

# NPE SUN H1Z2Z2-K

## cavo per impianti fotovoltaici

|                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: | EN 50618<br>EN 50525-1   |
| Non propagazione della fiamma:                        | EN 60332-1-2             |
| Gas corrosivi o alogenidrici:                         |                          |
| Densità dei fumi:                                     | EN 61034-2               |
| Resistenza raggi UV:                                  | EN 50289-4-17 (A)        |
| Resistenza ozono:                                     | EN 50396                 |
| Resistenza alla sollecitazione termica:               | EN 60216-1<br>EN 60216-2 |
| Direttiva Bassa Tensione:                             | 2014/35/UE               |
| Direttiva RoHS:                                       | 2011/65/UE               |

### REAZIONE AL FUOCO



**CONFORME CPR**  
**REGOLAMENTO 305/2011/UE**

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Norma:                     | EN 50575:2014+A1:2016 |
| Classe:                    | E <sub>ca</sub>       |
| Classificazione:           | EN 13501-6            |
| Propagazione della fiamma: | EN 60332-1-2          |
| Organismo Notificato:      | 0051 - IMQ            |
| CE                         | 2020                  |



### Descrizione

- Conduttore: rame stagnato, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: compound reticolato (LS0H)
- Guaina: compound reticolato (LS0H)
- Colore: nero, rosso

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

### Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale  $U_0/U$ : 1000/1000 V c.a.  
1500/1500 V c.c.
- Tensione massima  $U_m$  (anche verso terra): 1800 V c.c.
- Temperatura massima di esercizio sul conduttore: 90°C
- Temperatura massima sul conduttore alla temperatura ambiente max di 90°C: 120°C (max 20.000 ore)
- Temperatura minima di esercizio: -40°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C per un periodo di 5 sec.

### Caratteristiche particolari

Funzionamento per almeno 25 anni in normali condizioni d'uso. Funzionamento a lungo termine (Indice di temperatura TI): 120°C riferito a 20.000 ore (EN 60216-1)

### Condizioni di posa

- Temperatura minima di installazione: -25°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm<sup>2</sup> di sezione del rame

### Impiego e tipo di posa

Uso previsto in installazioni fotovoltaici secondo la HD 60364-7-712.

Sono progettati per uso permanente all'esterno o all'interno, per installazioni libere mobili, libere a sospensione e fisse. Installazione anche in condotti e su canaline, all'interno o sotto intonaco oltre che nelle apparecchiature. Adatto per l'applicazione su apparecchiature con isolamento di protezione (classe di protezione II).

### Marcatura

[Ditta] NPE SUN H1Z2Z2-K [formazione] mm2 IEMMEQU ◀HAR▶ [anno] (CE logo) [ordine] [metrica]

| Formazione                                                          | Ø indicativo conduttore | Ø esterno max | Resistenza elettrica max a 20°C | Peso indicativo cavo       | Portata di corrente a temperatura ambiente 60°C e temperatura del conduttore 120°C |                          |                                      |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
|                                                                     |                         |               |                                 |                            | 1 cavo in aria libera                                                              | 1 cavo su una superficie | 2 cavi in contatto su una superficie |
| n° x mm <sup>2</sup>                                                | mm                      | mm            | Ω/km                            | kg/km                      | A                                                                                  | A                        | A                                    |
| 1 x 1,5                                                             | 1,5                     | 5,4           | 13,7                            | 32                         | 30                                                                                 | 29                       | 24                                   |
| 1 x 2,5                                                             | 1,9                     | 5,9           | 8,21                            | 43                         | 41                                                                                 | 39                       | 33                                   |
| 1 x 4                                                               | 2,4                     | 6,6           | 5,09                            | 60                         | 55                                                                                 | 52                       | 44                                   |
| 1 x 6                                                               | 3,0                     | 7,4           | 3,39                            | 82                         | 70                                                                                 | 67                       | 57                                   |
| 1 x 10                                                              | 3,9                     | 8,8           | 1,95                            | 125                        | 98                                                                                 | 93                       | 79                                   |
| 1 x 16                                                              | 5,0                     | 10,1          | 1,24                            | 185                        | 132                                                                                | 125                      | 107                                  |
| 1 x 25                                                              | 6,1                     | 12,5          | 0,795                           | 280                        | 176                                                                                | 167                      | 142                                  |
| 1 x 35                                                              | 7,3                     | 14,0          | 0,565                           | 370                        | 218                                                                                | 207                      | 176                                  |
| 1 x 50                                                              | 8,7                     | 16,3          | 0,393                           | 520                        | 276                                                                                | 262                      | 221                                  |
| 1 x 70                                                              | 10,5                    | 18,7          | 0,277                           | 715                        | 347                                                                                | 330                      | 278                                  |
| 1 x 95                                                              | 11,9                    | 20,8          | 0,210                           | 925                        | 416                                                                                | 395                      | 333                                  |
| 1 x 120                                                             | 13,8                    | 22,8          | 0,164                           | 1165                       | 488                                                                                | 464                      | 390                                  |
| Coefficienti di correzione per temperature ambiente diverse da 60°C |                         |               |                                 |                            |                                                                                    |                          |                                      |
| Temperatura ambiente (°C)                                           |                         |               |                                 | Coefficiente di correzione |                                                                                    |                          |                                      |
| Fino a 60                                                           |                         |               |                                 | 1,0                        |                                                                                    |                          |                                      |
| 70                                                                  |                         |               |                                 | 0,92                       |                                                                                    |                          |                                      |
| 80                                                                  |                         |               |                                 | 0,84                       |                                                                                    |                          |                                      |
| 90                                                                  |                         |               |                                 | 0,75                       |                                                                                    |                          |                                      |