин.                                | 440 x 88 x 405                           | 3 101 70                 |
|                      |          | 1 ч 22 мин.                            | 440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425         | 3 101 70 + 3 106 60      |
|                      |          | 2 ч 44 мин.                            | 440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)    | 3 101 70 + 3 106 60 (x2) |
|                      |          | 4 ч 22 мин.                            | 440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x3)    | 3 101 70 + 3 106 60 (x3) |
|                      |          | 5 ч 52 мин.                            | 440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x4)    | 3 101 70 + 3 106 60 (x4) |
|                      | 2000 ВА  | 10 мин.                                | 440 x 88 x 600                           | 3 101 71                 |
|                      |          | 39 мин.                                | 440 x 88 x 600 (x2)                      | 3 101 71 + 3 106 61      |
|                      |          | 1 ч 22 мин.                            | 440 x 88 x 600 (x3)                      | 3 101 71 + 3 106 61 (x2) |
|                      |          | 1 ч 57 мин.                            | 440 x 88 x 600 (x4)                      | 3 101 71 + 3 106 61 (x3) |
|                      |          | 2 ч 44 мин.                            | 440 x 88 x 600 (x5)                      | 3 101 71 + 3 106 61 (x4) |
|                      | 3000 ВА  | 8 мин.                                 | 440 x 88 x 600                           | 3 101 72                 |
|                      |          | 34 мин.                                | 440 x 88 x 600 (x2)                      | 3 101 72 + 3 106 67      |
|                      |          | 1 ч 6 мин.                             | 440 x 88 x 600 (x3)                      | 3 101 72 + 3 106 62 (x2) |
|                      |          | 1 ч 33 мин.                            | 440 x 88 x 600 (x4)                      | 3 101 72 + 3 106 62 (x3) |
|                      |          | 2 ч 3 мин.                             | 440 x 88 x 600 (x5)                      | 3 101 72 + 3 106 62 (x4) |
|                      | 5000 ВА  | 10 мин.                                | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680          | 3 101 75 + 3 106 63      |
|                      |          | 29 мин.                                | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)     | 3 101 75 + 3 106 63 (x2) |
|                      |          | 49 мин.                                | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)     | 3 101 75 + 3 106 63 (x3) |
|                      |          | 1 ч 11 мин.                            | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)     | 3 101 75 + 3 106 63 (x4) |
|                      | 6000 ВА  | 10 мин.                                | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680          | 3 101 76 + 3 106 63      |
| 29 мин.              |          | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)   | 3 101 76 + 3 106 63 (x2)                 |                          |
| 49 мин.              |          | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)   | 3 101 76 + 3 106 63 (x3)                 |                          |
| 1 ч 11 мин.          |          | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)   | 3 101 76 + 3 106 63 (x4)                 |                          |
| 10000 ВА             | 7 мин.   | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680      | 3 101 77 + 3 106 64                      |                          |
|                      | 18 мин.  | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2) | 3 101 77 + 3 106 64 (x2)                 |                          |
|                      | 29 мин.  | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3) | 3 101 77 + 3 106 64 (x3)                 |                          |
|                      | 42 мин.  | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4) | 3 101 77 + 3 106 64 (x4)                 |                          |
|                      | 56 мин.  | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5) | 3 101 77 + 3 106 64 (x5)                 |                          |
| Daker DK Plus<br>3-1 | 10000 ВА | 7 мин.                                 | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680        | 3 101 78 + 3 106 64      |
|                      |          | 18 мин.                                | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)   | 3 101 78 + 3 106 64 (x2) |
|                      |          | 29 мин.                                | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)   | 3 101 78 + 3 106 64 (x3) |
|                      |          | 42 мин.                                | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)   | 3 101 78 + 3 106 64 (x4) |
|                      |          | 56 мин.                                | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)   | 3 101 78 + 3 106 64 (x5) |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** указанное значение времени автономной работы – расчетное при 70% нагрузке, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды.