

# Thyro-Power-OKF



Der prinzipielle Gleichrichteraufbau der Baureihe **Thyro-Power-OKF** ist durch elektronischen Thyristor-Primärsteller (W3C) und Hochstromtransformator mit nachgeschaltetem Siliziumdiodensatz in 6-pulsiger Schaltung charakterisiert. Alle Konstruktionen und Entwicklungen werden im eigenen Haus durchgeführt, so dass dem Kunden ein Höchstmass an Flexibilität entgegengebracht werden kann. Dies wird durch die hohe Fertigungstiefe, auch mit der hauseigenen Wickelgutfertigung, perfektioniert.

#### Einzelgeräte von:

UDC = 2 - 100V

IDC = 100 - 20.000A

#### Technische Daten:

Netz:	3x 400V / 50Hz (weltweite Netzanpassung möglich)
Regelung:	Strom- und/oder Spannungskonstanthaltung
Stellbereich:	0 - 100% frei einstellbar
Meldungen:	Strom, Spannung, Status, Störung (Einzelstörmeldungen optional)
Bedienung:	Schnittstelle für externe Ansteuerung
Restwelligkeit:	<7% bei geregelter Nennausgangsspannung (< 5% bei Vollaussteuerung)
Pulszahl:	6-pulsiger GR-Aufbau (M6; M3.2; B6)
Betriebsart:	100% ED
Umgebungstemp.:	+35°C (Anpassung an höhere Temperaturen möglich)
Kühlung:	Ölkühlung, (optional auch mit Öl-Wasser Wärmetauscher)
Überwachung:	Phasenlage; Phasenfolge; Phasenausfall; Netzunterspannung; Kurzschlusserkennung.
Schutzart:	Aufsatz IP21 - Leistungsteil IP54

#### Optionen:

- Busankopplung (Profibus; ProfiNet; Interbus-S; CAN-Bus; RS-485 etc.)
- Elektronischer Wechsel der Ausgangspolarität (bipolarer Betrieb 2 x M3.2C)
- RGB-Power-Puls
- Transformatoranzapfungen
- Glättungseinrichtungen (L und LC Glättung bis <1% möglich)
- Ah-Zähler-Funktion
- Hauptschalter außen auf Schaltschranktür
- Fernsteuerung
- Spezialkonstruktionen nach Kundenwunsch problemlos möglich

#### IPS-Thyro-Power-OKF bietet:

- Sehr schnelle Regelung
- Hohe Regelgenauigkeit
- Kurzschlussüberwachung
- Kein mechanischer Verschleiß
- Wartungsarm und zuverlässig



Member of SK-Group

# Thyro-Power-OKF



The rectifier construction of the production series **Thyro-Power-OKF** in principle is characterized by an electronic Thyristor-control-unit (W3C) and high-current-transformer with a secondary connected silicon diode-stack in 6-pulse rectifier-connection. All constructions and developments are made by IPS, so that the customer will get the highest possible flexibility and technical know-how. This is realized with our high degree of own manufacturing, including the IPS transformer and smoothing choke production.

#### Single rectifiers from:

*UDC* = 2 - 100V

*IDC* = 100 - 20.000A

#### Technical Data:

Mains:	3x 400V / 50Hz (worldwide mains-conditions possible)
Regulating:	current and/or voltage with <1% accuracy (stepless electronic 0...100%)
Signals:	current, voltage, status, fault (signals fault optional)
Control:	interface for external control
Ripple:	<7% at regulated full-DC-output voltage (< 5% at full range)
Rectifier connection:	6-pulse rectifier-connection (M6; M3.2; B6)
Operation mode:	100% duty cycle
Temperature:	+35°C (higher temperature conditions possible)
Detection:	phase position; phase rotation; phase loss; over current relay; mains low voltage; short-circuit detection
Degree of protection:	Tank IP54, Control cabinet IP21 (optional higher)

#### Options:

- Field-bus interface (Profibus; ProfiNet; Interbus-S; CAN-Bus; RS-485 etc.)
- Electronic switch of DC output polarity (reversal operation mode)
- Process control (PLC-control with Visualization and documentation in Excel)
- Smoothing devices (L and LC smoothing <1% possible)
- Ah-counter-integration
- RGB-Power-Pulse
- Special taylor made constructions

#### IPS-Thyro-Power-OKF means:

- High speed regulation
- High regulating accuracy
- Short-circuit management
- No mechanical wear
- Low maintenance and high reliability



SCHMIDT  
KRANZ &  
Co. GmbH

Member of SK-Group