



TruPlasma Bipolar 4000 (G2) 系列

技术数据



**TruPlasma Bipolar
4010 (G2)****TruPlasma Bipolar
4020 (G2)****TruPlasma Bipolar
4030 (G2)****输出端**

标称功率	10 kW	20 kW	30 kW
最大输出电流	25 A eff	50 A eff	75 A eff
最高输出电压	1000 V eff	1000 V eff	1000 V eff
标称工作频率	20 kHz - 80 kHz	20 kHz - 80 kHz	20 kHz - 80 kHz

电弧参数

最大电弧比率	20000 1 次/秒	20000 1 次/秒	20000 1 次/秒
电弧能量	0.3 mJ/kW	0.3 mJ/kW	0.3 mJ/kW

点火电压

附带助燃	2000 V	2000 V	2000 V
------	--------	--------	--------

标称连接数据

电源供应器电压	380 480 V	380 480 V	380 480 V
电源频率	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
功率系数	0.95	0.95	0.95

通信接口

模拟/数字	是	是	是
RS 232 / RS 485	是	是	是
PROFIBUS	是	是	是
ETHERCAT	是	是	-
DEVICENET	是	是	-

外壳

宽度	482 mm	482 mm	482 mm
高度	178 mm	266 mm	355 mm
深度	683 mm	683 mm	683 mm
重量	60 kg	60 kg	100 kg
防护等级 IP	IP40	IP40	IP40

冷却要求

冷却介质	水	水	水
最高水压	7 bar	7 bar	7 bar
最小压差	3 bar	3 bar	3 bar
最小流量	4 l/min	8 l/min	8 l/min
冷却介质温度	20 °C - 35 °C	20 °C - 35 °C	20 °C - 35 °C

通用

总效率	90 %	90 %	90 %
-----	------	------	------

周围条件

外部温度	5 °C - 45 °C	5 °C - 45 °C	5 °C - 45 °C
空气湿度	5 % - 85 %	5 % - 85 %	5 % - 85 %
气压计压力	86 kPa - 106 kPa	86 kPa - 106 kPa	86 kPa - 106 kPa

TruPlasma Bipolar 4040 (G2)

TruPlasma Bipolar 4060 (G2)

输出端

标称功率	40 kW	60 kW
最大输出电流	100 A eff	150 A eff
最高输出电压	1000 V eff	1000 V eff
标称工作频率	20 kHz - 80 kHz	20 kHz - 80 kHz

电弧参数

最大电弧比率	20000 1 次/秒	20000 1 次/秒
电弧能量	0.3 mJ/kW	0.3 mJ/kW

点火电压

附带助燃	2000 V	2000 V
------	--------	--------

标称连接数据

电源供应器电压	380 480 V	380 480 V
电源频率	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
功率系数	0.95	0.95

通信接口

模拟/数字	是	是
RS 232 / RS 485	是	是
PROFIBUS	是	是
ETHERCAT	是	是
DEVICENET	是	是

外壳

宽度	482 mm	482 mm
高度	355 mm	622 mm
深度	683 mm	683 mm
重量	100 kg	160 kg
防护等级 IP	IP40	IP40

冷却要求

冷却介质	水	水
最高水压	7 bar	7 bar
最小压差	3 bar	3 bar
最小流量	12 l/min	12 l/min
冷却介质温度	20 °C - 35 °C	20 °C - 35 °C

通用

总效率	90 %	90 %
-----	------	------

周围条件

外部温度	5 °C - 45 °C	5 °C - 45 °C
空气湿度	5 % - 85 %	5 % - 85 %
气压计压力	86 kPa - 106 kPa	86 kPa - 106 kPa