

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

|  |                                       | DILM7   | DILM9    | DILM12<br>DILMP20 | DILM15                               | DILM17   | DILM25   | DILM32   |
|--|---------------------------------------|---|----------|-------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|
| Общая информация   |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Стандарты  |                                       | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Ресурс, механический   |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Управление переменным током  | Операций                              | x 10 <sup>6</sup>   | 10       | 10                | 10                                   | 10       | 10       | 10       |
| Управление постоянным током  | Операций                              | x 10 <sup>6</sup>   | 10       | 10                | 10                                   | 10       | 10       | 10       |
| Максимальная частота включений, механическая                                 |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Управление на переменном токе  | Операций/ч.                           |   | 9000     | 9000              | 9000                                 | 5000     | 5000     | 5000     |
| Управление постоянным током  | Операций/ч.                           |   | 9000     | 9000              | 9000                                 | 5000     | 5000     | 5000     |
| Максимальная частота включений электрическая (Контактор без реле перегрузки) |                                       | см. кривые на странице 2/47   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Климатическая устойчивость   |                                       | Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78;<br>Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30 |          |                   |                                      |          |          |          |
| Окружающая температура   |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Открытый   | °C                                    | -25 – 60  | -25 – 60 | -25 – 60          | -25 – 60                             | -25 – 60 | -25 – 60 | -25 – 60 |
| Закрытый   | °C                                    | -25 – 40  | -25 – 40 | -25 – 40          | -25 – 40                             | -25 – 40 | -25 – 40 | -25 – 40 |
| Хранение   | °C                                    | -40 – 80  | -40 – 80 | -40 – 80          | -40 – 80                             | -40 – 80 | -40 – 80 | -40 – 80 |
| Монтажное положение, управление, тип управления AC и DC                      |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)                              |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Полу-синусоидальный удар, 10 мс  |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Главные контакты   |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| N/O контакт  | g                                     | 10  | 10       | 10                | 10                                   | 10       | 10       | 10       |
| Вспомогательные контакты   |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| N/O контакт  | g                                     | 7   | 7        | 7                 | 7                                    | 7        | 7        | 7        |
| N/Z контакт  | g                                     | 5   | 5        | 5                 | 5                                    | 5        | 5        | 5        |
| Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27) при вертикальном монтаже     |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Полу-синусоидальный удар, 10 мс  |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Главные контакты   |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| N/O контакт.   | g                                     | 5.7   | 5.7      | 5.7               | 5.7                                  | 6.9      | 6.9      | 6.9      |
| Вспомогательные контакты   |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| N/O контакт  | g                                     | 3.4   | 3.4      | 3.4               | 3.4                                  | 5.3      | 5.3      | 5.3      |
| N/Z контакт  | g                                     | 3.4   | 3.4      | 3.4               | 3.4                                  | 3.5      | 3.5      | 3.5      |
| Тип защиты   |                                       | IP20  |          |                   |                                      |          |          |          |
| Защита от прикосновения спереди (IEC 536)                                    |                                       | Защита от касания пальцев   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Вес  |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Управление переменным током  | кг                                    | 0.23  | 0.23     | 0.23              | 0.23                                 | 0.42     | 0.42     | 0.42     |
| Управление постоянным током  | кг                                    | 0.28  | 0.28     | 0.28              | 0.28                                 | 0.48     | 0.48     | 0.48     |
| Винтовые зажимы  |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Емкость зажимов Силовая цепь   |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Однопроволочный  | мм <sup>2</sup>                       | 1 x (0.75 – 4)<br>2 x (0.75 – 2.5)  |          |                   | 1 x (0.75 – 16)<br>2 x (0.75 – 10)   |          |          |          |
| Гибкий с наконечником  | мм <sup>2</sup>                       | 1 x (0.75 – 2.5)<br>2 x (0.75 – 2.5)  |          |                   | 1 x (0.75 – 16)<br>2 x (0.75 – 10)   |          |          |          |
| Многожильный   | мм <sup>2</sup>                       | –   | –        | –                 | –                                    | 1 x 16   | 1 x 16   | 1 x 16   |
| Одножильный или многожильный   | AWG                                   | 18 – 14   | 18 – 14  | 18 – 14           | 18 – 14                              | 18 – 6   | 18 – 6   | 18 – 6   |
| Гибкая шина  | Число сегментов<br>x ширина x толщина | –   | –        | –                 | –                                    | –        | –        | –        |
| Емкость зажимов Цепь управления  |                                       |   |          |                   |                                      |          |          |          |
| Однопроволочный  | мм <sup>2</sup>                       | 1 x (0.75 – 4)<br>2 x (0.75 – 2.5)  |          |                   | 1 x (0.75 – 4)<br>2 x (0.75 – 4)     |          |          |          |
| Гибкий с наконечником  | мм <sup>2</sup>                       | 1 x (0.75 – 2.5)<br>2 x (0.75 – 2.5)  |          |                   | 1 x (0.75 – 2.5)<br>2 x (0.75 – 2.5) |          |          |          |
| Одножильный или многожильный   | AWG                                   | 18 – 14   | 18 – 14  | 18 – 14           | 18 – 14                              | 18 – 14  | 18 – 14  | 18 – 14  |

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

| DILM40  | DILM50            | DILM65<br>DILM72                     | DILM80             | DILM95             | DILM115            | DILM150            | DILM170            |
|---|-------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA   |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| 10  | 10                | 10                                   | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |
| 10  | 10                | 10                                   | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |
| 5000  | 5000              | 5000                                 | 3600               | 3600               | 3600               | 3600               | 3000               |
| 5000  | 5000              | 5000                                 | 3600               | 3600               | 3600               | 3600               | 3000               |
| см. кривые на странице 2/47   |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78;<br>Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30 |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| -25 – 60  | -25 – 60          | -25 – 60                             | -25 – 60           | -25 – 60           | -25 – 60           | -25 – 60           | -25 – 60           |
| -25 – 40  | -25 – 40          | -25 – 40                             | -25 – 40           | -25 – 40           | -25 – 40           | -25 – 40           | -25 – 40           |
| -40 – 80  | -40 – 80          | -40 – 80                             | -40 – 80           | -40 – 80           | -40 – 80           | -40 – 80           | -40 – 80           |
|   |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)   |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Полу-синусоидальный удар, 10 мс   |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Главные контакты  |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| 10  | 10                | 10                                   | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |
| Вспомогательные контакты  |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| 7   | 7                 | 7                                    | 7                  | 7                  | 7                  | 7                  | 7                  |
| 5   | 5                 | 5                                    | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |
| Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27) при вертикальном монтаже                                |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Полу-синусоидальный удар, 10 мс   |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Главные контакты  |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| 10  | 10                | 10                                   | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |
| Вспомогательные контакты  |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| 7   | 7                 | 7                                    | 7                  | 7                  | 7                  | 7                  | 7                  |
| 5   | 5                 | 5                                    | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |
| Тип защиты  |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Защита от касания пальцев   |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Вес   |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| 0.9   | 0.9               | 0.9                                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| 1.1   | 1.1               | 1.1                                  | 2.1                | 2.1                | 2.1                | 2.1                | 2.1                |
| Винтовые зажимы   |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Емкость зажимов Силовая цепь  |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| 1 x (2.5 – 16)<br>2 x (2.5 – 16)  |                   | –                                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 1 x (2.5 – 35)<br>2 x (2.5 – 25)  |                   | 1 x (10 – 95)<br>2 x (10 – 70)       |                    |                    |                    |                    |                    |
| 1 x (16 – 50)<br>2 x (16 – 35)  |                   | 1 x (16 – 120)<br>2 x (16 – 95)      |                    |                    |                    |                    |                    |
| 12 – 2  | 12 – 2            | 12 – 2                               | 8 – 250 MCM        | 8 – 250 MCM        | 8 – 250 MCM        | 8 – 250 MCM        | 8 – 250 MCM        |
| 2 x (6 x 9 x 0.8)   | 2 x (6 x 9 x 0.8) | 2 x (6 x 9 x 0.8)                    | 2 x (6 x 16 x 0.8) | 2 x (6 x 16 x 0.8) | 2 x (6 x 16 x 0.8) | 2 x (6 x 16 x 0.8) | 2 x (6 x 16 x 0.8) |
| Емкость зажимов Цепь управления   |                   |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| 1 x (0.75 – 4)<br>2 x (0.75 – 4)  |                   | 1 x (0.75 – 4)<br>2 x (0.75 – 4)     |                    |                    |                    |                    |                    |
| 1 x (0.75 – 2.5)<br>2 x (0.75 – 2.5)  |                   | 1 x (0.75 – 2.5)<br>2 x (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |
| 18 – 14   | 18 – 14           | 18 – 14                              | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            |

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

|   |                  |                 | DILM7                                | DILM9              | DILM12<br>DILMP20  | DILM15             | DILM17             | DILM25             |
|---|------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Общая информация</b>   |                  |                 |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Винт/болт силового зажима   |                  |                 | M3.5                                 | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M5                 | M5                 |
| Момент затяжки  |                  | Нм              | 1.2                                  | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 3                  | 3                  |
| Винт/Болт зажима цепи управления  |                  |                 | M3.5                                 | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               |
| Момент затяжки  |                  | Нм              | 1.2                                  | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                |
| <b>Инструмент</b>   |                  |                 |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Силовой зажим</b>  |                  |                 |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Крестовая отвёртка  |                  | Размер          | 2                                    | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| Шестигранник  | SW               | мм              | –                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| Шлицевая отвёртка   |                  | мм              | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                   | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 |
| <b>Зажим цепей управления</b>   |                  |                 |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Крестовая отвёртка  |                  | Размер          | 2                                    | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| Шлицевая отвёртка   |                  | мм              | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                   | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 |
| <b>Пружинные зажимы</b>   |                  |                 |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Ёмкость зажимов, силовая цепь</b>                                    |                  |                 |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Однопроволочный   |                  | мм <sup>2</sup> | 1 x (0.75 – 2.5)<br>2 x (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |
| Гибкий  |                  | мм <sup>2</sup> | 1 x (0.75 – 2.5)<br>2 x (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |
| Гибкий с наконечником   |                  | мм <sup>2</sup> | 1 x (0.75 – 2.5)<br>2 x (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |
| Одножильный или многожильный  |                  | AWG             | 18 – 14                              | 18 – 14            | 18 – 14            | –                  | –                  | –                  |
| <b>Ёмкость зажимов, цепь управления</b>                                 |                  |                 |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Однопроволочный   |                  | мм <sup>2</sup> | 1 x (0.75 – 2.5)<br>2 x (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |
| Гибкий  |                  | мм <sup>2</sup> | 1 x (0.75 – 2.5)<br>2 x (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |
| Гибкий с наконечником   |                  | мм <sup>2</sup> | 1 x (0.75 – 2.5)<br>2 x (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |
| Одножильный или многожильный  |                  | AWG             | 18 – 14                              | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            |
| <b>Инструмент</b>   |                  |                 |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Оголенная часть   |                  | мм              | 10                                   | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |
| Ширина отвертки   |                  | мм              | 3.5                                  | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                |
| <b>Цепи главных проводников</b>   |                  |                 |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению                       | $U_{imp}$        | B AC            | 8000                                 | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения                          |                  |                 | III/3                                | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              |
| Номинальное напряжение изоляции   | $U_i$            | B AC            | 690                                  | 690                | 690                | 690                | 690                | 690                |
| Номинальное рабочее напряжение  | $U_e$            | B AC            | 690                                  | 690                | 690                | 690                | 690                | 690                |
| <b>Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1</b> |                  |                 |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| между катушкой и контактами   |                  | B AC            | 400                                  | 400                | 400                | 400                | 440                | 440                |
| между контактами  |                  | B AC            | 400                                  | 400                | 400                | 400                | 440                | 440                |
| Включающая способность (cos(φ) согласно IEC/EN 60947)                   | A                | до 690 В        | 112                                  | 112                | 144                | 155                | 238                | 350                |
| Отключающая способность   | 220/230 В        | A               | 70                                   | 90                 | 120                | 124                | 170                | 250                |
|   | 380/400 В        | A               | 70                                   | 90                 | 120                | 124                | 170                | 250                |
|   | 500 В            | A               | 50                                   | 70                 | 100                | 100                | 170                | 250                |
|   | 660/690 В        | A               | 40                                   | 50                 | 70                 | 70                 | 120                | 150                |
|   | 1000 В           | A               | –                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| Срок службы   | АС-3/АС-4, 400 В |                 | - 2/43 Характеристики отключения     |                    |                    |                    |                    |                    |
|   | АС-1, 400 В      | Операций        | 0.6                                  | 0.6                | 0.6                | 0.6                | 0.6                | 0.6                |
| Максимальная частота включений  | АС-1, АС-3, АС-4 | Операций/ч.     | - 2/47 Кривые характеристик          |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Стойкость к короткому замыканию</b>                                  |                  |                 |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания</b>        |                  |                 |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Тип   | 400 В            | gG/gL 500 В     | A                                    | 20                 | 20                 | 20                 | 25                 | 35                 |
| координаты "2"  | 690 В            | gG/gL 690 В     | A                                    | 16                 | 16                 | 20                 | 25                 | 35                 |
|   | 1000 В           | gG/gL 1000 В    | A                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| Тип   | 400 В            | gG/gL 500 В     | A                                    | 35                 | 35                 | 35                 | 63                 | 100                |
| координаты "1"  | 690 В            | gG/gL 690 В     | A                                    | 20                 | 20                 | 25                 | 50                 | 50                 |

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

| DILM32                               | DILM40             | DILM50             | DILM65<br>DILM72   | DILM80             | DILM95             | DILM115            | DILM150            | DILM170            |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| M5                                   | M6                 | M6                 | M6                 | M10                | M10                | M10                | M10                | M10                |
| 3                                    | 3                  | 3                  | 3                  | 14                 | 14                 | 14                 | 14                 | 14                 |
| M3.5                                 | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               |
| 1.2                                  | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                |
| 2                                    | 2                  | 2                  | 2                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| –                                    | –                  | –                  | –                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |
| 0.8 x 5.5<br>1 x 6                   | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| 2                                    | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| 0.8 x 5.5<br>1 x 6                   | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 |
| –                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| –                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| –                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| 1 x (0.75 – 2.5)<br>2 x (0.75 – 2.5) | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            |
| 10                                   | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |
| 3.5                                  | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                |
| 8000                                 | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               |
| III/3                                | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              |
| 690                                  | 690                | 690                | 690                | 1000               | 1000               | 1000               | 1000               | 1000               |
| 690                                  | 690                | 690                | 690                | 1000               | 1000               | 1000               | 1000               | 1000               |
| 440                                  | 440                | 440                | 440                | 690                | 690                | 690                | 690                | 690                |
| 440                                  | 440                | 440                | 440                | 690                | 690                | 690                | 690                | 690                |
| 384                                  | 560                | 700                | 910                | 1120               | 1330               | 1610               | 2100               | 2100               |
| –                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| 320                                  | 400                | 500                | 650                | 800                | 950                | 1150               | 1500               | 1500               |
| 320                                  | 400                | 500                | 650                | 800                | 950                | 1150               | 1500               | 1500               |
| 320                                  | 400                | 500                | 650                | 800                | 950                | 1150               | 1500               | 1500               |
| 180                                  | 250                | 320                | 370                | 650                | 800                | 1100               | 1200               | 1320               |
| –                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| –                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| 0.6                                  | 0.6                | 0.6                | 0.6                | 0.6                | 0.6                | 1                  | 1                  | 1                  |
| –                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| 63                                   | 63                 | 80                 | 125                | 160                | 160                | 250                | 250                | –                  |
| 35                                   | 50                 | 63                 | 80                 | 160                | 160                | 250                | 250                | 400                |
| –                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| 125                                  | 125                | 160                | 250                | 250                | 250                | 250                | 250                | 400                |
| 63                                   | 80                 | 80                 | 100                | 200                | 200                | 250                | –                  | 290                |



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

|   |                    |                |                 | DILM7 | DILM9 | DILM12<br>DILMP20 | DILM15 | DILM17 | DILM25 | DILM32 |    |
|---|--------------------|----------------|-----------------|-------|-------|-------------------|--------|--------|--------|--------|----|
| AC  |                    |                |                 |       |       |                   |        |        |        |        |    |
| Тип нагрузки AC-1   |                    |                |                 |       |       |                   |        |        |        |        |    |
| Условный термический ток 3 полюса 50 – 60 Гц                  | открытая установка | при 40 °C      | I <sub>th</sub> | A     | 22    | 22                | 22     | 22     | 40     | 45     | 45 |
|   |                    | при 50 °C      | I <sub>th</sub> | A     | 21    | 21                | 21     | 21     | 38     | 43     | 43 |
|   |                    | при 55 °C      | I <sub>th</sub> | A     | 21    | 21                | 21     | 21     | 37     | 42     | 42 |
|   | закрытая установка | при 60 °C      | I <sub>th</sub> | A     | 20    | 20                | 20     | 20     | 35     | 40     | 40 |
|   |                    |                | I <sub>th</sub> | A     | 18    | 18                | 18     | 18     | 32     | 36     | 36 |
|   |                    |                | I <sub>th</sub> | A     | 50    | 50                | 50     | 50     | 85     | 85     | 85 |
| Условный термический ток, однополюсное применение             | открытая установка |                | I <sub>th</sub> | A     | 45    | 45                | 45     | 45     | 80     | 80     | 80 |
|   | закрытая установка |                | I <sub>th</sub> | A     | 45    | 45                | 45     | 45     | 80     | 80     | 80 |
| Тип нагрузки AC-3   |                    |                |                 |       |       |                   |        |        |        |        |    |
| Номинальный ток AC-3 открытая установка, 50 – 60 Гц, 3 полюса | 220/230 В          | I <sub>e</sub> | A               | 7     | 9     | 12                | 15.5   | 18     | 25     | 32     |    |
|   | 240 В              | I <sub>e</sub> | A               | 7     | 9     | 12                | 15.5   | 18     | 25     | 32     |    |
|   | 380/400 В          | I <sub>e</sub> | A               | 7     | 9     | 12                | 15.5   | 18     | 25     | 32     |    |
|   | 415 В              | I <sub>e</sub> | A               | 7     | 9     | 12                | 15.5   | 18     | 25     | 32     |    |
|   | 440 В              | I <sub>e</sub> | A               | 7     | 9     | 12                | 15.5   | 18     | 25     | 32     |    |
|   | 500 В              | I <sub>e</sub> | A               | 5     | 7     | 10                | 12.5   | 18     | 25     | 32     |    |
|   | 660/690 В          | I <sub>e</sub> | A               | 4     | 5     | 7                 | 9      | 12     | 15     | 18     |    |
|   | 1000 В             | I <sub>e</sub> | A               | –     | –     | –                 | –      | –      | –      | –      |    |
| Мощность двигателя  | 220/230 В          | P              | кВт             | 2.2   | 2.5   | 3.5               | 4      | 5      | 7.5    | 10     |    |
|   | 240 В              | P              | кВт             | 2.2   | 3     | 4                 | 4.6    | 5.5    | 8.5    | 11     |    |
|   | 380/400 В          | P              | кВт             | 3     | 4     | 5.5               | 7.5    | 7.5    | 11     | 15     |    |
|   | 415 В              | P              | кВт             | 4     | 5.5   | 7                 | 8      | 10     | 14.5   | 19     |    |
|   | 440 В              | P              | кВт             | 4.5   | 5.5   | 7.5               | 8.4    | 10.5   | 15.5   | 20     |    |
|   | 500 В              | P              | кВт             | 3.5   | 4.5   | 7                 | 7.5    | 12     | 17.5   | 23     |    |
|   | 660/690 В          | P              | кВт             | 3.5   | 4.5   | 6.5               | 7      | 11     | 14     | 17     |    |
|   | 1000 В             | P              | кВт             | –     | –     | –                 | –      | –      | –      | –      |    |
| Тип нагрузки AC-4   |                    |                |                 |       |       |                   |        |        |        |        |    |
| Номинальный ток AC-4 открытая установка, 50 – 60 Гц, 3 полюса | 220/230 В          | I <sub>e</sub> | A               | 5     | 6     | 7                 | 7      | 10     | 13     | 15     |    |
|   | 240 В              | I <sub>e</sub> | A               | 5     | 6     | 7                 | 7      | 10     | 13     | 15     |    |
|   | 380/400 В          | I <sub>e</sub> | A               | 5     | 6     | 7                 | 7      | 10     | 13     | 15     |    |
|   | 415 В              | I <sub>e</sub> | A               | 5     | 6     | 7                 | 7      | 10     | 13     | 15     |    |
|   | 440 В              | I <sub>e</sub> | A               | 5     | 6     | 7                 | 7      | 10     | 13     | 15     |    |
|   | 500 В              | I <sub>e</sub> | A               | 4.5   | 5     | 6                 | 6      | 10     | 13     | 15     |    |
|   | 660/690 В          | I <sub>e</sub> | A               | 4     | 4.5   | 5                 | 5      | 8      | 10     | 12     |    |
|   | 1000 В             | I <sub>e</sub> | A               | –     | –     | –                 | –      | –      | –      | –      |    |
| Мощность двигателя  | 220/230 В          | P              | кВт             | 1     | 1.5   | 2                 | 2      | 2.5    | 3.5    | 4      |    |
|   | 240 В              | P              | кВт             | 1.5   | 1.6   | 2.2               | 2.2    | 3      | 4      | 4.5    |    |
|   | 380/400 В          | P              | кВт             | 2.2   | 2.5   | 3                 | 3      | 4.5    | 6      | 7      |    |
|   | 415 В              | P              | кВт             | 2.3   | 2.8   | 3.4               | 3.4    | 5      | 6.5    | 7.5    |    |
|   | 440 В              | P              | кВт             | 2.4   | 3     | 3.6               | 3.6    | 5.5    | 7      | 8      |    |
|   | 500 В              | P              | кВт             | 2.5   | 2.8   | 3.5               | 3.5    | 6      | 8      | 9      |    |
|   | 660/690 В          | P              | кВт             | 2.9   | 3.6   | 4.4               | 4.4    | 6.5    | 8.5    | 10     |    |
|   | 1000 В             | P              | кВт             | –     | –     | –                 | –      | –      | –      | –      |    |
| DC  |                    |                |                 |       |       |                   |        |        |        |        |    |
| 3-х фазный конденсатор, открытая установка                    |                    |                |                 |       |       |                   |        |        |        |        |    |
| Коммутация DC-1   | 60 В               | I <sub>e</sub> | A               | 20    | 20    | 20                | 20     | 35     | 40     | 40     |    |
|   | 110 В              | I <sub>e</sub> | A               | 20    | 20    | 20                | 20     | 35     | 40     | 40     |    |
|   | 220 В              | I <sub>e</sub> | A               | 15    | 15    | 15                | 15     | 35     | 40     | 40     |    |
|   | 440 В              | I <sub>e</sub> | A               | 1     | 1.3   | 1.3               | 1.3    | 2.9    | 2.9    | 2.9    |    |
| Коммутация DC-3   | 60 В               | I <sub>e</sub> | A               | 20    | 20    | 20                | 20     | 35     | 35     | 40     |    |
|   | 110 В              | I <sub>e</sub> | A               | 20    | 20    | 20                | 20     | 35     | 35     | 40     |    |
|   | 220 В              | I <sub>e</sub> | A               | 1.5   | 1.5   | 1.5               | 1.5    | 10     | 10     | 25     |    |
|   | 440 В              | I <sub>e</sub> | A               | 0.2   | 0.2   | 0.2               | 0.2    | 0.6    | 0.6    | 0.6    |    |
| Коммутация DC-5   | 60 В               | I <sub>e</sub> | A               | 20    | 20    | 20                | 20     | 35     | 35     | 40     |    |
|   | 110 В              | I <sub>e</sub> | A               | 20    | 20    | 20                | 20     | 35     | 35     | 40     |    |
|   | 220 В              | I <sub>e</sub> | A               | 1.5   | 1.5   | 1.5               | 1.5    | 10     | 10     | 10     |    |
|   | 440 В              | I <sub>e</sub> | A               | 0.2   | 0.2   | 0.2               | 0.2    | 0.6    | 0.6    | 0.6    |    |

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

| DILM40 | DILM50 | DILM65<br>DILM72 | DILM80 | DILM95 | DILM115 | DILM150 | DILM170 |
|--------|--------|------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 60     | 80     | 98               | 110    | 130    | 160     | 190     | 225     |
| 57     | 71     | 88               | 98     | 125    | 142     | 180     | 200     |
| 55     | 68     | 83               | 94     | 115    | 135     | 170     | 190     |
| 50     | 65     | 80               | 90     | 110    | 130     | 160     | 185     |
| 45     | 58     | 72               | 80     | 100    | 115     | 144     | 166     |
| 125    | 162    | 200              | 225    | 275    | 325     | 400     | 400     |
| 112    | 145    | 180              | 200    | 250    | 285     | 360     | 415     |
| 40     | 50     | 65               | 80     | 95     | 115     | 150     | 170     |
| 40     | 50     | 65               | 80     | 95     | 115     | 150     | 170     |
| 40     | 50     | 65               | 80     | 95     | 115     | 150     | 170     |
| 40     | 50     | 65               | 80     | 95     | 115     | 150     | 170     |
| 40     | 50     | 65               | 80     | 95     | 115     | 150     | 170     |
| 25     | 32     | 37               | 65     | 80     | 93      | 100     | 150     |
| –      | –      | –                | –      | –      | –       | –       | –       |
| 12.5   | 15.5   | 20               | 25     | 30     | 37      | 48      | 52      |
| 13.5   | 17     | 22               | 27.5   | 4      | 40      | 52      | 57      |
| 18.5   | 22     | 30               | 37     | 45     | 55      | 75      | 90      |
| 24     | 30     | 39               | 48     | 57     | 70      | 91      | 100     |
| 25     | 32     | 41               | 51     | 60     | 75      | 95      | 105     |
| 28     | 36     | 47               | 58     | 70     | 85      | 110     | 120     |
| 23     | 30     | 35               | 63     | 75     | 90      | 96      | 140     |
| –      | –      | –                | –      | –      | –       | –       | –       |
| 18     | 21     | 25               | 40     | 50     | 55      | 65      | 65      |
| 18     | 21     | 25               | 40     | 50     | 55      | 65      | 65      |
| 18     | 21     | 25               | 40     | 50     | 55      | 65      | 65      |
| 18     | 21     | 25               | 40     | 50     | 55      | 65      | 65      |
| 18     | 21     | 25               | 40     | 50     | 55      | 65      | 65      |
| 14     | 17     | 20               | 27     | 37     | 45      | 50      | 50      |
| –      | –      | –                | –      | –      | –       | –       | –       |
| 5      | 6      | 7                | 12     | 16     | 17      | 20      | 20      |
| 5.5    | 6.5    | 7.5              | 13     | 17     | 19      | 22      | 22      |
| 9      | 10     | 12               | 20     | 26     | 28      | 33      | 33      |
| 9.5    | 11     | 13               | 24     | 30     | 33      | 39      | 39      |
| 10     | 12     | 14               | 25     | 32     | 35      | 41      | 41      |
| 11     | 13     | 16               | 29     | 36     | 40      | 47      | 47      |
| 12     | 14     | 17               | 26     | 35     | 43      | 48      | 48      |
| –      | –      | –                | –      | –      | –       | –       | –       |
| 50     | 60     | 72               | 110    | 110    | 160     | 160     | 160     |
| 50     | 50     | 72               | 110    | 110    | 160     | 160     | 160     |
| 45     | 45     | 65               | 70     | 70     | 90      | 90      | 90      |
| 2.9    | 2.9    | 2.9              | 4.5    | 4.5    | 4.5     | 4.5     | 4.5     |
| 50     | 60     | 72               | 110    | 110    | 160     | 160     | 160     |
| 50     | 50     | 72               | 110    | 110    | 160     | 160     | 160     |
| 25     | 25     | 35               | 35     | 35     | 40      | 40      | 40      |
| 0.6    | 0.6    | 0.6              | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       |
| 50     | 60     | 72               | 110    | 110    | 160     | 160     | 160     |
| 50     | 50     | 72               | 110    | 110    | 160     | 160     | 160     |
| 25     | 25     | 35               | 35     | 35     | 40      | 40      | 40      |
| 0.6    | 0.6    | 0.6              | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       |



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

|  |            |         | DILM7                   | DILM9                   | DILM12<br>DILMP20       | DILM15                  | DILM17                  | DILM25                  | DILM32                  |
|--|------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Тепловые потери (3 полюса)   |            |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Тепловые потери при $I_{th}$   | Вт         |         | 3                       | 3                       | 3                       | 3                       | 7.3                     | 9.6                     | 12.1                    |
| Тепловые потери при $I_e$<br>AC-3/400 В  | Вт         |         | 0.37                    | 0.6                     | 1.1                     | 1.8                     | 1.9                     | 3.8                     | 6.1                     |
| Сопротивление каждого полюса   | мОм        |         | 2.5                     | 2.5                     | 2.5                     | 2.5                     | 2                       | 2                       | 2                       |
| Магнитная система  |            |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Диапазоны напряжений   |            |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Управление AC  | Притяжение | $x U_c$ | 0.8 – 1.1               | 0.8 – 1.1               | 0.8 – 1.1               | 0.8 – 1.1               | 0.8 – 1.1               | 0.8 – 1.1               | 0.8 – 1.1               |
| Управление AC  | Отпускание | $x U_c$ | 0.3 – 0.6               | 0.3 – 0.6               | 0.3 – 0.6               | 0.3 – 0.6               | 0.3 – 0.6               | 0.3 – 0.6               | 0.3 – 0.6               |
| Управление DC  | Притяжение | $x U_c$ | 0.8 – 1.1 <sup>1)</sup> | 0.8 – 1.1 <sup>1)</sup> | 0.8 – 1.1 <sup>1)</sup> | 0.8 – 1.1 <sup>1)</sup> | 0.7 – 1.2 <sup>2)</sup> | 0.7 – 1.2 <sup>2)</sup> | 0.7 – 1.2 <sup>2)</sup> |
| Управление DC  | Отпускание | $x U_c$ | 0.15–0.6                | 0.15–0.6                | 0.15–0.6                | 0.15–0.6                | 0.15–0.6                | 0.15–0.6                | 0.15–0.6                |
| Потребление катушки управления в<br>холодном состоянии при $1.0 \times U_c$      |            |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 50 Гц  | Притяжение | ВА      | 24                      | 24                      | 24                      | 24                      | 52                      | 52                      | 52                      |
| 50 Гц  | Удержание  | ВА      | 3.4                     | 3.4                     | 3.4                     | 3.4                     | 7.1                     | 7.1                     | 7.1                     |
| 50 Гц  | Удержание  | Вт      | 1.2                     | 1.2                     | 1.2                     | 1.2                     | 2.1                     | 2.1                     | 2.1                     |
| 60 Гц  | Притяжение | ВА      | 30                      | 30                      | 30                      | 30                      | 67                      | 67                      | 67                      |
| 60 Гц  | Удержание  | ВА      | 4.4                     | 4.4                     | 4.4                     | 4.4                     | 8.7                     | 8.7                     | 8.7                     |
| 60 Гц  | Удержание  | Вт      | 1.4                     | 1.4                     | 1.4                     | 1.4                     | 2.6                     | 2.6                     | 2.6                     |
| 50/60 Гц   | Притяжение | ВА      | 27<br>25                | 27<br>25                | 27<br>25                | 27<br>25                | 62<br>58                | 62<br>58                | 62<br>58                |
| 50/60 Гц   | Удержание  | ВА      | 4.2<br>3.3              | 4.2<br>3.3              | 4.2<br>3.3              | 4.2<br>3.3              | 9.1<br>6.5              | 9.1<br>6.5              | 9.1<br>6.5              |
| 50/60 Гц   | Удержание  | Вт      | 1.4<br>1.2              | 1.4<br>1.2              | 1.4<br>1.2              | 1.4<br>1.2              | 2.5<br>2                | 2.5<br>2                | 2.5<br>2                |
| управление DC  | Притяжение | Вт      | 3                       | 3                       | 4.5                     | 4.5                     | 12 при 24 В             | 12 при 24 В             | 12 при 24 В             |
| управление DC  | Удержание  | Вт      | 3                       | 3                       | 4.5                     | 4.5                     | 0.5 при 24 В            | 0.5 при 24 В            | 0.5 при 24 В            |
| Коэффициент использования  | % DF       |         | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     |
| Время коммутации при 100 % $U_c$ (приблизительные значения)                      |            |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Главные контакты   |            |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Управление переменным током (AC)   |            |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Задержка   | мс         |         | 15 – 21                 | 15 – 21                 | 15 – 21                 | 15 – 21                 | 16 – 22                 | 16 – 22                 | 16 – 22                 |
| Задержка   | мс         |         | 9 – 18                  | 9 – 18                  | 9 – 18                  | 9 – 18                  | 8 – 14                  | 8 – 14                  | 8 – 14                  |
| Управление постоянным током (DC)   |            |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Задержка   | мс         |         | 31                      | 31                      | 31                      | 31                      | 47                      | 47                      | 47                      |
| Задержка   | мс         |         | 12                      | 12                      | 12                      | 12                      | 30                      | 30                      | 30                      |
| Время горения дуги   | мс         |         | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      |
| Допустимый ток утечки при<br>управлении A1 – A2<br>электроникой (при 0 сигнале). | мА         |         | –                       | –                       | –                       | –                       | –                       | –                       | –                       |
| Электромагнитная совместимость (EMC)   |            |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Излучение  |            |         | согласно EN 60947-1     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Устойчивость к излучению   |            |         | согласно EN 60947-1     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |

Замечания

<sup>1)</sup> 0.7 – 1.3 без дополнительных контактов и при температуре + 40 °С<sup>2)</sup> RDC 24 (Умин 24 В DC Умакс 27 В DC)

RDC 60 (Умин 48 В DC Умакс 60 В DC)

RDC 130 (Умин 110 В DC Умакс 130 В DC)

RDC 240 (Умин 200 В DC Умакс 240 В DC)

Пример:

 $U_c = 0.7 \times U_{мин} - 1.2 \times U_{макс}$  $U_c = 0.7 \times 24 В - 1.2 \times 27 В DC$ <sup>3)</sup> По крайней мере требуется сглаженный 2-х фазный полупериодный или 3-х фазный выпрямитель

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

| DILM40                  | DILM50                  | DILM65<br>DILM72        | DILM80                  | DILM95                  | DILM115                 | DILM150                 | DILM170                 |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 11.3                    | 19                      | 28.8                    | 12.2                    | 18.2                    | 20.3                    | 30.7                    | 41.1                    |
| 7.2                     | 11.3                    | 23                      | 9.6                     | 13.5                    | 15.9                    | 27                      | 34.7                    |
| 1.5                     | 1.5                     | 1.5                     | 0.5                     | 0.5                     | 0.4                     | 0.4                     | 0.4                     |
| 0.8 – 1.1               | 0.8 – 1.1               | 0.8 – 1.1               | 0.8 – 1.1               | 0.8 – 1.1               | 0.8 – 1.1               | 0.8 – 1.15              | 0.8 – 1.15              |
| 0.3 – 0.6               | 0.3 – 0.6               | 0.3 – 0.6               | 0.3 – 0.6               | 0.3 – 0.6               | 0.25 – 0.6              | 0.25 – 0.6              | 0.25 – 0.6              |
| 0.7 – 1.2 <sup>2)</sup> | 0.7 – 1.2 <sup>2)</sup> | 0.7 – 1.2 <sup>2)</sup> | 0.7 – 1.2 <sup>2)</sup> | 0.7 – 1.2 <sup>2)</sup> | 0.7 – 1.2 <sup>2)</sup> | 0.7 – 1.2 <sup>2)</sup> | 0.7 – 1.2 <sup>2)</sup> |
| 0.15–0.6                | 0.15–0.6                | 0.15–0.6                | 0.15–0.6                | 0.15–0.6                | 0.15–0.6                | 0.15–0.6                | 0.15–0.6                |
| 149                     | 149                     | 149                     | 310                     | 310                     | 180                     | 180                     | 180                     |
| 16                      | 16                      | 16                      | 26                      | 26                      | 3.1                     | 3.1                     | 3.1                     |
| 4.3                     | 4.3                     | 4.3                     | 5.8                     | 5.8                     | 2.1                     | 2.1                     | 2.1                     |
| 178                     | 178                     | 178                     | 345                     | 345                     | 170                     | 170                     | 170                     |
| 19                      | 19                      | 19                      | 30                      | 30                      | 3.1                     | 3.1                     | 3.1                     |
| 5.3                     | 5.3                     | 5.3                     | 7.1                     | 7.1                     | 2.1                     | 2.1                     | 2.1                     |
| 168<br>154              | 168<br>154              | 168<br>154              | 372<br>328              | 372<br>328              | 170<br>170              | 170<br>170              | 170<br>170              |
| 22<br>14                | 22<br>14                | 22<br>14                | 37.1<br>22.6            | 37.1<br>22.6            | 3.1<br>3.1              | 3.1<br>3.1              | 3.1<br>3.1              |
| 5.3<br>4.3              | 5.3<br>4.3              | 5.3<br>4.3              | 7.5<br>6.1              | 7.5<br>6.1              | 2.1<br>2.1              | 2.1<br>2.1              | 2.1<br>2.1              |
| 24 при 24 В             | 24 при 24 В             | 24 при 24 В             | 90 при 24 В             | 90 при 24 В             | 149 при 24 В            | 149 при 24 В            | 149 при 24 В            |
| 0.5 при 24 В            | 0.5 при 24 В            | 0.5 при 24 В            | 1.3 при 24 В            | 1.3 при 24 В            | 2.1 при 24 В            | 2.1 при 24 В            | 2.1 при 24 В            |
| 100                     | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     |
| 12 – 18                 | 12 – 18                 | 12 – 18                 | 14 – 20                 | 14 – 20                 | 28 – 33                 | 28 – 33                 | 28 – 33                 |
| 8 – 13                  | 8 – 13                  | 8 – 13                  | 9 – 14                  | 9 – 14                  | 35 – 41                 | 35 – 41                 | 35 – 41                 |
| 54                      | 54                      | 54                      | 45                      | 45                      | 35                      | 35                      | 35                      |
| 24                      | 24                      | 24                      | 34                      | 34                      | 30                      | 30                      | 30                      |
| 10                      | 10                      | 10                      | 15                      | 15                      | 15                      | 15                      | 15                      |
| –                       | –                       | –                       | < 1                     | < 1                     | < 1                     | < 1                     | < 1                     |
| согласно EN 60947-1     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| согласно EN 60947-1     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |

