



Gleichstromversorgungen DC power supply units



- **Betriebssicher**
 - **Wirtschaftlich**
 - **Primär getaktet**
 - **Modular aufgebaut**
-
- **Fail-safe**
 - **Economic**
 - **Primary clocked**
 - **Modular construction**

Schaltnetzteil – Luftgekühlt – Typ: TSQLG

Primär getakteter Gleichrichter in der neuesten, innovativen Ausführung für alle galvanotechnischen Prozesse. Eine hohe Betriebssicherheit und geringe Kosten werden durch den modularen Aufbau erreicht. Wahlweise für Gleichstrom- oder Pulsstrombetrieb. Die Steuerung geschieht per Hand, Fernbedienung oder über verschiedene Anlagensteuerungen (SPS, Profibus DP, DeviceNet, etc.).

Varianten:

- **DC – Gleichstrom**
- **PP – Pulsstrom**
- **DCR – Gleichstrom mit Umpolung**
- **PPR – Pulsstrom mit Umpolung**

Switch mode power supply – air-cooled – Type: TSQLG

Primary clocked rectifier with new innovative design, suitable for all galvanotechnical processes. A high operation reliability and low costs are reached by the modular construction. Optionally for DC or pulse operation. The control can be done optionally by hand, remote control or by one of the several system controls (PLC, Profibus DP, DeviceNet, etc.).

Versions:

- **DC – Direct current**
- **PP – Pulsating current**
- **DCR – Direct current with pole reversal**
- **PPR – Pulsating current with pole reversal**



TSQ – Luftgekühlt TSQ – air-cooled



Technische Daten / Technical Data:

Netzspannung: Mains voltage:	230 – 500 V / 49 – 75 Hz, 3 Phasen + PE 230 – 500 V / 49 – 75 Hz, 3-phase + PE
Ausgangsspannung (DC): DC voltage:	6 – 100 Volt 6 – 100 Volt
Ausgangsstrom (DC): DC current:	100 – 8000 Ampere (Erweiterung durch Parallelbetrieb möglich) 100 – 8000 Ampere (extension possible due to parallel operation)
Regelung: Regulation:	Strom- und Spannungskonstant current and voltage constant
Regelbereich: Control range:	0 – 100 % 0 – 100 %
Wirkungsgrad: Efficiency:	93 % 93 %
Leistungsfaktor cos φ: Power factor cos φ :	1 1
Restwelligkeit: Ripple:	< 2 % < 2 %
Umgebungstemperatur: Ambient temperature:	+ 40 °C bei 1000 mbar + 40 °C at 1000 mbar
Luftfeuchtigkeit: Relative humidity:	85 % nicht kondensierend 85 % not condensing
Schutzart: Protection class:	IP 31 IP 31
Lackierung: Finishing:	RAL 3004 RAL 3004
Abmessungen B / T / H: Dimensions W / D / H:	424 / 550 / 150 – 1750 mm 424 / 550 / 150 – 1750 mm
Gewicht: Weight:	30 kg bis 300 kg 30 kg to 300 kg