

Hur grova kablar bör jag ha till mitt slutsteg?



Börja med att ta reda på hur mycket ström ditt slutsteg drar och räkna ut hur lång kabel som behövs.

Vet du inte hur mycket ström ditt slutsteg drar kan det beräknas enligt följande:

Exempel: Steg med 50 % verkningsgrad.

Total uteffekt i watt vid 4 ohm multiplicerat med 2.

Summan divideras sedan med spänningen (vanligen runt 12 volt).

Exempel: Ett slutsteg med effekt på $4 \times 50 \text{ Watt} \times 2 = 400$ dividerat med $12 = 33,3 \text{ A}$.

Ditt slutsteg drar **ca** 35 Ampere max.

Om du behöver 5 meter kabel, läs i tabellen på 30 A eller 40 A och 5 meter kabel = Minst 20 mm² kabel.

Har du flera slutsteg summerar du strömförbrukningen.

Jordkabeln ska ALLTID vara i minst samma tjocklek som pluskabeln.

Som regel försöker man att jorda slutstegen så nära slutstegen som möjligt.

Om du har flera slutsteg, så är det enklare att dra en (1) grövre kabel (Exempelvis en 50mm² strömkabel) från batteriet till slutstegen och sedan dela den med hjälp av ett distributionsblock till flera mindre kablar så nära slutstegen som möjligt.

Man kan aldrig dra en för "grov" kabel.

		Wire size AWG														
		20	18	15	13	11	9	8	7	5	4	3	2	0		
Power draw (A)		Wire size (mm ²)														
		0,5	1	1,5	2,5	4	6	8	10	16	20	25	35	50	70	95
5	0-35	1,1	2,3	3,4	5,7	9,1	13,7	18,2	22,8	36,5	45,6	57,0	79,8	114,0	159,6	216,6
7,5	36-50	0,8	1,5	2,3	3,8	6,1	9,1	12,2	15,2	24,3	30,4	38,0	53,2	76,0	106,4	144,4
10	51-65	0,6	1,1	1,7	2,9	4,6	6,8	9,1	11,4	18,2	22,8	28,5	39,9	57,0	79,8	108,3
15	66-100	0,4	0,8	1,1	1,9	3,0	4,6	6,1	7,6	12,2	15,2	19,0	26,6	38,0	53,2	72,2
20	101-130	0,3	0,6	0,9	1,4	2,3	3,4	4,6	5,7	9,1	11,4	14,3	20,0	28,5	39,9	54,2
25	131-160	0,2	0,5	0,7	1,1	1,8	2,7	3,6	4,6	7,3	9,1	11,4	16,0	22,8	31,9	43,3
30	161-210	0,2	0,4	0,6	1,0	1,5	2,3	3,0	3,8	6,1	7,6	9,5	13,3	19,0	26,6	36,1
40	211-260	0,1	0,3	0,4	0,7	1,1	1,7	2,3	2,9	4,6	5,7	7,1	10,0	14,3	20,0	27,1
50	261-325	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,4	1,8	2,3	3,6	4,6	5,7	8,0	11,4	16,0	21,7
60	326-390	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,9	3,0	3,8	4,8	6,7	9,5	13,3	18,1
80	391-520	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,9	1,1	1,4	2,3	2,9	3,6	5,0	7,1	10,0	13,5
100	521-650	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,8	2,3	2,9	4,0	5,7	8,0	10,8
150	651-975	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,2	1,5	1,9	2,7	3,8	5,3	7,2
200	976-1300	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,9	1,1	1,4	2,0	2,9	4,0	5,4

Max säkring på kablar



Max säkring på kablar

1 mm ²	7,5 A	10 mm ²	50 A
1,5 mm ²	15 A	16 mm ²	60 A
2,5 mm ²	25 A	21 mm ²	100 A
4 mm ²	30 A	33 mm ²	140 A
6 mm ²	35 A	45 mm ²	200 A
8 mm ²	40 A	55 mm ²	300 A

Tänk på att detta är generella installationstips och stämmer inte alltid överens med alla produkter på marknaden, läs därför alltid dina bruksanvisningar och följ alltid dessa före alla andra installationstips.

Blekinge Bilradio kan inte hållas ansvarig för dessa installationstips.

Copyright © Blekinge Bilradio 2010.

Allt innehåll på denna internetsida är skyddat enligt lagen om upphovsrätt.