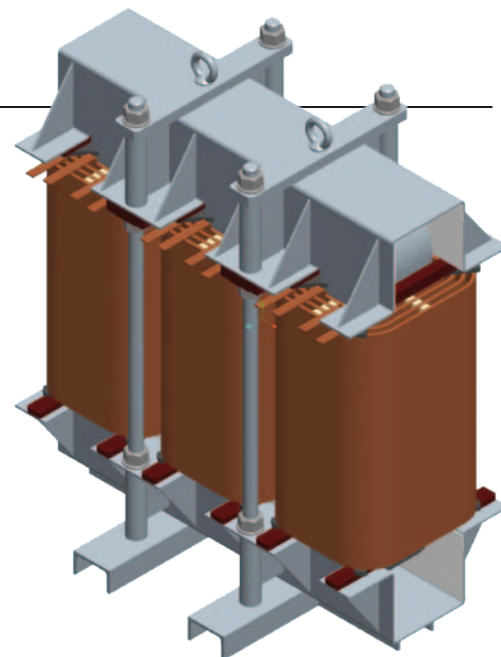


# PRODUKTINFORMATION

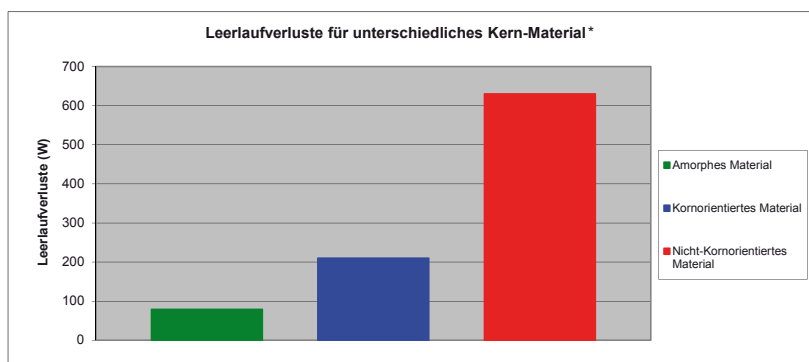
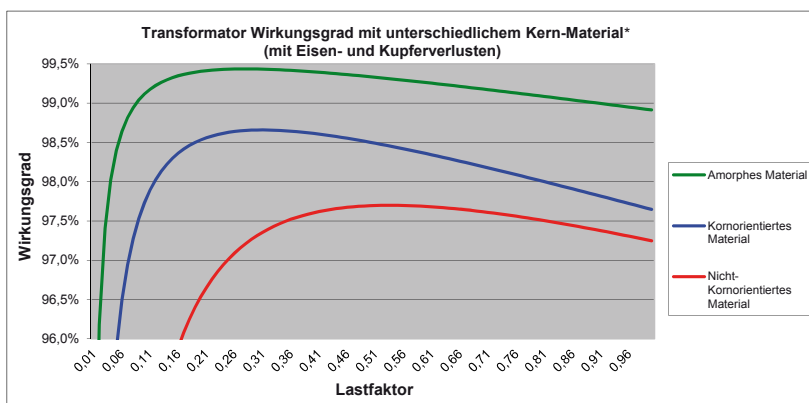
## Transformatoren mit amorphem Kern

Mit der Anwendung von amorphem Metall als Kern-Material, ist es möglich höhere Effizienzen zu realisieren. Aufgrund der verbesserten magnetischen Eigenschaften und der physikalischen Abmessungen des Materials sind die Hysteres- und Wirbelstromverluste geringer. Diese beiden Verluste sind die Hauptursachen für Leerlaufverluste. Aus diesem Grund ist es möglich mit der Verwendung von amorphem Metall die Leerlaufverluste um 60% zu reduzieren. Für den Anwender bedeutet das weniger Energieverbrauch und reduzierte Kosten über die gesamte Lebensdauer des Transformators.



Die Vorteile der Anwendung von amorphen Kernen sind:

- Reduzierte Leerlaufverluste
- Verringerte Betriebstemperatur
- Reduzierte Energiekosten
- Geringer Energieverbrauch und dadurch weniger CO<sub>2</sub>-Ausstoß



\*Bezogen auf 100kVA

| Technische Daten     |                     |                                |
|----------------------|---------------------|--------------------------------|
| Typ                  | RAMOR100            | TSIANDSE                       |
| Kern Material        | Amorphes Metall     | Kornorientiertes Elektro-Blech |
| Leistung             | 100 kVA<br>3-Phasig | 100 kVA<br>3-Phasig            |
| Spannung (Pri./Sec.) | 400/400V            | 400/400V                       |
| Strom (Pri./Sec.)    | 144/144 A           | 144/144 A                      |
| Frequenz             | 50 Hz               | 50 Hz                          |
| Schutzart            | IP00                | IP00                           |
| Wicklungsverluste    | 1020 W              | 2400 W                         |
| Leerlaufverluste     | 79 W                | 210 W                          |
| Wirkungsgrad (100 %) | 98,9 %              | 97,4 %                         |
| Wirkungsgrad (40 %)  | 99,4 %              | 98,5 %                         |