

# COPPERSUN PS

## Potencia

Unipolar - HFFR termoestable 1500 Vcc - 90°C



### Aplicaciones

Se utilizan en la red de corriente continua de los sistemas fotovoltaicos. Adecuados para utilizar en forma permanente en exteriores expuestos a condiciones climáticas variables y agresivas. Por las características de baja absorción de humedad, estos cables también pueden ser instalados directamente enterrados.

### Características

**Temperatura:** 90°C de servicio máximo continuo y 120°C de servicio máximo durante 20000hs.

**Tensión nominal:** 1,5kV en C.C. y 1kV en C.A.

**Norma constructiva:** EN 50618.

**Norma de conductores:** IEC 60228

**Norma de fuego:** EN 60332-1-2 / IEC 60332-3-24.

**Norma de transparencia de humos:** EN 61034-2 / IEC 61034-2.

**Norma emisión halógenos:** EN 50525-1 (Anexo B).

### Descripción

**Conductor:** Cobre electrolítico estañado en formación flexible, clase 5.

**Aislación:** HFFR termoestable en color natural, negro, rojo o azul.

**Cubierta:** HFFR termoestable en color negro, rojo o azul, resistente a rayos UV.

### Atributos Destacados



No propagación de llama



Paneles Solares



Bajos Humos



Libre de Halógenos



Marcación Secuencial



Resistente a la luz solar

### Instalación

**Montaje:** Radio mínimo de curvatura igual a 7 x diametro exterior

**Tracción máxima:** 5daN/mm aplicados sobre los conductores de cobre.

**Temperatura de montaje:** igual o mayor a 5°C.



Cables para Sistemas Fotovoltaicos



COPPERSUN PS®

**Unipolar - HFFR termoestable 1500 Vcc - 90°C**

**Características Electricas**

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Resistencia eléctrica a 20°C ohm/km	Intensidad máxima admisible de acuerdo a método de instalación		
			1 cable al aire libre (Amper)	1 cable sobre superficie (Amper)	2 cables cargados en contacto sobre superficie (Amper)
PS 0115	1,5	13,7	30	29	24
PS 0125	2,5	8,21	41	39	33
<b>PS 0140</b>	<b>4</b>	<b>5,09</b>	<b>55</b>	<b>52</b>	<b>44</b>
PS 0160	6	3,39	70	67	57
PS 1100	10	1,95	98	93	79
PS 1160	16	1,24	132	125	107
PS 1250	25	0,795	176	167	142
PS 1350	35	0,565	218	207	176
PS 1500	50	0,393	276	262	221
PS 1700	70	0,277	347	330	278
PS 1950	95	0,210	416	395	333
PS 11200	120	0,164	488	464	390
PS 11500	150	0,132	566	538	453
PS 11850	185	0,108	644	612	515
PS 12400	240	0,0817	775	736	620

Temperatura ambiente de 60°C y temperatura máxima del conductor a 120°C.  
Para mas información al respecto consultar el anexo A de la norma UNE-EN 50618.

**Dimensiones y Pesos**

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Radio de curvatura (mm)	Esfuerzo de tracción (daN)
PS 0115	1,5	4,6	33	32	7,5
PS 0125	2,5	5	43	35	12,5
<b>PS 0140</b>	<b>4</b>	<b>5,5</b>	<b>59</b>	<b>39</b>	<b>20</b>
PS 0160	6	6,1	79	42,70	30
PS 1100	10	7,2	123	86	50
PS 1160	16	8,3	179	100	80
PS 1250	25	10,1	276	121	125
PS 1350	35	11,3	374	136	175
PS 1500	50	13,1	520	157	250
PS 1700	70	15,3	724	184	350
PS 1950	95	17,5	941	210	475
PS 11200	120	19,1	1187	229	600
PS 11500	150	21,9	1481	263	750
PS 11850	185	24,1	1804	289	925
PS 12400	240	27,5	2353	330	1200