

**60PV0160**

## Photovoltaik-Messersicherung gPV NH1 1000VDC 160A



### Strong points

- Hohes Ausschaltvermögen
- Produkt für Photovoltaikanwendungen
- Erhöhte Zuverlässigkeit
- Verbesserte Sicherheit

### General characteristics

- ISC MAX: Kurzschlussstrom des PV-Strangs bei zu starker Sonnenbestrahlung.
- MRI: höchstzulässiger Rückstrom.
- In: Bemessungsstrom der Sicherung (bei 25 °C in einem RM-Sicherungsunterteil).
- Nc: Anzahl der parallel geschalteten Stränge.
- UE: höchstzulässige Betriebsspannung der Sicherung.
- UOC MAX: Maximale Leerlaufspannung bei niedrigsten Temperaturen

#### Compliance with standards

- IEC 60269-6
- IEC 60269-1
- IEC 60269-2

#### Link to the reference

<https://www.socomec.de/de/reference/60PV0160>

gPV-Sicherungen schützen Anlagen vor Überspannung im Zusammenhang mit Rückströmen, wie sie bei Photovoltaikanlagen auftreten können.

Wann ist der Schutz erforderlich?

Die PV-Stränge müssen gegen Überspannung geschützt werden, wenn der von der Anlage abzüglich eines Parallel-Strangs erzeugte Strom größer ist als der vom Modultyp in dieser Anlage unterstützte Rückstrom.

Wie wird geschützt?

Der Schutz gegen Überströme muss auf beide Polaritäten angewendet werden, unabhängig davon, ob die DC-Anlage geerdet ist oder nicht.

#### Einstufung

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC      | 39121612 |
| ETIM-Klasse | EC000055 |
| IGCC        | 4908     |

#### ETIM - Electrical characteristics

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Spannungsart              | DC                            |
| Bemessungsstrom [A]       | 160                           |
| Bemessungsspannung DC [V] | 1000                          |
| Betriebsklasse            | gPV (photovoltaic protection) |

#### ETIM - Technical features

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Sicherungs-Baugröße nach IEC 60269 | NH1 |
|------------------------------------|-----|

#### Handel

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Validity starting date prod | 2011-07-13 |
| Ursprungsland               | IN         |
| Länge der Produkteinheit    | 0.053      |
| Breite der Produkteinheit   | 0.137      |
| Tiefe der Produkteinheit    | 0.04       |
| Gewicht                     | 0.39       |

#### Logistics

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| GTIN/EAN                       | 3596032616069 |
| Customs number                 | 8536109090    |
| Price unit                     | PC            |
| Gewicht der Verpackungseinheit | 0.39          |
| Länge der Verpackungseinheit   | 0.135         |
| Breite der Verpackungseinheit  | 0.075         |
| Tiefe der Verpackungseinheit   | 0.04          |

#### Normen

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Normenkonformität | IEC |
|-------------------|-----|

#### Technische Eigenschaften

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Sicherungsauslöseanzeige      | with T indicator |
| Bemessungsgröße der Sicherung | NH1              |
| Nennspannung                  | 1000 VDC         |
| Nennstrom                     | 160              |
| Typ                           | gPV              |