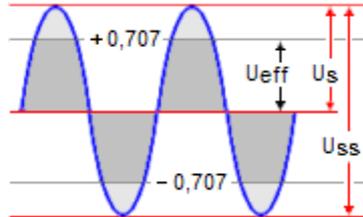


TB608 Der Spitzenwert der häuslichen 230-V-Stromversorgung beträgt

Lösung: 325 Volt.



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

Vorgegeben ist nur der Effektivwert.

Der Spitzenwert **Us** ist gefragt. Und Wurzel aus 2 = 1,414213...

Taschenrechner:	> Eingabe	= Ausgabe
$U_{spitze} =$	> 230 v • 1,414213	= 325, 2691 Vs

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

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