

Sección de conductor Corriente Continua

Conductor:
 Cobre 56, Aluminio 35

Tensión : V
 Voltaje

Longitud: metros
 Metros

Amperios : A

Cdt % : %

___ELEMENTOS___ MÁXIMA ___RECOMENDADA___
 Paneles-regulador3%1 %
 Reg-acumulador1%0.5 %
 Acu-inversor1%1%
 Línea Iluminación3%3%
 Otros equipos5%3%

Caída de Tensión V : Voltios

Sección conductor mm2 : mm²

Formula: $2 * L * I / 56 * \%$

L longitud del conductor (lo que mide en metros un solo conductor)
 I amperios que van a pasar por el conductor
 56 es un constante (para el cobre 56 ,aluminio 35)
 % es el porcentaje de caída de tensión admisible
 (el 1%, 3% , 5% del voltaje del sistema 12 , 24 voltios)

Formula: Amperios = Watios / Voltaje

Watios	1 W	Amperios	1 A
Voltaje	12 V	Voltaje	12 V
Amperios	0,083 A	watios	12,000 W

Sección en mm²

LONGITUD DEL CABLE EN METROS.	AMPERIOS												
	0,25	0,5	0,75	1	2	3	5	7,5	10	12	15	20	
	1	0,021	0,041	0,062	0,083	0,165	0,248	0,413	0,620	0,827	0,992	1,240	1,653
	2	0,041	0,083	0,124	0,165	0,331	0,496	0,827	1,240	1,653	1,984	2,480	3,307
	3	0,062	0,124	0,186	0,248	0,496	0,744	1,240	1,860	2,480	2,976	3,720	4,960
	4	0,083	0,165	0,248	0,331	0,661	0,992	1,653	2,480	3,307	3,968	4,960	6,614
	5	0,103	0,207	0,310	0,413	0,827	1,240	2,067	3,100	4,134	4,960	6,200	8,267
	6	0,124	0,248	0,372	0,496	0,992	1,488	2,480	3,720	4,960	5,952	7,440	9,921
	7	0,145	0,289	0,434	0,579	1,157	1,736	2,894	4,340	5,787	6,944	8,681	11,574
	8	0,165	0,331	0,496	0,661	1,323	1,984	3,307	4,960	6,614	7,937	9,921	13,228
	9	0,186	0,372	0,558	0,744	1,488	2,232	3,720	5,580	7,440	8,929	11,161	14,881
	10	0,207	0,413	0,620	0,827	1,653	2,480	4,134	6,200	8,267	9,921	12,401	16,534
	11	0,227	0,455	0,682	0,909	1,819	2,728	4,547	6,820	9,094	10,913	13,641	18,188
	12	0,248	0,496	0,744	0,992	1,984	2,976	4,960	7,440	9,921	11,905	14,881	19,841
	13	0,269	0,537	0,806	1,075	2,149	3,224	5,374	8,061	10,747	12,897	16,121	21,495
	14	0,289	0,579	0,868	1,157	2,315	3,472	5,787	8,681	11,574	13,889	17,361	23,148
	15	0,310	0,620	0,930	1,240	2,480	3,720	6,200	9,301	12,401	14,881	18,601	24,802
	16	0,331	0,661	0,992	1,323	2,646	3,968	6,614	9,921	13,228	15,873	19,841	26,455
	17	0,351	0,703	1,054	1,405	2,811	4,216	7,027	10,541	14,054	16,865	21,081	28,108
	18	0,372	0,744	1,116	1,488	2,976	4,464	7,440	11,161	14,881	17,857	22,321	29,762
	19	0,393	0,785	1,178	1,571	3,142	4,712	7,854	11,781	15,708	18,849	23,562	31,415
	20	0,413	0,827	1,240	1,653	3,307	4,960	8,267	12,401	16,534	19,841	24,802	33,069