بدون مرشح

مقاومة الحمل $R_{ m L}$	المرشح	V _{D.C}	$V_{A.C} = rac{V_P imes rac{1}{2\sqrt{2}}}$	$r.f = rac{V_{A.C}}{V_{DC}}$ العملي	r.f النظري 1.21
100Ω					
$1k\Omega$	بدون مرشح				
4.7 k Ω					

C مرشح نوع

مقاومة الحمل $\mathbf{R}_{\mathbf{L}}$	المرشح	$V_{D.C}$	$V_{A.C} = rac{Vr imes 1}{2\sqrt{3}}$	$r.f = rac{V_{A.C}}{V_{DC}}$ العملي	<i>r.f</i> النظري
100Ω $1 \mathrm{k} \Omega$ $4.7 \mathrm{k} \Omega$	وجود مرشح <mark>C-filter=</mark> 100 <i>µ</i> f				$rac{1}{2\sqrt{3}f_{ m r}CR_{ m L}}$
1kΩ	C-filter 10μf 100μf 500μf				$rac{1}{2\sqrt{3}f_{ m r}{ m CR}_{ m L}}$

π مرشح نوع

مقاومة الحمل $ m R_{L}$	المرشح	$ m V_{D.C}$	$V_{A.C} = rac{Vr imes 1}{2\sqrt{3}}$	$r.f = rac{V_{A.C}}{V_{DC}}$ العملي	<i>r.f</i> النظري
100Ω 1kΩ 4.7kΩ	وجود مرشح π-filter c ₁ =c ₂ 100μf				$\frac{\sqrt{2}}{2\pi f_{\rm r} C_1 \cdot 2\pi f_{\rm r} C_2 \cdot 2\pi f_{\rm L} L R_{\rm L}}$
1kΩ	π -filter $c_1=c_2$ 10μ f 100μ f 500μ f				$\frac{\sqrt{2}}{2\pi f_{\rm r} C_1 \cdot 2\pi f_{\rm r} C_2 \cdot 2\pi f_{\rm L} L R_{\rm L}}$