

Elma Instruments guide

Hz% Duty Cycle til ampere på EVSE

Kommunikation om max tilgængelig ladestrøm fra EVSE (elbils ladestik) til EV (elbil) sker via CP-signalet (control-pilot). Signalet er et 1kHz frekvensmoduleret firkantpuls signal, +/- 12V, afhængigt af CP-status. Den højeste ladestrøm kommunikeres via positive pulsmodulation. Denne pulsbredde (Duty cycle) kan måles med et multimeter med Hz% funktion. Eller direkte omsat til ampere med Elma 6100EVSE, som har dedikeret CP funktion.

Strøm	Duty Cycle
6A	10,00%
10A	16,67%
13A	21,67%
16A	26,67%
20A	33,33%
24A	40,00%
30A	50,00%
32A	53,33%
48A	80,00%
63A	89,20%
80A	96,00%

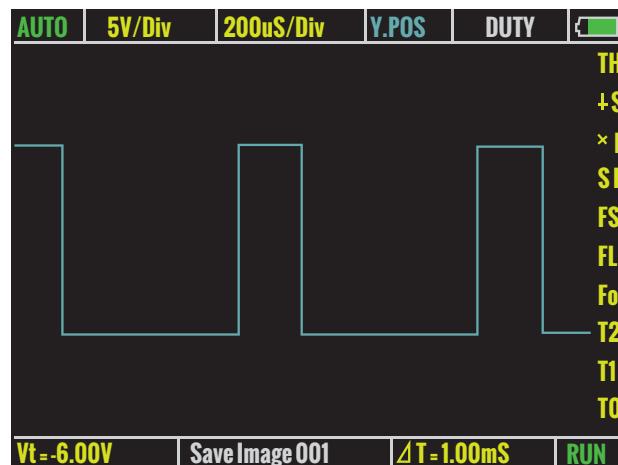
Omregning fra Duty Cycle Hz% til tilgængelig ladestrøm

6-51A

Strøm = Duty cycle x 0,6
Duty cycle = strøm / 0,6

51-80A

Strøm = (duty cycle - 64)*2,5
Duty cycle = (strøm / 2,5) +64



Tilslutning og polaritet

Da der pulsmoduleres i både positiv og negativ retning, er det vigtigt at prøveledningerne vendes korrekt, så husk at kontrollere polaritet ved måling.

Eksempler på tilslutning til EVSE adapter



Elma 6100EVSE tilsluttet med BNC adapter til Metrel A1532



Elma 6100EVSE tilsluttet med bananstik til Elma EVSE-200



elma
instruments

www.elma.dk