\begin{align*}
V_s & \quad \pm \\
L_1 & \quad + v_{L1} \quad - \\
& \quad V_{C1} \quad C_1 \\
1 & \quad \quad \quad 2 \\
L_2 & \quad + v_{L2} \quad - \\
& \quad C_2 \\
& \quad \quad \quad V_o
\end{align*}

\begin{align*}
L_x & \\
& \quad C_1 \\
& \quad \quad \quad N_1 : N_2 \\
& \quad L_m \\
& \quad C_2 \\
& \quad R \\
& \quad \quad \quad v_o(t)
\end{align*}

\begin{align*}
60 V & \\
& \quad \pm \\
& \quad \quad \quad 100 \text{ mH}
\end{align*}

\begin{align*}
\sqrt{2} \cdot 230 \cos(314t) & \Rightarrow \quad P
\end{align*}