

Thyro-Power-LK



Der prinzipielle Gleichrichteraufbau der Baureihe **Thyro-Power-LK** ist durch elektronischen Thyristor-Primärsteller (W3C) und Hochstromtransformator mit nachgeschaltetem Diodensatz in 6-pulsiger Schaltung charakterisiert. 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 für Transformator und Drossel, perfektioniert.

Einzelgeräte von:
UDC = 2 - 1.500V
IDC = 100 - 15.000A

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
Betriebsart:	100% ED
Umgebungstemp.:	+35°C (Anpassung an höhere Temperaturen möglich)
Überwachung:	Phasenlage; Phasenfolge; Phasenausfall; Netzunterspannung; Kurzschlusserkennung; Temperaturen
Schutzart:	IP00 - IP54 (mit Luft- Wasser- Wärmetauscher)

Optionen:

- Busankopplung (Profibus; Interbus-S; CAN-Bus; RS-485 etc.)
- Elektronischer Wechsel der Ausgangspolarität (bipolarer Betrieb)
- IPS-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-LK bietet:

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



Member of SK-Group

Thyro-Power-LK



The basic structure of the series **Thyro-Power-LK** is characterized through electronic thyristor-primary plates (W3C) and high power transformers with downstreamed diode set in 6-pulse switching. Construction and planning are accomplished in our inhouse therefore we can give our customers the maximum on flexibility. This is concluded by our high level in-house production also referred with our in-house transformer manufacture.

Devices with:**UDC = 2 - 1.500V****IDC = 100 - 15.000A****Technical Data:**

Mains:	3x 400V / 50Hz (worldwide network adjustment possible)
Regulation:	Current and voltage constant
Setting range:	0 - 100% freely adjustable
Report:	Current, Voltage, Status, Malfunction
Operation:	Interface for external control
Ripple:	< 7% with regulated output voltage (< 5% with full modulation)
Ambient temperature.:	+35°C (higher temperature possible)
Control: Phases;	network undervoltage, short-circuit detection, temperatures, water flow, water pressure
Protection class:	IP00 - IP54 (with Air-Water-Heat exchanger)

Options:

- Bus coupling (Profibus; Interbus-S; CAN-Bus; RS-485)
- Electronic change of output polarity (bipolar mode)
- IPS-Power-Puls
- Transformer tapping
- Smoothing equipment
- Ah-Counter-Function
- Main switch externally on door
- Remote control
- Special construction according to customer request possible

IPS-Thyro-Power-LK provides:

- Very fast regulation
- High level on control accuracy
- Short-circuit monitoring
- No mechanical abraision
- Low-Maintenance and reliable

**Member of SK-Group**