8. Verwendung des Reglers

8.1 Ingangsetzen

8.1.1 Sicherheitshinweise

VORSICHT! Nochmals prüfen, ob das Gerät und die Verkabelung ordnungsgemäß entsprechend den Anforderungen in dieser Anleitung ausgeführt sind. Prüfen, ob die Aufnahmewerte der Ventilatoren die am Typenschild genannten Höchstwerte nicht übersteigen. Personen oder Sachen vom Arbeitsbereich fernhalten.

8.1.2 Vorgehensweise beim Ingangsetzen

Für das ordnungsgemäße Ingangsetzen des Reglers ist folgende Vorgehensweise zu beachten:

Schritt	Tätigkeit	Referenz in der Anleitung
1	Alle Netzspannungsanschlüsse vollständig ausführen.	„Elektrische Installation“ auf Seite 20
2	Die Anschlüsse der Eingänge und Fernsteuerungen vollständig ausführen.	„Anschluss der Analogeingänge“ auf Seite 23 „Anschluss Ein/Aus-Hilfseingänge“ auf Seite 25 „Anschlüsse am Analogausgang OUT“ auf Seite 25 „Anschluss Relaisausgang“ auf Seite 26
3	Das Gerät mit Spannung versorgen.	-
4	Die Funktion des Reglers über den DIP-Schalter SW1 einstellen.	„DIP-Schalter SW1“ auf Seite 13

8.2 Vordefinierte Konfigurationen

8.2.1 Beschreibung der Konfigurationen

Es stehen drei vordefinierte Konfigurationen zur Verfügung, bei denen am Eingang ein Signal empfangen und am Leistungsausgang proportional repliziert wird.

Eingang IN1/IN2	Konfiguration
0–10 V DC Ri= 10 kΩ	0–10 V DC
4–20 mA Ri = 100 Ω	4-20 mA
3–30 V DC/10 mA	PWM

8.3 Einstellen des DIP-Schalters

8.3.1 Einleitung

Die Schaltereinstellungen bestimmen, welche Funktionen aktiviert sind. Für weitere Informationen zu den Schaltereinstellungen siehe „DIP-Schalter SW1“ auf Seite 13. Für weitere Informationen zu den Einstellungen des Schalters 7 siehe „Änderung des Motorparameters cosϕ“ auf Seite 31.

8.3.2 Einstellen der Schalter

1. Bei mit Spannung versorgtem Regler den Schalter in die gewünschte Stellung bringen.
2. Die Reset-Taste drücken: Die Status-LED **FAIL** leuchtet auf.
3. Den Neustart des Reglers abwarten: Die Status-LED **FAIL** erlischt.

8.4 Änderung des Motorparameters cosϕ

8.4.1 Einleitung

Durch Setzen des Parameters **cosϕ** kann die Werkseinstellung für den Motorparameter cosϕ geändert werden.

8.4.2 Setzen des Parameters cosϕ

***HINWEIS**: Diese Einstellung darf nur von Fachpersonal vorgenommen werden.*

1. Ein 10-kΩ-Potenziometer an einen der Analogeingänge (**IN1**/**IN2**) anschließen.
2. Den Schalter 7 des DIP-Schalters SW1 auf On stellen, siehe „Einstellen des DIP-Schalters“ auf Seite 30.
3. Den gewünschten Wert des Parameters cosϕ mithilfe des Potenziometers einstellen. Während der Änderung muss die Wellenform des Ausgangsstroms einer Phase mit einem Oszilloskop und einem Stromwandler geprüft werden.
4. Den Schalter 7 des DIP-Schalters SW1 auf Off stellen.