

AFG21M21 PV 20 0,6/1 kV



RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications	CEI 20-91
Propagazione incendio/Fire propagation	EN 60332-1-2
Emissione gas/Gas emission	EN 50267-2-1
Emissione fumi/Smoke emission	EN 50267-2-2
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive	2006/95/CE
Direttiva RoHS/RoHS Directive	2011/65/CE



CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- **Tensione massima Um:** 1200 V c.a.
- **Tensione massima (anche verso terra) Um:** 1800 V c.c.
- **Temperatura massima di esercizio:** 90°C
- **Temperatura minima di esercizio:** -55°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- **Temperatura minima di posa:** -40°C
- **Temperatura massima di sovraccarico:** 120°C
- **Temperatura massima di corto circuito:** 250°C
- **Sforzo massimo di trazione:** 15N/mm²
- **Raggio minimo di curvatura:** 4 volte il diametro esterno massimo

CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. 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 IMPIEGO:

Per l'interconnessione di elementi di impianti fotovoltaici. Adatti per l'installazione fissa all'esterno e all'interno, entro tubazioni in vista o incassate o in sistemi chiusi similari. Adatti per la posa direttamente interrata o entro tubo interrato.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- **Maximum voltage Um:** 1200 V c.a.
- **Maximum voltage (also to ground) Um:** 1800 V c.c.
- **Maximum operating temperature:** 90°C
- **Minimum operating temperature:** -55°C (without mechanical stress)
- **Minimum installation temperature:** -40°C
- **Maximum temperature of overload:** 120°C
- **Maximum short circuit temperature:** 250°C
- **Maximum tensile stress:** 15 N/mm²
- **Minimum bending radius:** 4 x maximum external diameter

SPECIAL FEATURES

Power transmission, signal transmission indoor and outdoor, even wet. Suitable for working up to 25 years standard conditions. Long term working (temperature index TI): 120° C referred to 20.000 hours (CEI EN 60216-1)

USE AND INSTALLATION

For interconnection of photovoltaic elements. Suitable for fixed installation indoor and outdoor, in pipes exposed or embedded or in similar closed systems. Suitable for laying directly underground or in pipe underground.

AFG21M21 PV 20 0,6/1 kV

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE

Materiale: Alluminio, formazione flessibile, classe5

CONDUCTOR

Material: Aluminium flexible wire, class 5



GUAINA RIEMPITIVA

Materiale: miscela speciale reticolata PEG21 (LSOH)

Colore: naturale

BINDER

Material: Cross-linked special compound (LSOH), type PEG21

Colour: natural



GUAINA ESTERNA

Materiale: miscela speciale reticolata M21 (LSOH)

Colore: nero, rosso, blu

OUTER SHEATH

Material: Cross-linked special compound (LSOH), type M21

Colour: black, red, blue

MARCATURE:

- CABLES & EQUIPMENTS - AFG21M21 PV 20 - <N° COND. X SEZIONE> <ANNO> <MARCATURA METRICA>

MARKINGS

- CABLES & EQUIPMENTS - AFG21M21 PV 20 - <N° CONDUCT. S SECTION> <YEAR> <METRIC MARKING>

Unipolari/Single core

Formazione Size	Ø indicativo conduttore Approx. conduct. Ø	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Ø esterno max Outer Ø	Peso indicativo cavo Approx. cable weight	Resistenza elettrica max a Max electrical resistance at 20° C	Portata di corrente Current rating A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	Ammessa a 60°C Permissible at 60°C	Interrato a Underground at 20°C
1 x 2,5	2,0	0,7	6,5	28,17	11,660	32,80	25,60
1 x 4	2,6	0,7	7,15	35,07	7,340	44,00	32,80
1 x 6	3,4	0,7	7,5	46,51	4,890	56,00	41,60
1 x 10	4,4	0,7	7,99	67,26	2,920	78,40	56,00
1 x 16	5,7	0,7	9,1	94,25	1,770	105,60	72,80
1 x 25	6,9	0,9	10,4	138,64	1,170	140,80	94,40
1 x 35	8,1	0,9	11,7	174,23	0,816	174,40	115,20
1 x 50	9,8	1,0	14,05	239,87	0,604	220,80	142,40
1 x 70	11,6	1,1	15,9	314,57	0,423	277,60	174,40
1 x 85	12,8	1,1	16,6	373,81	0,330	310,24	190,62
1 x 95	13,3	1,1	17,6	405,48	0,320	332,80	206,40
1 x 120	15,1	1,2	19,9	498,21	0,253	390,40	238,40
1 x 150	16,8	1,4	22,01	618,15	0,206	-	-
1 x 185	18,8	1,6	24,2	772,98	0,164	-	-
1 x 240	21,4	1,7	26,88	975,27	0,125	-	-
1 x 300	23,9	1,8	31,7	1194,00	0,092	-	-
1 x 400	27,5	2,0	35,1	1568,52	0,069	-	-