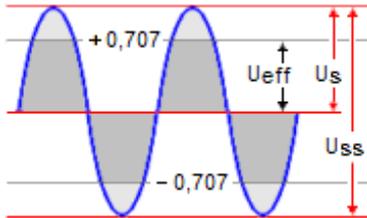


TB609 Der Spitzen-Spitzen-Wert der häuslichen 230 V-Stromversorgung ist

Lösung: 650 Volt.



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

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

Taschenrechner:	> Eingabe	= Ausgabe
$U_{spitze} =$	$> 230 \text{ v} \cdot 1,414213$	$= 325,2691 \text{ Vs}$
$U_{spitze - spitze}$	$> 325,2691 \text{ Vs} \cdot 2$	$= 650,53823 \text{ V}_{ss}$

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

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