$$
\begin{aligned}
& \mathrm{Ae}:=\frac{\mathrm{Emin} \cdot \mathrm{Dmax}}{\mathrm{Bm} \cdot \mathrm{~F} \cdot \mathrm{~Np}} \\
& \mathrm{Ku} \cdot \mathrm{Aw}:=\frac{\mathrm{Np} \cdot \mathrm{Iprms}}{\mathrm{~J}}+\frac{\mathrm{Ns} \cdot \mathrm{Isrms}}{\mathrm{~J}} \\
& \text { Ae } \cdot \mathrm{Aw}:=\frac{\text { Emin } \cdot \mathrm{Dmax}}{\mathrm{Bm} \cdot \mathrm{~F} \cdot \mathrm{~Np} \cdot \mathrm{Ku} \cdot \mathrm{~J}} \cdot(\mathrm{~Np} \cdot \mathrm{Iprms}+\mathrm{Ns} \cdot \mathrm{Isrms}) \\
& \Rightarrow \quad \mathrm{Ae} \cdot \mathrm{Aw}:=\frac{\mathrm{Emin} \cdot \mathrm{Dmax}}{\mathrm{Bm} \cdot \mathrm{~F} \cdot \mathrm{Ku} \cdot \mathrm{~J}} \cdot\left(\operatorname{Iprms}+\frac{\mathrm{Ns}}{\mathrm{~Np}} \cdot \mathrm{Isrms}\right) \\
& \Rightarrow \mathrm{Ae} \cdot \mathrm{Aw}:=\frac{\text { Emin } \cdot \mathrm{Dmax} \cdot \mathrm{Ipavg}}{\mathrm{Bm} \cdot \mathrm{~F} \cdot \mathrm{Ku} \cdot \mathrm{~J}} \cdot\left(\frac{\mathrm{Iprms}}{\mathrm{Ipavg}}+\frac{\mathrm{Ns}}{\mathrm{~Np}} \cdot \frac{\mathrm{Isrms}}{\mathrm{Ipavg}}\right) \\
& \Rightarrow \quad \mathrm{Ae} \cdot \mathrm{Aw}:=\frac{\text { Pin } \cdot \mathrm{Dmax}}{\mathrm{Bm} \cdot \mathrm{~F} \cdot \mathrm{Ku} \cdot \mathrm{~J}} \cdot\left(\frac{\mathrm{Iprms}}{\mathrm{Ipavg}}+\frac{\mathrm{Ns}}{\mathrm{~Np}} \cdot \frac{\mathrm{Isrms}}{\mathrm{Ipavg}}\right) \\
& \text { <-------factor--------> } \\
& \text { lprms = rms primary current } \\
& \text { Isrms = rms secondary current } \\
& \text { lpavg = average primary current }
\end{aligned}
$$

