

Stromberechnung PWM-Signal

Berechnung der Pulsweiten bei Strömen von 6A bis 51A

$$\text{Pulsweite [\%]} = \text{Strom [A]} / 0,6$$

Berechnung der Ströme bei Pulsweiten von 10% bis 85%

$$\text{Strom [A]} = \text{Pulsweite [\%]} \times 0,6$$

Berechnung der Pulsweiten bei Strömen von 51A bis 80A

$$\text{Pulsweite [\%]} = (\text{Strom [A]} / 2,5) + 64$$

Berechnung der Ströme bei Pulsweiten von 85% bis 96%

$$\text{Strom [A]} = (\text{Pulsweite [\%]} - 64) \times 2,5$$

Umrechnung von Pulsweite [%] in Tastverhältnis

$$\text{Tastverhältnis} = \text{Pulsweite [\%]} / (100\% - \text{Pulsweite [\%]})$$

Umrechnung von Tastverhältnis in Pulsweite [%]

$$\text{Pulsweite [\%]} = \text{Tastverhältnis} \times 100\% / (\text{Tastverhältnis} + 1)$$