

Ex-Thyro-Power

Die Gleichrichter der Baureihe **Ex-Thyro-Power** sind charakterisiert durch eine elektronisch gesteuerte Thyristor-Einheit (W3C) und einem Hochstromtransformator mit anschließendem Diodensatz im 6-pulsigen Aufbau. Die Entwicklung und Konstruktion ist made by IPS-FEST und dadurch bieten wir unseren Kunden die höchste Flexibilität und das technische Know-How. Dies wird realisiert durch die hohe Fertigungstiefe mit eigener IPS Transformatoren- und Glättungs-drossel-Produktion.

Einzelgeräte von:

UDC = 2 - 1.000V

IDC = 100 - 100.000A



Technische Daten:

Netz:	3x 400V / 50Hz (Weltweite Anpassung möglich)
Regelung:	Strom und/oder Spannung mit <1% Genauigkeit (Stufenlos von 0...100%)
Signale:	Strom, Spannung, Status, Fehler (Einzelfehlermeldung auf Anfrage)
Steuerung:	Standard-Schnittstellen oder durch externe Steuerung
Restwelligkeit:	<7% bei Volllast mit max. Spannung
Gleichrichterschaltung:	6-puls Gleichrichter (M6; M3.2; B6)
Betriebsart:	100% Einschaltdauer
Temperatur:	+35°C (Höhere Temperaturen auf Anfrage)
Kühlwassertemperatur.:	+18 - 30°C
Temp.-diff.:	10 K
Überwachung:	Phasenposition; Phasenfolge; Phasenausfall; Überstrom; Netzunterspannung; Temperatur; Kurzschlusserkennung; Wasserdurchfluss; Wasserdruck
Schutzart:	IP20 - IP66 (mit zusätzlichem Luft-Wasser-Wärmetauscher)

Optionen:

- Feldebussystem (Profibus; Interbus-S; CAN-Bus; RS-485 etc.)
- Elektronische Umpolung des DC-Outputs (bipolar)
- Prozess Steuerung (SPS mit Visualisierung und Dokumentation in Excel)
- Glättungseinrichtung für die Restwelligkeit (L und LC Glättung bis <1% möglich)
- Ah-Zähler-Integration
- Geschlossener Wasserkühlkreislauf mit Wasser\Wasser Wärmetauscher
- IPS-Power-Puls
- Kundenspezifische Lösungen möglich

IPS-Ex-Thyro-Power bietet:

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



SCHMIDT
KRANZ &
Co. GmbH

Member of SK-Group