

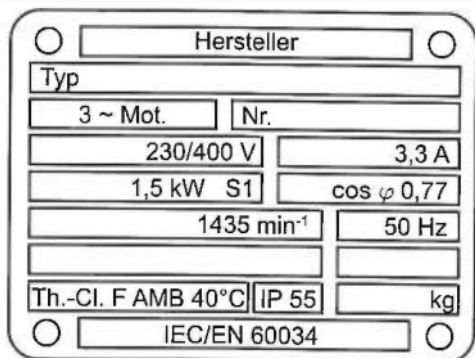
# S26-SE-A17 - Verkettungsart Motor an einphasigem Frequenzumrichter (2026)

Antriebstechnik | Frequenzumrichter | ■■■ Schwer | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Systementwurf

## Aufgabenstellung

In welcher Verkettungsart muss der Motor mit dem abgebildeten Leistungsschild angeschlossen werden, wenn er an einem einphasigen Frequenzumrichter mit seiner Bemessungsleistung betrieben werden soll?

1. Delta (Dreieck)
2. Y (Stern)
3. YY (Doppelstern)
4. Zick-Zack
5. Keine der angegebenen Verkettungsarten passt



## Musterlösung

1. Delta (Dreieck)

Ein einphasiger Frequenzumrichter (230 V) speist den Motor mit 230 V. Das Leistungsschild zeigt 230/400 V: Bei 230 V Versorgung muss der Motor in Dreieckschaltung (Delta) betrieben werden, da dann jede Wicklung 230 V erhält und der Motor seine Bemessungsleistung (1,5 kW) erbringen kann.