Tabel Ukuran Kabel Baterai 48V ke Inverter

Tembaga XLPE 90C, satu pasang kabel, suhu sekitar 40C. Titik awal perencanaan; keputusan akhir mengikuti manual inverter, PUIL 2011, dan teknisi yang kompeten.

Inverter	Arus pada 42V	Arus desain x1,25	Dinding / tray	Dalam pipa	AWG terdekat	Panjang satu arah maks.
3 kW	71 A	89 A	16 mm2	16 mm2	4 AWG	3,8 m
3,6 kW	86 A	107 A	25 mm2	25 mm2	2 AWG	4,9 m
5 kW	119 A	149 A	35 mm2	35 mm2	1 AWG	5,0 m
6 kW	143 A	179 A	50 mm2	50 mm2	1/0 AWG	6,0 m
8 kW	190 A	238 A	70 mm2	95 mm2	3/0 AWG	6,3 m
10 kW	238 A	298 A	95 mm2	120 mm2	4/0 AWG	6,7 m
12 kW	286 A	357 A	150 mm2	150 mm2	-	8,9 m
15 kW	357 A	446 A	185 mm2	240 mm2	-	8,6 m

Dasar: arus = daya / 42V; arus desain = arus x 1,25; KHA IEC 60364-5-52 Tabel B.52.3 (metode C dan B1), faktor suhu 40C = 0,91. Panjang untuk rugi tegangan sekitar 2% pada arus 42V, dari data kabel tembaga fleksibel Migatronic. Hitungan Savolture, bukan angka resmi pabrikan inverter. Kabel paralel dan kabel PVC (NYAF) perlu dihitung terpisah.

Versi lengkap: savolture.com/id/blog/tabel-ukuran-kabel-baterai-48v/ | info@savolture.com