

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าดีซี จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดสำนักผู้อำนวยการ
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีตกลงราคา ☐ วิธีสอบราคา ☐ วิธีพิเศษ ☐ วิธี E-Auction
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 400,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พอ 4/60 ลว 11 ต.ค. 59)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 25 ตุลาคม 2559 เป็นเงิน EUR 6,950.00
(ตามอัตราแลกเปลี่ยนธนาคารไทยพาณิชย์ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559 EUR 1= 38.41375 บาท คิดเป็น
เงินไทยประมาณ 266,976.00 บาท)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) EUR 6,950.00
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคา บริษัท CAEN ELS S.r.l. ประเทศอิตาลี
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นางภัทริรา คุลีตา

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่ง
มีผู้เสนอราคามา จำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

นางสาวชลดา ขานดอน

ผู้จัดทำ

นางสาวมาลี อัดตาภิบาล

หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ

25 ต.ค. 2559



FAST-PS-1K5


1.5-kW High-Stability Current and Voltage Controlled Bipolar Power Supply Series



FAST-PS-1K5

- Digital control loop – adapt the power supply to any load condition in both Current- and Voltage-controlled modes
- Low-noise and the lowest temperature dependence on the market at 1 ppm/K
- Quench protection for superconducting magnet applications

Features

- 19" – 2 U stand-alone unit
- Models up to 100 A and up to 95 V
- Configurable digital control loop
- 10/100/1000 Ethernet interface
- PARALLEL operation
- Current or Voltage regulation
- Low noise and Ripple -  DCCT
- 1 ppm/K (typ.) temperature dependence
- Excellent long-term stability
- Quench protection for SC magnets
- External Analog Control, Trigger and Configurable ADC Inputs
- Fast SFP interface (10 kHz update)
- Embedded Linux OS
- "VISUAL" free software application

Applications

- Particle Accelerator
- Superconducting Magnets
- Military and Aerospace
- Industrial / Plant Operation
- Battery, Supercapacitor, Fuel Cell Testing
- Motor & Magnet Drives
- PV Cell Testing
- Medical Imaging

The FAST-PS-1K5 series is the new generation of bipolar power supplies by CAEN ELS and it is designed in order to have state-of-the-art performances both in current- and voltage-control modes. Models **up to 100 A** and **up to 95 V** are available in order to satisfy any need.

The use of a 0-FLUCS DCCT as the sensing element, combined with thermal stabilized electronic sections, make this power supply have the lowest temperature dependence on the market at **less than 1 ppm/K**.

The 10/100/1000 Ethernet connection and the two SFP slots allow controlling the power converter in different modes.

The control loop, as for most of CAEN ELS power supplies, is digital in order to obtain the maximum flexibility and easiness of configuration to any

connected load – e.g. resistive, capacitive or inductive.

The FAST-PS-1K5 can be controlled either in **current-** or **voltage-control** modes and both control loops can be remotely configured.

Internal protections – e.g. over-voltage, over-current - are implemented as well as external interlocks are present. A **quench protection** feature is embedded in order to use these power units with superconducting magnets.

Features like waveform, triggers, etc. are also present in these state-of-the-art units that also embed a Linux OS to give the maximum flexibility.

The units can be also locally controlled via a display and a local interface in order to set or monitor the main parameters and status of the power supply.