

# NS80C Poly / Mono-Crystalline Silicon Solar Cell Module



| Model   | NS80-C             |          |
|---|--------------------|----------|
| <b><u>Specification</u></b>                   |                    |          |
| No.of Cells and connections                   | 36(4x9)            |          |
| Application                                   | DC12V system       |          |
| Maximum system voltage                        | DC 1000V           |          |
| Dimension of module                           | 820 x 670 x 35 mm. |          |
| Weight  | ≈ 7.5 kg.          |          |
| <b><u>Electro-optical characteristics</u></b> |                    |          |
| Peak power                                    | Wp                 | 80W      |
| Open circuit voltage                          | Voc                | 21.60V   |
| Optimum power voltage                         | Vm                 | 18.0V    |
| Short circuit current                         | Isc                | 4.94A    |
| Optimum operation current                     | Im                 | 4.44A    |
| <b><u>Temperature Coefficients</u></b>        |                    |          |
| Temperature coefficient of Isc                | $\alpha$ (Isc)     | +0.08%/K |
| Temperature coefficient of Voc                | $\beta$ (Voc)      | +0.35%/K |
| Temperature coefficient of Pm                 | $\gamma$ (Wp)      | +0.50%/K |
| <b><u>Absolute maximum limits</u></b>         |                    |          |
| Operating temperature                         | -40 to + 85°C      |          |
| Storage temperature                           | -40 to + 85°C      |          |

(Standard tested condition : irradiation 1,000 W/M<sup>2</sup> , Module temperature 25°C



บริษัท นอร์ทเทอรัน ชันโซลาร์ จำกัด

เลขที่ 82/33 ม.ศุภลาภิวัตน์ ถ.รัตนวิบูลย์ ต.บางกระสอบ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 02-9657588 , 081-8465426 , 086-3411861 แฟกซ์ 02-9657599

E-Mail : sales@nsthai.com

Website : <http://www.nsthai.com>