

# NPE® SUN H1Z2Z2-K

## cavo per impianti fotovoltaici

Costruzione e requisiti:	CEI EN 50618
Non propagazione della fiamma:	CEI EN 60332-1-2
Gas corrosivi o alogenidrici:	CEI EN 50525-1
Resistenza raggi UV:	CEI EN 50289-4-17 (A)
Resistenza ozono:	CEI EN 50396
Resistenza alla sollecitazione termica:	CEI EN 60216-1
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/CE



### Descrizione

- Conduttore: rame stagnato, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: miscela speciale reticolata HT-PVI (LS0H)
- Guaina: miscela speciale reticolata HT-PVG (LS0H)
- Colore: nero, rosso, blu

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

### Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale  $U_0/U$ : 1000/1000 V c.a.  
1500/1500 V c.c.
- Tensione massima  $U_m$ : 1800 V c.c.
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -40°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di sovraccarico: 120°C
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

### 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 (CEI EN 60216-1)

### Condizioni di posa

- Temperatura minima di installazione: -25°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 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

Per applicazioni in impianti fotovoltaici (HD 60364-7-712). Per installazione fissa all'interno e all'esterno. Installazione su murature, passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. I cavi sono adatti per essere utilizzati con apparecchiature di classe II.

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 parete	2 cavi in contatto su parete
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

Funzionamento per un massimo di 20.000 ore ad una temperatura max del conduttore di 120°C e ad una temperatura max ambiente di 90°C

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