



## ELETTRO SOLAR FG21M21



Data Revisione : 12/02/2013

Numero di revisione: 1

Cavi per impianti fotovoltaici

Cavi per impianti fotovoltaici.

### Dati Tecnici

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U 1200 Vca - 1800 Vdc

Riferimenti normativi CEI 20-91; CEI 20-91;V1

**Applicazioni/Condizioni di impiego** Il cavo unipolare ELETTRO SOLAR FG21M21 è indicato per l'interconnessione dei vari elementi degli impianti fotovoltaici. E' adatto per installazione fissa all'esterno ed all'interno, senza protezione od entro tubazioni in vista o incassate, o sistemi chiusi similari. Il cavo è adatto anche per la posa direttamente interrata o tubo interrato secondo le prescrizioni della Norma CEI 20-17. Il cavo possiede la caratteristica di non propagazione della fiamma secondo la CEI 20-35/1-2 (EN 60332-1-2), di bassa emissione dei fumi CEI EN 61034-2 e gas tossici CEI 20-37/4/0. I componenti non metallici sono privi di alogeni secondo le Norme CEI 20-37/2-1 (EN 50267-2-1) e CEI 20-37/2-2 (EN 50267-2-2).

Tipo di Conduttore elettrico Rame flessibile stagnato

Tipo di Isolamento G21

Tipo di Guaina Esterna M21

Colore della guaina Nero, blu e rosso

Temperatura di esercizio -40° C +90° C

Temperatura di corto circuito 250° C

Tensione di prova 6500 Vac - 15000 Vdc

Marcatura cavo ELETTRO BRESCIA SOLAR FG21M21 IEMMEQU 1x(sect) mm<sup>2</sup> max 1,8 KVdc

Raggio minimo di curvatura Posa fissa e mobile 4 volte il diametro del cavo.

# ELETTRO SOLAR FG21M21

## Dati Tecnici

Sezione (mm <sup>2</sup> )	Diametro conduttore (mm)	Spessore medio isolamento (mm)	Spessore medio guaina (mm)	Diametro esterno massimo (mm)	Resistenza elettrica (M $\Omega$ -km a 20°C)	Fattore cu (kg/km)
1x1,50	1,50	0,7	0,80	5,1	0,8590	14,40
1x2,50	2,00	0,7	0,80	5,7	0,6910	24,00
1x4,00	2,40	0,7	0,80	6,2	0,5790	38,40
1x6,00	3,00	0,7	0,90	6,9	0,4990	57,60
1x10,00	4,00	0,7	1,00	8,2	0,4240	96,00
1x16,00	5,20	0,7	1,00	9,3	0,3420	153,60
1x25,00	6,50	0,9	1,10	11,4	0,3390	240,00
1x35,00	7,70	0,9	1,10	12,8	0,2870	336,00
1x50,00	9,30	1,0	1,20	14,8	0,2680	480,00
1x70,00	10,80	1,1	1,20	15,6	0,2470	672,00
1x95,00	13,60	1,1	1,30	18,6	0,2200	912,00
1x120,00	14,80	1,2	1,30	20,0	0,2110	1152,00