



ModuPulse

新一代模組化脈動整流器

最新一代 ModuPulse™ 加力富脈衝整流器, 提供先進的電鍍過程—週期反向脈衝—為您提高電鍍效率, 解決電鍍問題, 達到最好的電鍍效果

模組化設計

模組化結構提供彈性安排及陳設、節省空間、易於維修

調整範圍廣

提供相移功能、同步功能電流比、時間比調整範大

可升級性能

恒功率設計, 多段波形設置

品質保證

脈衝經驗豐富, 全程瑞典設計生產

節約成本

無需同軸電纜, 獨立輸出, 節約電纜, 電流均勻分佈

適應惡劣電鍍環境

採密封、水冷散熱

技術資料

尺寸:寬×深	750 x 690 mm 高度請參閱下表
保護	IP43
EMC 整合排放	EN 61000-6-2
EMC整合豁免	EN 61000-6-4
LVD 整合	EN 50178

輸入

供應電源	3x 380-480VAC ±10%, 45-66Hz
效率	0.7
功率因素	0.9
電源供應脫離	維護時間, 可由電路斷路器脫離

選項

數位 I/O	4路輸入+4路輸出, 可程式設計功能
脈衝時間範圍	0.5 - 1000.0 ms 脈
衝幅度範圍	-1000.0 - 1000.0%
電流步驟數	1-16
最大總週期時間	1000ms
電流精度	0.5%的實際電流+0.7%額定電流
脈衝電流精度	2.5%的實際電流+0.7%額定電流
電流紋波	最大2% (RMS)
準確性/線性	最大1%
線纜連接	脈衝功率模組輸出每個150A/450A是單獨的負載, 最好有95mm ² 電纜連線

輸出

型號	前向電流	反向電流	前向電壓	模組	機櫃尺寸	重量[kg]	高 [mm]	冷水流量 [l/min]	電流相移功能
S600	1x600A	1x1800	5V	1	1	145	1190	4	-
D300	2x300A	2x900A	5V	1	1	145	1190	4	否
Q150	4x150A	4x450A	5V	1	1	145	1190	4	否
S1200	1x1200A	1x3600A	5V	2	1	185	1190	6	-
D600	2x600A	2x1800A	5V	2	1	185	1190	6	是
Q300	4x300A	4x900A	5V	2	1	185	1190	6	是
O150	8x150A	8x450A	5V	2	1	185	1190	6	是
S1800	1x1800	1x5400A	5V	3	2	246	1690	8	-
D900	2x900A	2x2700A	5V	3	2	246	1690	8	否
S2400	1x2400	1x7200A	5V	4	2	286	1690	10	-
D1200	2x1200A	2x3600A	5V	4	2	286	1690	10	是
Q600	4x600A	4x1800A	5V	4	2	286	1690	10	是
O300	8x300A	8x900	5V	4	2	286	1690	10	是
TwinS1800	2x1x1800A	2x1x5400A	5V	2x3	3	406	2210	14	是
TwinD900	2x2x900A	2x2x2700A	5V	2x3	3	406	2210	14	是

* 支持脈衝模組數量 ≤ 6 的任意組合。

控制

控制通訊協定	Profibus DP 或 Modbus RTU
通訊埠	RS-485
序列傳輸速率Profibus DP	187 kbit/s - 1.5 Mbit/s
序列傳輸速率Modbus RTU	9600 bit/s - 38400 bit/s
整流器 (LED) 的指標	提供可用的電源、報警
實際值	平均電流、平均電壓、狀態、報警、警告
設置	基礎電流、脈衝比例、脈衝時間、電壓限制、相移、啟動
功能	進程計時器, 安培小時計數器, 安培小時指示器指示器
軟啟動	是
保護	短路、開路、過溫、過大電流、相位損失

冷卻

冷卻方法	水冷卻
水的品質	純水(去離子水)、自來水、冷卻鍍槽的冷卻水或沖洗水
水溫	入水20-35 °C / 出水 20-45 °C
壓降	< 1 bar
環境溫度	最小/最大 +5-+50 °C
相對濕度	≤95%, 無冷卻