

Câbles photovoltaïques (PV)



Structure : Conducteur en cuivre recuit et toronné, avec une éventuelle couche de film polyester enroulée autour du conducteur, isolé avec un polyoléfine spécial et gainé avec un polyoléfine spécial.



Application : Conçus pour les systèmes de câblage entre les modules solaires, les panneaux photovoltaïques et les onduleurs. Adaptés aux installations photovoltaïques avec ou sans mise à la terre.



Tension nominale : AC 600 V ou AC 2000 V.



Température de fonctionnement : PV-105 convient pour des températures de 105 °C en environnement sec et 90 °C en environnement humide ; PV-125 convient pour des températures de 125 °C en environnement sec et 90 °C en environnement humide.



Normes : UL 4703, UL 1581 ou autres normes selon les exigences du client.



Conditionnement : Bobine, bobine en bois et fer, bobine entièrement en bois ou entièrement en fer.

Câbles photovoltaïques 600 V (PV)

PV-105, PV-125

Spécification	Structure du conducteur	Épaisseur d'isolation	Épaisseur de gaine	Diamètre extérieur approximatif	Résistance continue à 20 °C
AWG	Brins/mm	mm	mm	mm	≤Ω/km
14	19/0.37	1.14	0.76	5.7	8.62
12	22/0.44	1.14	0.76	6.1	5.43
10	27/0.51	1.14	0.76	6.8	3.41
8	42/0.51	1.52	0.76	9.0	2.14
6	65/0.51	1.52	0.76	10.2	1.35
4	105/0.51	1.52	0.76	11.4	0.848
2	163/0.51	1.52	0.76	13.6	0.534
1	225/0.51	2.03	0.76	16.1	0.423
1/0	275/0.51	2.03	0.76	16.9	0.335
2/0	325/0.51	2.03	0.76	17.6	0.266
3/0	450/0.51	2.03	0.76	19.8	0.211
4/0	550/0.51	2.03	0.76	21.9	0.167
250	635/0.51	2.41	0.76	23.8	0.142
300	760/0.51	2.41	0.76	24.9	0.118
350	900/0.51	2.41	0.76	26.6	0.101
400	1050/0.51	2.41	0.76	27.8	0.0885
500	1221/0.51	2.41	0.76	29.6	0.0709
600	1550/0.51	2.79	0.76	33.0	0.059
750	1891/0.51	2.79	0.76	35.9	0.0472
1000	2530/0.51	2.79	0.76	40.6	0.0354

Câbles photovoltaïques 2000 V (PV)

PV-105, PV-125

Spécification	Structure du conducteur	Épaisseur d'isolation	Épaisseur de gaine	Diamètre extérieur approximatif	Résistance continue à 20 °C
AWG	Brins/mm	mm	mm	mm	$\leq \Omega/\text{km}$
14	19/0.37	1.52	0.76	6.4	8.62
12	22/0.44	1.52	0.76	6.9	5.43
10	27/0.51	1.52	0.76	7.6	3.41
8	42/0.51	1.78	0.76	9.5	2.14
6	65/0.51	1.78	0.76	10.7	1.35
4	105/0.51	1.78	0.76	11.9	0.848
2	163/0.51	1.78	0.76	14.2	0.534
1	225/0.51	2.29	0.76	16.7	0.423
1/0	275/0.51	2.29	0.76	17.4	0.335
2/0	325/0.51	2.29	0.76	18.1	0.266
3/0	450/0.51	2.29	0.76	20.3	0.211
4/0	550/0.51	2.29	0.76	22.4	0.167
250	635/0.51	2.67	0.76	24.3	0.142
300	760/0.51	2.67	0.76	25.4	0.118
350	900/0.51	2.67	0.76	27.1	0.101
400	1050/0.51	2.67	0.76	28.3	0.0885
500	1221/0.51	2.67	0.76	30.1	0.0709
600	1550/0.51	3.05	0.76	33.5	0.059
750	1891/0.51	3.05	0.76	36.5	0.0472
1000	2530/0.51	3.05	0.76	41.1	0.0354