

# Thyro-Power-WK



Der prinzipielle Gleichrichteraufbau der Baureihe **Thyro-Power-WK** ist durch elektronischen Thyristor-Primärsteller (W3C) und Hochstromtransformator mit nachgeschaltetem Diodensatz in 6-pulsiger Schaltung charakterisiert. Alle Leistungsbauteile werden direkt wassergekühlt. 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 - 1.000V

IDC = 100 - 100.000A

#### 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)
Wassereinflauftemp.:	+18 bis +30°C
Temperaturdifferenz:	10K
Überwachung:	Phasenlage; Phasenfolge; Phasenausfall; Netzunterspannung; Kurzschlusserkennung; Temperaturen; Wasserfluss; Wasserdruck
Schutzart:	IP00 - IP54 (mit Luft- Wasser- Wärmetauscher)

#### Optionen:

- Busanpassung (Profibus; Interbus-S; CAN-Bus; RS-485 etc.)
- Elektronischer Wechsel der Ausgangspolarität (bipolarer Betrieb 2 x M3.2C)
- 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-WK bietet:

- Sehr schnelle Regelung
- Hohe Regelgenauigkeit
- Kurzschlussüberwachung
- Kein mechanischer Verschleiß
- Wartungsarm und zuverlässig
- Integration in vorhandene Kühlsysteme/ Wärmerückgewinnung
- Keine Umweltschutzauflagen
- Keine Brandschutzauflagen



Member of SK-Group