



# ModuPulse

Die modulare PPR-Stromquelle von KraftPowercon!

## **ModuPulse™**

Die Problemlösung für anspruchsvolle Beschichtungsverfahren (z.B. Leiterplatten und Halbleiter) bei denen periodische Impulse benötigt werden!

## **Modulbauweise**

Mit dem einzigartigen und modularen Aufbau bietet ModuPulse Ihnen überragende Vorteile. z.B. einen Ausgangsbereich zwischen 4x150A und 2400A, geringen Platzbedarf, Servicefreundlichkeit und höchstmögliche Betriebszeit.

**Probieren Sie es aus! Auf dieses Gerät ist Verlass!**

**TECHNISCHE DATEN**

Abmessungen:	Breite x Tiefe 750 x 690 mm Höhe siehe untenstehende Tabelle
Schutzklasse:	IP43
EMC-Konformität:	Emission EN 61000-6-2, Immunität EN 61000-6-4
LVD-Konformität:	EN 50178

**LEISTUNG**

Netzversorgung:	3x 380-480VAC $\pm$ 10%, 50-60 Hz
Effizienz:	Typ. 0.7
Leistungsfaktor:	Typ. 0.8
Trennung von der Netzversorgung:	Ja, während der Wartung durch Trennschalter möglich

**OPTIONEN**

Digitaler Eingang/Ausgang:	4ch Dig. Eingang + 4ch Dig. Ausgang. Programmierbare Funktionen
Impulszeitbereich:	0,5 – 10,0 ms
Impulsamplitudenbereich:	-1000,0 – 1000,0%
Anzahl der aktuellen Stufen:	1-16
Genauigkeit, kontinuierlich:	$\pm$ 0.5% des Ist-Stroms $\pm$ 0,7% des Bemessungsstroms
Genauigkeit, Impuls:	$\pm$ 2,5% des Ist-Stroms $\pm$ 2,0% des Bemessungsstroms
Restwelligkeit:	Max 2% (RMS)
Verkabelung:	Jeder Ausgang der 150A/450A Pulse Power Module muss einzeln mit dem Richtstrom des Verbrauchers verbunden werden, vorzugsweise mit 95mm <sup>2</sup> Kabeln

**OUTPUT**

Konfig.	I <sub>fwd</sub>	I <sub>rev</sub>	U <sub>fwd</sub>	Anzahl Module	Gehäuse- größe	Gewicht [kg]	Höhe [mm]	Kühlwasser- durchfluss [l/min]	Phasenverschiebung möglich
S600	1x600A	1x1800A	5V	1	1	145	1190	4	-
D300	2x300A	2x900A	5V	1	1	145	1190	4	Nein
Q150	4x150A	4x450A	5V	1	1	145	1190	4	Nein
S1200	1x1200A	1x3600A	5V	2	1	185	1190	6	-
D600	2x600A	2x1800A	5V	2	1	185	1190	6	Ja
Q300	4x300A	4x900A	5V	2	1	185	1190	6	Ja
O150	8x150A	8x450A	5V	2	1	185	1190	6	Ja
S1800	1x1800A	1x5400A	5V	3	2	246	1690	8	-
D900	2x900A	2x2700A	5V	3	2	246	1690	8	Nein
S2400	1x2400A	1x7200A	5V	4	2	286	1690	10	-
D1200	2x1200A	2x3600A	5V	4	2	286	1690	10	Ja
Q600	4x600A	4x1800A	5V	4	2	286	1690	10	Ja
O300	8x300A	8x900A	5V	4	2	286	1690	10	Ja
TwinS1800	2x1x1800A	2x1x5400A	5V	2x3	3	<400	2210	14	Ja
TwinD900	2x2x900A	2x2x2700A	5V	2x3	3	<400	2210	14	Ja

**STEUERUNG**

Feldbusprotokolle:	Profibus DP oder Modbus RTU
Schnittstelle:	RS-485
Baudrate Profibus DP:	187 kbit/s – 1.5 Mbit/s
Baudrate Modbus RTU:	9600 bit/s - 38400 bit/s
Anzeigen am Gleichrichter:	LED Stromversorgung verfügbar, Alarm
Ist-Daten:	Durchschnittlicher Strom, Durchschnittliche Spannung, Status, Alarmsignale, Warnungen
Einstellungen:	Grundstrom, Impulsstufen, Impulszeiten, Spannungsgrenze, Phasenverschiebung, Start
Funktionen:	Zeitsteuerung, Ah-Zähler, Ah-Anzeige
Softstart-Rampe:	Ja
Schutzeinrichtungen:	Kurzschluss, Leerlauf, Übertemperatur, Phasenausfall

**KÜHLUNG**

Kühlungsmethode:	Wasserkühlung
Wassereintrittstemperatur:	20-35°C
Wasseraustrittstemperatur:	20-45°C
Umgebungstemperatur:	+5 - +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	$\leq$ 95%, nicht kondensierend