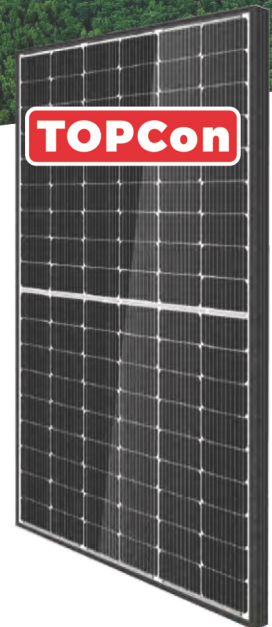


LUXPOWER® SERIES **N**5



410-430W

108 Half-Cell Layout
M10/182mm N-TOPCon Cell



Технология солнечных ячеек TOPCon



Технология Half Cut Cell



Технологии бифациальных солнечных модулей



Низкая скорость деградации
Производительность

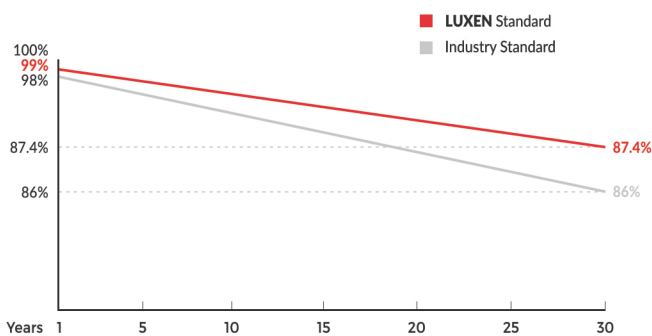


Меньше горячих точек
Эффект затенения



Более высокая
выходная мощность

Гарантия на линейную производительность



Сертификации

- ISO9001:2015 QMS
- ISO14001:2015 EMS
- ISO45001:2018 OHSMS
- IEC61215/IEC61730 Standard quality



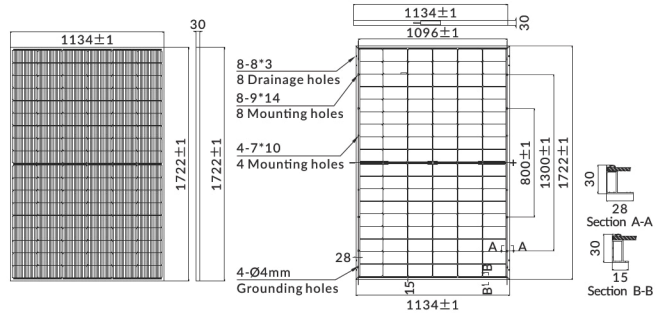
LUXEN SOLAR ENERGY CO., LTD.

Operational HQ: Vienna Technology Center, Christine-Touaillon-Strasse 11/2.01, 1220 Vienna, Austria
Production HQ: No.1, Haiyue Road, Nantong, Jiangsu, 226000, China
europe@luxensolar.at

www.luxensolar.com

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Солнечные ячейки | N-type Mono |
| Количество ячеек | 108 (6x18) |
| Размеры | 1722 x 1134 x 30mm |
| Вес | 23.5kg |
| Переднее стекло | 2.0mm coated semi-tempered glass |
| Заднее стекло | 2.0mm semi-tempered glass |
| Распределительная коробка | Ip68 rated (3 by pass diodes) |
| | 4.0mm ² |
| Выходные кабели | 300mm (+) / 300mm (-) |
| | Length can be customized |
| Разъемы | Mc4 compatible |
| Испытание механической нагрузкой | 5400Pa |



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| КЛАСС МОЩНОСТИ | LNVB-410ND | LNVB-415ND | LNVB-420ND | LNVB-425ND | LNVB-430ND |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | STC | STC | STC | STC | STC |
| Максимальная мощность | 410W | 415W | 420W | 425W | 430W |
| Напряжение разомкнутой цепи | 38.01V | 38.25V | 38.49V | 38.73V | 38.96V |
| Ток короткого замыкания | 13.85A | 13.92A | 13.99A | 14.06A | 14.13A |
| Напряжение при макс. мощности | 31.20V | 31.42V | 31.63V | 31.84V | 32.04V |
| Текущая макс. мощность | 13.14A | 13.21A | 13.28A | 13.35A | 13.42A |
| КПД модуля (%) | 21.00% | 21.25% | 21.51% | 21.76% | 22.02% |

STC: Irradiance 1000W/m², cell temperature 25°C, AM1.5G

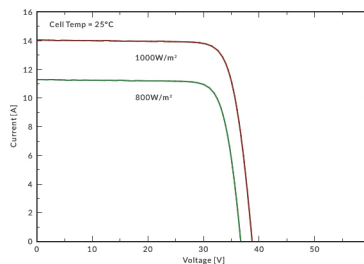
ДВУХФАЗНЫЙ ВЫХОД-ЗАДНЯЯ СТОРОНА УСИЛЕНИЕ МОЩНОСТИ

| | | | | | | |
|-----|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5% | Максимальная мощность | 431W | 436W | 441W | 446W | 452W |
| | КПД модуля STC | 22.05% | 22.31% | 22.58% | 22.85% | 23.12% |
| 15% | Максимальная мощность | 472W | 477W | 483W | 489W | 495W |
| | КПД модуля STC | 24.15% | 24.44% | 24.73% | 25.03% | 25.32% |
| 25% | Максимальная мощность | 513W | 519W | 525W | 531W | 538W |
| | КПД модуля STC | 26.25% | 26.57% | 26.89% | 27.21% | 27.53% |

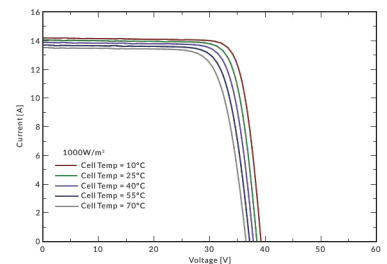
КОНФИГУРАЦИЯ УПАКОВКИ

| | | |
|----------------------|-------|-------|
| Контейнер | 20'GP | 40'HQ |
| Штук на поддоне | 36 | 36 |
| Поддоны в контейнере | 6 | 26 |
| Штук в контейнере | 216 | 936 |

I-V CURVE



LNVB-425ND/I-V



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------|----------------|
| Температура раб. модуля | -40°C to +85°C |
| Макс. напряжение системы | 1500 DC (IEC) |
| Макс. номинал предохранителя | 30A |
| Отклонение мощности | 0/+5W |

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|------------|
| Номинальная рабочая температура | 45±2°C |
| Температурный коэффициент P _{max} | -0.29%/°C |
| Температурный коэффициент V _{oc} | -0.25%/°C |
| Температурный коэффициент I _{sc} | +0.045%/°C |

Примечание: В связи с постоянными техническими инновациями, исследованиями и разработками, указанные выше технические данные могут быть соответствующим образом изменены.