

Plasma-Puls-LK



Der prinzipielle Stromversorgungsaufbau der Baureihe **Plasma-Puls-LK** ist durch eine auf die speziellen Anforderungen der Plasma-Ionitriertechnik zugeschnittene Gleichspannungsquelle mit nachgeschalteter modularer IGBT-Pulseinheit charakterisiert. Die intelligente Steuerung der Pulsstromversorgung enthält u.a. eine Lichtbogenüberwachung im μs -Bereich und kann so Werkstückschäden verhindern.

Einzelgeräte von:

UDC = 400 - 1.500V

IDC = 40 - 1.000A

Technische Daten:

Netz:	3x 400V / 50Hz (weltweite Netzanpassung möglich)
Regelung:	Zwischenkreisspannung mit 1% Genauigkeit
Stellbereich:	0 - 100% frei einstellbar
Pulsfrequenz:	0,5 - 2kHz frei einstellbar (bis 10kHz optional)
Bedienung:	Schnittstelle für externe Ansteuerung
Restwelligkeit:	< 5% bei 50 - 100% Zwischenkreisspannung
Pulszahl:	6-pulsiger GR-Aufbau
Umgebungstemp.:	+35°C (Anpassung an höhere Temperaturen möglich)
Arc-Erkennung:	Last- und Kurzschlussabhängig ca. 10 μs (Arc-Level frei einstellbar)
Überwachung:	Phasenlage; Phasenfolge; Phasenausfall; Netzunterspannung; Kurzschlusserkennung; Temperaturen
Rückmeldungen:	Istwert Strom und Spannung; Arithmetischer Mittelwert Pulsstrom; Maximalwert Pulsstrom; Zählwert; arc-Abschaltimpulse
Schutzart:	IP21 bis IP54

Optionen:

- Buskopplung (Profibus; Interbus-S; CAN-Bus; RS-485 etc.)
- Elektronischer Wechsel der Ausgangspolarität (bipolarer Betrieb)
- Kathodenheizung
- Ah-Zähler-Funktion
- Dual - Power Output
- Regelgenauigkeit < 0,5%
- Geschlossene Pulsschalterkühlung mit Luft – Wasser Wärmetauscher
- Spezialkonstruktionen nach Kundenwunsch problemlos möglich

IPS-Plasma-Puls-LK bietet:

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



Member of SK-Group