

Så väljer du rätt DC-snabbladdare

Valet av laddare styrs framför allt av **hur stort batteri maskinen har** och **hur lång tid du har på dig att ladda**. Ju längre laddtid – desto lägre laddeffekt behövs, vilket gör att du kan välja en portabel laddare.

Exempel: Liugong 856HE

Batteri:423Kwh x Arbetstid ca 12 – 14 tim per dag x Laddtid: ca 12 tim på natten

- Med 12 Tim laddtid räcker det med cirka: 423 kWh/12 h≈35 kW

Kort sagt:

Har du natten på dig att ladda – välj en **40 kW-klassad DC-laddare**. Behövs snabbare återladdning eller skiftkörning kan en starkare laddare vara rätt val. Vi hjälper gärna att dimensionera rätt lösning.

Tabellen visar hur mycket ström (Ampere) som krävs för olika DC-effekter vid **400 V trefas**, vilket är standard i Sverige. Ju högre kW, desto snabbare laddning – men också högre krav på elanslutning och säkringar.

Värdena inkluderar normal verkningsgrad och ger en realistisk bild av vilken säkringsnivå som behövs i praktiken.

Tänk på:

- Säkringen bör alltid ligga **över beräknad ström** för stabil drift
- Laddarens verkliga effekt kan begränsas av fordonet eller tillgänglig el
- Rätt dimensionering ger högre driftsäkerhet och lägre risk för avbrott

Kontakta oss om du är osäker – vi hjälper dig välja rätt laddeffekt för din arbetsplats och dina maskiner.

DC-effekt (kW)	Ström (A) vid 400 V 3-fas	Rekommenderad säkring
20 kW	≈ 30 A	32 A
30 kW	≈ 46 A	50 A
40 kW	≈ 61 A	63 A
50 kW	≈ 76 A	80 A
60 kW	≈ 91 A	100 A
75 kW	≈ 114 A	125 A
80 kW	≈ 122 A	125 A
90 kW	≈ 137 A	160 A