



# DACHZELTNOMADEN

## VORSCHRIFTEN, FORMELN UND TIPPS ZUR ELEKTROINSTALLATION IN FAHRZEUGEN

### FORMELN

SPANNUNG: VOLT (V)  $U = R \cdot I$   
 STROM: AMPERE (A)  $I = U / R$   
 WIDERSTAND: OHM ( $\Omega$ )  $R = U / I$   
 LEISTUNG: WATT (W)  $P = U \cdot I$   
 WATTSTUNDEN (BATTERIE) (WH)  $= AH \cdot U$   
 BATTERIEKAPAZITÄT: (AH)  $= WH \cdot U$

### TIPPS

VOR DEN ARBEITEN IMMER FAHRZEUGBATTERIE ABKLEMMEN  
 LÖTVERBINDUNGEN VERMEIDEN - QUETSCHVERBINDER VERWENDEN  
 MÖGLICHSIT KEINE STECKER IM FAHRZEUG AUSSTECKEN  
 NEUE KABELVERBINDUNGEN AUSREICHEND ISOLIEREN

### KABEL-QUERSCHNITTE (IN MM<sup>2</sup>) BEI 12V

Max. Stromstärke	Max. 2m	Max. 3m	Max. 4m	Max. 5m	Max. 6m	Max. 7m	Max. 8m	Max. 9m	Max. 10m
9A	1,5	2,5	4	4	4	6	6	6	10
15A	2,5	4	6	6	10	10	10	10	16
18A	4	4	10	10	10	10	16	16	16
23A	6	6	10	10	10	16	16	16	25
33A	10	10	16	16	16	25	25	25	25
48A	16	16	25	25	25	25	35	35	35
58A	25	25	35	25	35	35	35	50	50
78A	35	35	35	35	35	35	50	70	70
95A	50	50	50	50	50	50	70	70	70
100A	70	70	70	70	70	70	70	95	95

### MAX. ABSICHERUNG NACH QUERSCHNITT

Querschnitt	Absicherung (Strom)	Leistung
1,5 mm <sup>2</sup>	10A	120W
2,5 mm	16A	192W
4 mm <sup>2</sup>	20A	240W
6 mm <sup>2</sup>	25A	300W
10 mm <sup>2</sup>	35A	420W
16 mm <sup>2</sup>	50A	600W
25 mm <sup>2</sup>	60A	720W
35 mm <sup>2</sup>	80A	960W
50 mm <sup>2</sup>	100A	1200W
70 mm <sup>2</sup>	125A	1500W

### HIER WIRD DIR GEHOLFEN



[WWW.DACHZELTNOMADEN.COM](http://WWW.DACHZELTNOMADEN.COM)



[WWW.FACEBOOK.COM/DACHZELTNOMADEN](http://WWW.FACEBOOK.COM/DACHZELTNOMADEN)



YOUTUBE: KANAL DER DACHZELTNOMADEN  
 YOUTUBE: KANAL VON STEPHAN KAUFMANN

### NOTIZEN