

## PFC Leistungsfaktorregler

### Automatischer Regler der Leistungsfaktorkorrektur Serien PFC 6 DA, 8 DB, 12 DB

**Anwendung** - Leistungsfaktor-Steu-relais messen den Winkel  $\cos \varphi$  des Versorgungssystems und steuern automatisch die Ein- und Abschaltung der Kompensationskondensatoren gemäß des gewünschten Winkel  $\cos \varphi$ . Der Mikroprozessor steuert den Leistungsfaktorregler mit Messsystem.

#### Technische Daten:

Versorgungsspannung	230 - 415 VAC -15% +10% 50 or 60 Hz
Leistungsverbrauch	model 96x96 - 4,5 VA model 144x144 - 4 VA
Bemessungsstrom In	5 (A)
Grenzen des abgelesenen Stroms	0,125 ... 5,5A
Grenzen der abgelesenen Spannung	195 ... 460 VAC
des Leistungsfaktors Anpassung	0.85 induktive ... 0.95 kapazitive
Limit des Relais Ausganges	8A – 250VAC (AC1)
Max. Leistung des normalen Kontakts	10A
Max. Schaltspannung	400VAC
Elektrische Kontaktlebensdauer	20 x 10 <sup>6</sup> Vorgänge
Mechanische Kontaktlebensdauer	100 x 10 <sup>3</sup> Vorgänge
Standards	IEC 60255-5, IEC 60255-6, IEC 60068-2-61, IEC 60068-2-6, EN50081-1, EN50082-2
Betriebstemperatur	-10 / +50 °C
Schutzgrad	Stirn- IP41, Anschlussklemmen - IP20

Typ	Bemessungs- spannung Un	Artikel-Nr.	Anpassungs- grenzen	In (A)	Schrittzahl	Abmessungen (mm)
PFC - 6 DA	400 V (+15%; -10%)	004656570	0,85 ind.-0,95 cap.	5 A	≤ 6	96x96x74
PFC - 8 DB	400 V (+15%; -10%)	004656572	0,85 ind.-0,95 cap.	5 A	≤ 8	149x149x60
PFC - 12 DB	400 V (+15%; -10%)	004656571	0,85 ind.-0,95 cap.	5 A	≤ 12	149x149x60

#### Beschreibung

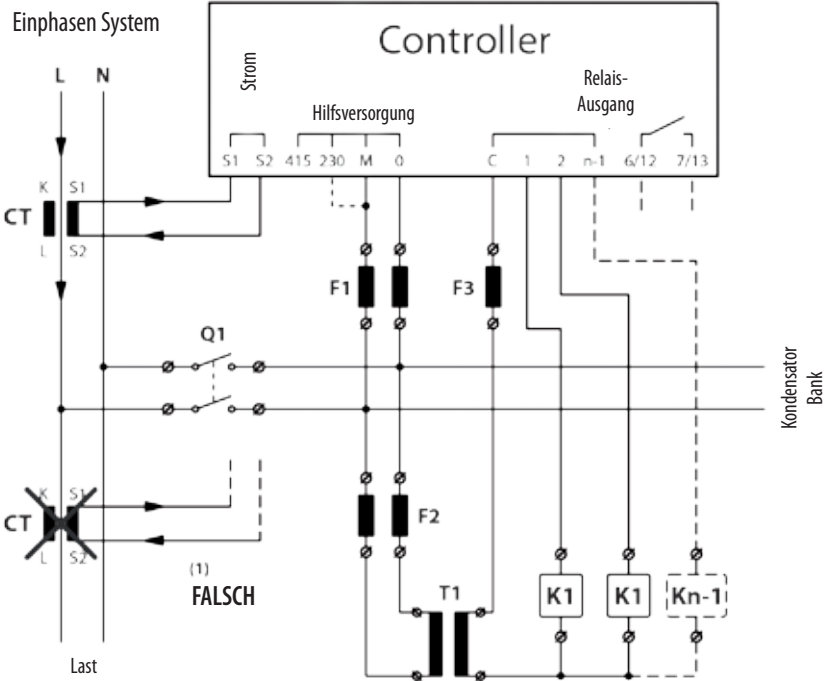
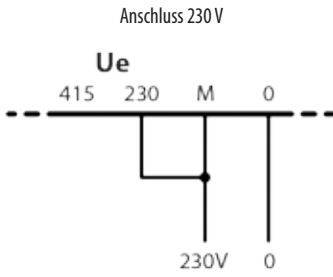
- Automatisch erkennbare Kondensatorblöcke
- Funktion der Wiedereinschaltsperr
- Fest programmierbare Stufe
- Funktion- & Alarmrelais programmierbar
- Lüfterrelais programmierbar
- RJ11 - TTL Standard - serielle Schnittstelle
- Besitzer / Modbus-Kommunikationsprotokoll

#### Abmessungen

- $\cos \varphi$  Induktiv & Kapazitiv
- Außenleiterspannung und -Strom
- $\cos \varphi$  gewünscht
- Gesamt-Oberschwingungsverhältnis
- Umgebungstemperatur

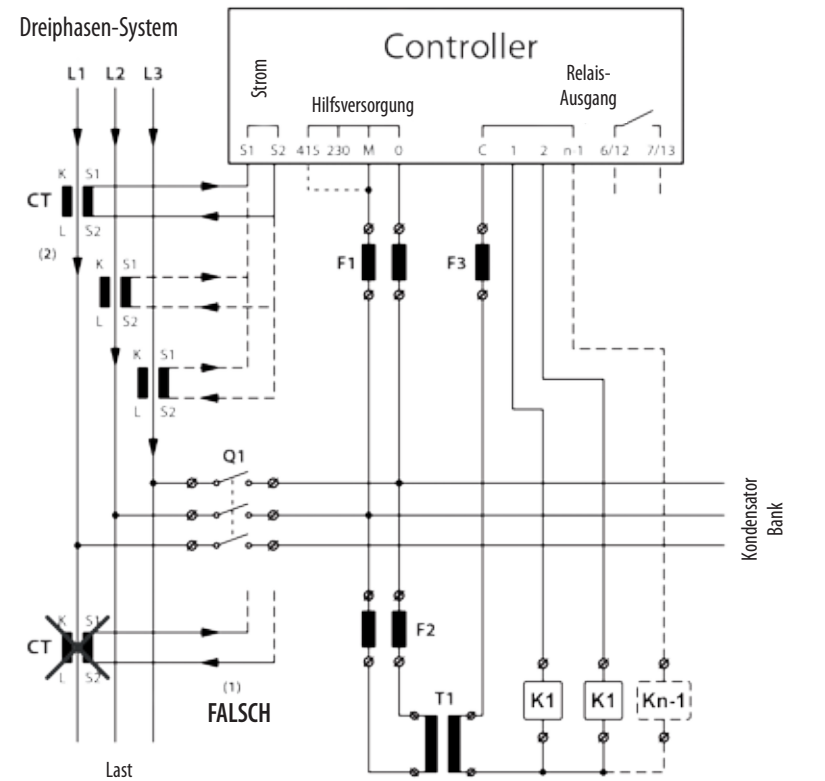
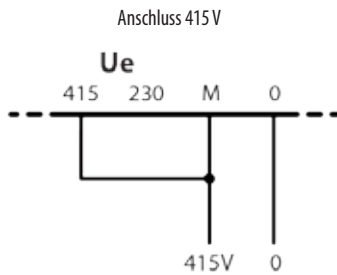


# Schaltdiagramme des automatischen PFC Systems



Isolationstransformator T1 eignet sich für  
 - Isolierung des Hilfsstromkreises des Reglers von dem Netzstromkreis  
 - Spulenspannung der Schütze unterscheidet sich von der Hauptspannung des Netzwerkes.

\*Isolationstransformator T1 und Messtransformator CT sind nicht einbegriffen



**Anmerkung:**

- (1) Es ist wichtig, dass der Transformator für die Strommessung vor der Last und vor der Kondensatorbank angeschlossen wird, sonst erhält der Regler eine falsche Information. Außerdem ist auch die Polarität des Transformators sehr wichtig (Stromrichtung).
- (2) Richtiger Anschluss des Stromtransformators für Messzwecke.