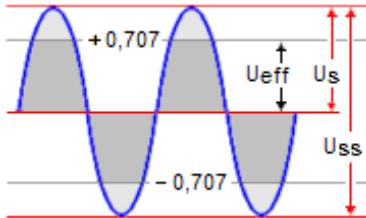


TB609 Der Spitzen-Spitzen-Wert der häuslichen 230 V-Stromversorgung ist

Lösung: 650 Volt.



Formel: $U_{sp} = U_{eff} \cdot \sqrt{2}$

Der Spitzen-Spitzenwert U_{SS} ist gefragt. Und Wurzel aus 2 = 1,414...

Taschenrechner:

	> Eingabe	= Ausgabe
$U_{spitze} =$	> 230 v • 1,414213	= 325, 2691 Vs
$U_{spitze - spitze}$	> 325,2691 Vs • 2	= 650,53823 Vs

Angaben, die eine Wechselspannung betreffen, werden allgemein mit dem Effektivwert benannt.

U_{eff} Effektivwert = $0,707 \cdot U_{sp}$ — $U_{sp} = \text{Effektivwert} \cdot 1,414$