

# S26-SE-U1 - Motorschutzschalter: Fehlerursache, Abschaltzeit, Auslöser (2026)

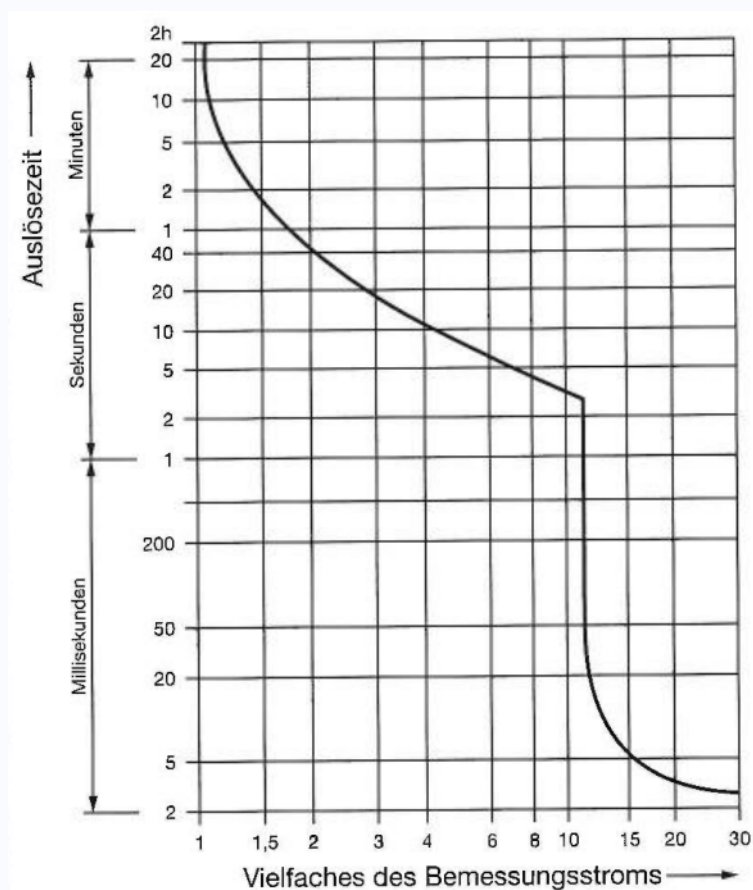
Antriebstechnik | Motorschutz | ■ Mittel | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Systementwurf

## Aufgabenstellung

Ein Motorschutzschalter ist auf einen Bemessungsstrom von 4,6 A eingestellt. Aufgrund einer Fehlfunktion fließt ein Strom mit 9 A durch den Motorschutzschalter.

[Siehe Abbildung: Auslösekennlinie des Motorschutzschalters]

1. Nennen Sie eine mögliche Fehlerursache. (2 Pkte.)
2. Bestimmen Sie mithilfe des Diagramms die Abschaltzeit. (6 Pkte.)
3. Welcher Auslöser ist für die Abschaltung verantwortlich? (2 Pkte.)



## Hinweis

Enthält Abbildung der Auslösekennlinie.