

NPE™ FG7M2*

(PV 1500 V c.c.)

NPE™ FG7M2*

(PV 1500 V c.c.)

Costruzione e requisiti: IMQ-CPT 065
 Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/CE
 Direttiva RoHS: 2002/95/CE

Caratteristiche, funzionalità e prestazioni

Caratteristiche elettriche

Tensione di prova in corrente continua: 15 kV CEI EN 50395
 Tensione di prova in corrente alternata: 6,5 kV CEI EN 50395
 Resistenza di isolamento a 90°C: $\Omega \cdot \text{cm} \geq 10^{11}$ CEI EN 50395

Caratteristiche meccaniche

Isolante costituito da una miscela reticolata tipo G7: CEI EN 50363
 Guaina costituita da una miscela reticolata tipo M2: CEI EN 50363

Resistenza agli agenti atmosferici

Resistenza ai raggi UV: HD 605/A1
 Prova di resistenza all'ozono: CEI EN 50396

Comportamento al fuoco

Prova di non propagazione alla fiamma: CEI EN 60332-1-2
 Emissione di acido cloridrico: CEI EN 50267-2-1
 Determinazione del pH: CEI EN 50267-2-2
 Conducibilità: CEI EN 50267-2-2

Descrizione

Conduttore: rame stagnato, formazione flessibile, classe 5
Isolamento: gomma, qualità HEPR/G7
Guaina: elastomero reticolato, qualità M2
 Colore: preferibilmente nero (disponibile anche rosso e blu)

Caratteristiche funzionali

Tensione nominale U₀/U: 600/1000 V in corrente alternata
 1500 V in corrente continua
 Temperatura di esercizio: -40 + 90°C
 Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Funzionamento per almeno 25 anni.

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/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Per applicazioni in impianti fotovoltaici nell'edilizia pubblica, privata, industriale, negli impianti agricoli, negli impianti di illuminazione e nelle aree di lavoro in genere.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portate di corrente per cavo in aria libera T 50°C	
					1 cavo	2 cavi adiacenti
n° x mm²	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A
1 x 1,5	1,5	5,1	13,7	32	20	17
1 x 2,5	1,9	5,7	8,21	43	27	24
1 x 4	2,4	6,2	5,09	60	37	32
1 x 6	3,0	6,9	3,39	82	48	41
1 x 10	3,9	8,2	1,95	125	66	57
1 x 16	5,0	9,3	1,24	185	88	76
1 x 25	6,1	11,4	0,795	280	111	96
1 x 35	7,3	12,8	0,565	370	140	120
1 x 50	8,7	14,8	0,393	520	170	148
1 x 70	10,5	16,9	0,277	715	220	191
1 x 95	11,9	18,7	0,210	925	270	234
1 x 120	13,8	20,7	0,164	1165	314	273

COEFFICIENTI DI CORREZIONE PER TEMPERATURE AMBIENTE DIVERSE DA 50°C

Temperatura ambiente (°C)	Coefficiente di correzione
Fino 50	1,0
55	0,91
60	0,85
65	0,78
70	0,70
75	0,60
80	0,49



04/2008

NPE™ FG7M2* (PV 1500 V c.c.)



CAVI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

La Triveneta Cavi, sempre attenta alle nuove tecnologie ed agli aspetti impiantistici a loro legate, ha studiato una nuova linea di cavi NPE™ da utilizzare negli impianti che generano energia elettrica da fonti naturali.

I cavi NPE™, per le loro particolari caratteristiche, adempiono in modo completo a tutte le particolari necessità che queste specifiche installazioni richiedono; sono costruiti con elevati standard di qualità ed in conformità alle più appropriate norme di riferimento. La tipologia NPE™ FG7M2* - (PV 1500 V c.c.) è stata appositamente creata per gli impianti fotovoltaici.



Le particolari caratteristiche dei materiali che compongono il cavo, in termini di flessibilità, proprietà meccaniche ed elettriche, resistenza agli agenti atmosferici, non propagazione alla fiamma e bassa emissione di fumi e gas corrosivi in presenza di fuoco (zero alogeni), ne fanno consentire l'uso negli ambienti in cui gli impianti fotovoltaici sono destinati ad essere installati: edilizia pubblica, privata e industriale, agricoltura e aree di lavoro in genere.

NPE™ vuole dire anche Cavi in Bassa Tensione e Media Tensione per impianti di energia elettrica ricavata da altre fonti naturali quali:

- Energia eolica
- Energia da biomassa
- Energia da biogas
- Energia da geotermia

Il programma di produzione per queste ultime tipologie è in fase di realizzazione.