



**COMBIMASTER**  
**KOMBINERAD INVERTER & LADDARE**

# AGENDA

- Funktion
- Olika modeller till rätt applikation
  
- USP
- Installation
  
- Praktisk uppgift



# COMBIMASTER

- Kombinerad laddare och inverter
- Kompakt utförande
- Masterbus eller Czone-styrning
- Power Sharing
- Power Assist



# COMBIMASTER

- Kan kompletteras med Smart Remote
- För att hantera tunglast med PowerSharing krävs Combi Master Switch
- Klarar en omgivningstemperatur på 40 grader utan kapacitetsreducering



# INSTALLATION

- RCD (jordfelsbrytare) skall alltid installeras innan 230V-ingången
- Man ska dimensionera DC-kablage och säkring efter effekt på invertern
- Monteras så nära batteribanken som möjligt
- På CombiMasterns vänstra sida under en klisterlapp sitter det en bygel som ska flyttas
- 12/2000-60 Kabelarea 70-95mm<sup>2</sup> 3-5m
- 12/3000-100 Kabelarea 95-120mm<sup>2</sup> 3-5m
- 24/2000-40 Kabelarea 35-50mm<sup>2</sup> 3-5m
- 24V/3000-60 Kabelarea 50-70mm<sup>2</sup> 3-5m
- Säkringsstorlek se manual



# TEMPSENSOR

- Placeras på det servicebatteriet som blir varmast
- Justerar laddningsspänningen (12V) med 0.03V/grad och man utgår från 25grader C i alla steg (bulk, absorption, float)
- Max kompensation 0.3V upp eller ned
- Vid 55grader C laddas inget alls
- Vid 24V system motsvarande 0.06V/grad
- Används inte på Li-ionbatterier



# UPPGIFT

Rita upp ett system med CombiMaster, EasyChargeladdare, Battman Lite och strömbrytare för invertern.  
Hur ska man tänka vid dimensionering av kablage och säkring?  
Förklara i enkla ordalag minst 4st fördelar med en CombiMaster jämfört med en separat laddare och inverter.



***FRÅGOR?***



***TACK!***