



## Gleichstromversorgungen DC power supply units



- **Hohe Leistungsdichte**
  - **Kompakte Bauform / geringe Abmessungen**
  - **Integration in vorhandene Kühlsysteme / Wärmerückgewinnung**
  - **Keine Brandschutzmaßnahmen erforderlich**
  - **Keine Umweltschutzauflagen**
  - **Geringer Wartungsaufwand**
- **High power density**
  - **Compact design**
  - **Integration in existing cooling systems possible / Heat recovery**
  - **No need of fire preventions**
  - **No environmental compliances**
  - **Easy to maintain**

### Thyristor Wassergekühlt – Typ: DTWG

Elektronisch geregelter Thyristorgleichrichter in kompakter Bauform. Dieser zeichnet sich durch seine hohe Leistungsdichte, hohen Schutzgrad und umweltfreundlichen Betrieb aus und ist für alle galvanotechnische Prozesse geeignet. Alle Leistungsbauteile sind direkt wassergekühlt. Durch die gesamte Entwicklung und Konstruktion im eigenen Haus, erreichen wir eine hohe Flexibilität in Bezug auf Kundenwünsche.

Anwendungsgebiete:

- Eloxal und Harteloxal
- Chrom und Hartchrom
- Metallschmelze
- Glänzen von Aluminium und Edelstahl
- Elektrolyse (Chlor, Wasserstoff usw.)
- Bandanlagen

### Thyristor water-cooled – Type: DTWG

Thyristor controlled rectifier with compact design and electronical regulation. Characterised by high power density, high Protection class and environmentally friendly operation suitable. For all galvanotechnical processes. All lossy power components are cooled directly by water. Engineering and construction at own works, therefore high flexibility and customized solutions.

Application range:

- Anodising and hard anodising
- Chrome and hard chrome
- Molten bath
- Brighten of aluminium and stainless steel
- Electrolysis (Chlorine, hydrogen, etc.)
- Band lines



## Thyristor – Wassergekühlt Thyristor – water cooled



### Technische Daten / Technical Data:

<b>Netzspannung:</b> Mains voltage:	<b>220 – 690 V / 50 – 60 Hz, 3 Phasen</b> 220 – 690 V / 50 – 60 Hz, 3-phase
<b>Ausgangsspannung (DC):</b> DC voltage:	<b>6 – 400 Volt</b> 6 – 400 Volt
<b>Ausgangsstrom (DC):</b> DC current:	<b>2000 – 80000 Ampere</b> 2000 – 80000 Ampere
<b>Regelung:</b> Regulation:	<b>Strom- und Spannungskonstant</b> current and voltage constant
<b>Regelbereich:</b> Control range:	<b>0 – 100 %</b> 0 – 100 %
<b>Regelgenauigkeit:</b> Regulation accuracy:	<b>±1 %</b> ±1 %
<b>Wirkungsgrad:</b> Efficiency:	<b>&gt; 85 %</b> > 85 %
<b>Restwelligkeit:</b> Ripple:	<b>5 – 7 % bei Vollaussteuerung (Reduzierung möglich)</b> 5 – 7 % at max. rating (Reduction possible)
<b>Betriebsart:</b> Mode of operation:	<b>100 % ED (Einschaltdauer)</b> 100 % ED (Power-on time)
<b>Umgebungstemperatur:</b> Ambient temperature:	<b>+ 35 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage)</b> + 35 °C (higher temperatures on request)
<b>Schutzart:</b> Protection class:	<b>IP 20 bis IP 54</b> IP 20 to IP 54
<b>Lackierung:</b> Finish:	<b>RAL 7035</b> RAL 7035