

CABLES

SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

TIPO PV

-  ALTO DESEMPEÑO
-  FÁCIL INSTALACIÓN
-  LARGA DURACIÓN



 **Nexans**
APORTA ENERGÍA A LA VIDA

ENERGYFLEX: CABLE FOTOVOLTAICO



APLICACIONES

Interconexión de paneles y conexión línea principal de corriente continua.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Cobre Estañado, cableado concéntrico clase 5

AISLAMIENTO

Polioléfina

Chaqueta

Polioléfina

NORMAS APLICABLES

TÜV 2Pfg1169/08.2007

EN 50618

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

90°C / 120°C

Tensión de Operación

600V/1kV



Resistencia a los rayos UV



Resistencia a la intemperie



Retardante de fuego



Libre de Halógeno



FORMACIÓN (Calibre x N. Cond. mm ²)	Resistencia Eléctrica DC Máx. a 20° C (ohm/km)	Diámetro Total Aprox. (mm)	
		Mín	Max
1 x 1.5	13.7	4.4	4.9
1 x 2.5	8.21	4.7	5.3
1 x 4	5.09	5.3	5.9
1 x 6	3.39	5.7	6.4
1 x 10	1.95	6.8	7.8
1 x 16	1.24	8.1	9.1
1 x 25	0.795	10.6	11.1
1 x 35	0.565	12	12.4

CONOZCA LOS CABLES FOTOVOLTAICOS

0.6/1/2 KV COBRE O ALUMINIO

Nexans comprometida con la protección del Medio Ambiente y la prevención de la contaminación ha decidido ofrecer una gama de productos dedicada al mercado de las instalaciones Fotovoltaicas.

Esta solución permite a los instaladores y promotores de proyectos FV, conectar más fácilmente los ramales de módulo a la caja matriz y al inversor. Estos cables cumplen

con todos los tipos de certificaciones requeridas por los mercados nacionales y regionales (TÜV, UL).

Nuestra familia de cable fotovoltaico diseñada y fabricada de manera innovadora, ofrece un cable resistente y fiable que cumple con su especificación y dura más tiempo en los entornos operativos más duros.

Nexans abastece de cables al mayor proyecto solar fotovoltaico de Italia de 43 MW ubicada en la región de Puglia, Italia. (2010)



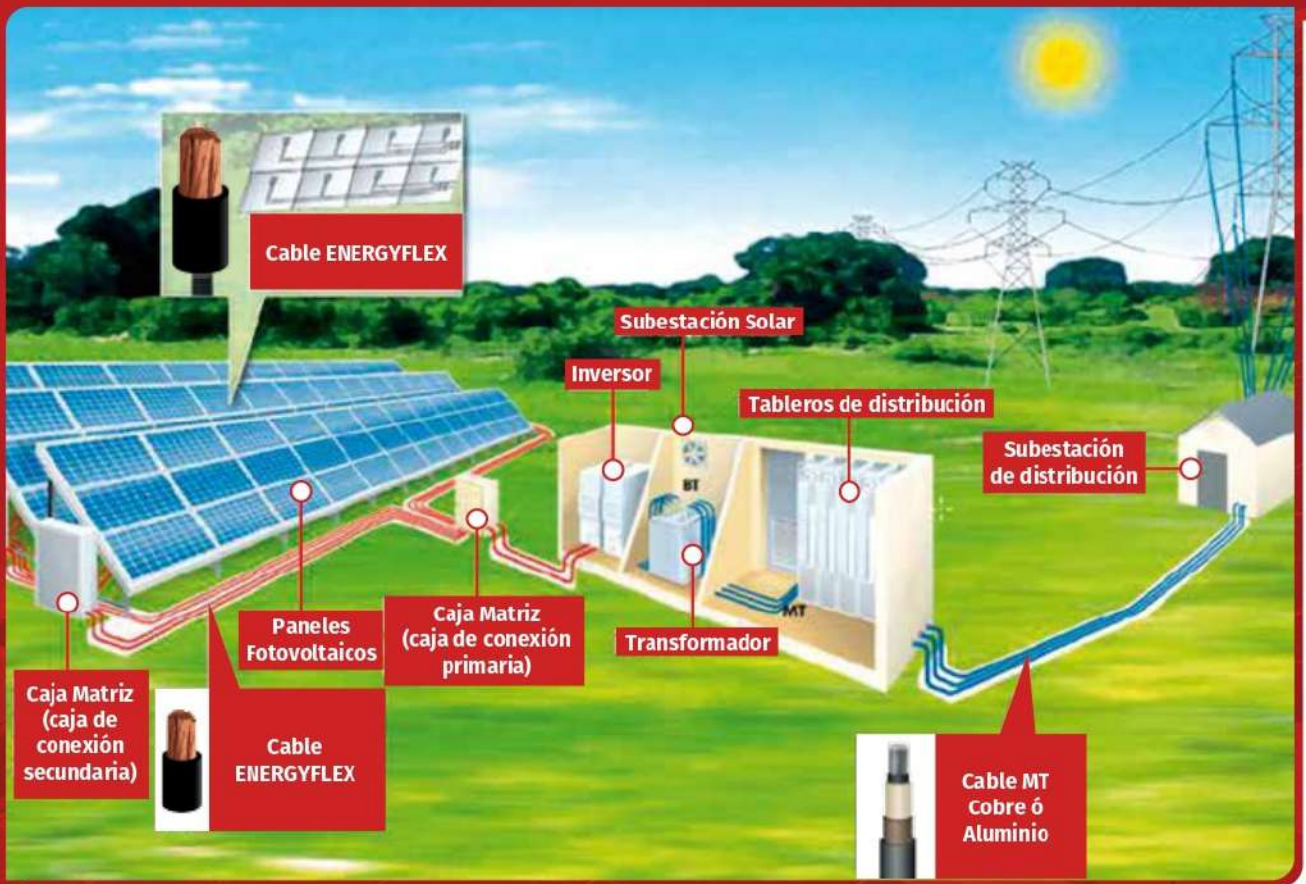
Planta solar más grande de Europa situado cerca de Burdeos se conectara con cables fotovoltaicos de Nexans, y generará más de 350 GWh al año, con una capacidad máxima de 300 MW.



Nexans realizó el suministro de 700 km de los cables fotovoltaica (PV) para dos parques solares, El Litoral (18MW) y El Naranjal (50MW) en Uruguay.



SOLUCIÓN COMPLETA



CABLES PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Utilice cables con certificación TÜV para un cableado seguro de su instalación fotovoltaica. Tienen una vida útil de 30 años a 90°C, pudiendo soportar hasta 120°C.

ENERGYFLEX:

CABLE FOTOVOLTAICO

APLICACIONES

Interconexión de paneles y conexión línea principal de corriente continua.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Cobre suave, cableado flexible.

AISLAMIENTO

Polietileno reticulado XLPE libre de Halógenos. Retardante a la llama, resistente a los rayos UV. Apto para lugares secos y mojados.

NORMAS APLICABLES

UL 4703

CERTIFICADO

RETIE

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

90°C

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600V ó 1kV/2kV

OPCIONAL

Conductor en Cobre estañado



Resistencia a los rayos UV



Resistencia a la intemperie



Retardante de fuego



Libre de Halógeno

Calibre (AWG)	Diámetro Conductor (mm)	Área Cond. (mm ²)	Espesor Aislamiento (mm)	Diámetro Total Aprox. (mm)	Peso Total Aprox. (kg/km)	Resistencia Eléctrica DC Máx. a 20°C (ohm/km)
14	1,77	2,08	1,52	5,01	45	8,629
12	2,22	3,31	1,52	5,46	59	5,457
10	2,79	5,26	1,52	6,04	81	3,417
8	3,52	8,37	1,90	7,52	127	2,142
6	4,43	13,3	1,90	8,44	180	1,346
4	5,61	21,2	1,90	9,61	262	0,846
2	7,08	33,6	1,90	11,09	390	0,532
1/0	8,76	53,5	2,41	13,78	537	0,335
2/0	9,81	67,4	2,41	14,84	653	0,266
4/0	12,37	107,2	2,41	17,40	983	0,167
250	14,04	126,7	2,79	19,83	1399	0,142
300	15,35	152	2,79	21,13	1644	0,118
350	16,57	177,4	2,79	22,35	1892	0,101
400	17,62	202,7	2,79	23,41	2120	0,088
500	19,82	253,4	2,79	25,60	2637	0,071
600	22,00	304	3,18	28,56	3253	0,059
750	24,59	380	3,18	31,15	4009	0,047
1000	28,38	506,7	3,18	34,94	5216	0,035

