# 8. Usare il regolatore

## 8.1 Avviamento

### 8.1.1 Avvertenze

**ATTENZIONE!** Controllare nuovamente che apparecchio e cablaggio siano corretti rispetto a quanto richiesto in questo manuale. Verificare che l'assorbimento dei ventilatori non superi il massimo dichiarato sulla etichetta identificativa. Allontanare persone o cose dall'area di lavoro.

### 8.1.2 Procedura di avviamento

Seguire questa procedura per il corretto avviamento del regolatore:

| Passo | Azione | Riferimento nel manuale |
|---|---|---|
| 1 | Completare tutti i collegamenti elettrici di potenza a tensione di rete. | "Installazione elettrica" a pagina 19 |
| 2 | Completare i collegamenti di ingressi e comandi remoti. | "Collegamento ingressi analogici" a pagina 22<br>"Collegamento ingressi On/Off ausiliari" a pagina 24<br>"Collegamenti uscita analogica OUT" a pagina 24<br>"Collegamento uscita a relè" a pagina 25 |
| 3 | Alimentare l'apparecchio. | - |
| 4 | Impostare il funzionamento del regolatore con il DIP switch SW1. | "DIP switch SW1" a pagina 13 |

## 8.2 Configurazioni predefinite

### 8.2.1 Descrizione delle configurazioni

Sono disponibili tre configurazioni predefinite che ricevono all'ingresso un segnale e lo replicano in modo proporzionale sull'uscita di potenza:

| Ingresso IN1/IN2 | Configurazione |
|---|---|
| 0–10 V cc Ri= 10 kΩ | 0–10 V cc |
| 4–20 mA Ri= 100 Ω | 4–20 mA |
| 3–30 V cc/10 mA | PWM |

## 8.3 Impostare il DIP switch

### 8.3.1 Introduzione

In base all'impostazione degli interruttori, cambiano le funzioni abilitate. Per i dettagli sulle impostazioni degli interruttori, vedi "DIP switch SW1" a pagina 13. Per dettagli sull'impostazione dell'interruttore 7, vedi "Modificare il cosϕ del motore" a pagina 30.

### 8.3.2 Impostare gli interruttori

1. Con il regolatore alimentato, impostare l'interruttore sulla posizione desiderata.
2. Premere il pulsante di reset: il LED di stato **FAIL** si accende.
3. Attendere il riavvio del regolatore: il LED di stato **FAIL** si spegne.

## 8.4 Modificare il cosϕ del motore

### 8.4.1 Introduzione

Impostando il parametro **cosϕ** è possibile modificare il valore di fabbrica del cosϕ del motore.

### 8.4.2 Impostare il parametro cosϕ

***AVVISO**: procedura riservata a personale esperto.*

1. Collegare un potenziometro 10 kΩ a uno degli ingressi analogici (**IN1**/**IN2**).
2. Impostare l'interruttore 7 del DIP switch SW1 su On, vedi "Impostare il DIP switch" a pagina 29.
3. Impostare tramite il potenziometro il valore del parametro cosϕ desiderato. Durante la modifica è necessario verificare la forma d'onda della corrente di uscita di una fase con un oscilloscopio e un trasduttore di corrente.
4. Impostare l'interruttore 7 del DIP switch SW1 su Off.