



## SMART POWER 600

- LOW NOISE LASER APPLICATION UP TO 100A @ 600W
- SINGLE EMITTER & MULTI EMITTER LASER DIODES

Die rauscharme Laserdiodentreiber der SmartPower Serie sind für den sicheren Laborbetrieb von Barren und Single Emitter Laser entwickelt. Die einfache Bedienung und robuste Technologie machen diese zur ersten Wahl für das Labor und den Forschungseinsatz. Die großen gut ablesbaren LCD-Anzeigen geben Auskunft über die eingestellten Parameter. Im Pulsmodus lässt sich der Treiber durch ein externes TTL-Signal schalten. Durch Schlüsselschalter und Interlock lässt sich der Lasertreiber schnell und einfach in bestehende Sicherheitskonzepte einbinden.

The SmartPower 600 is an ideal and easy useable current sources for multi- or single emitter Laser diodes. The simple operation and robust technique makes them to the right choice for laboratory or experimental environment. The LCD's inform about the present values. The pulse mode allows to trigger the source with a TTL-Signal remotely. With the key switch and interlock it is easy, to integrate the device in your safety concept.

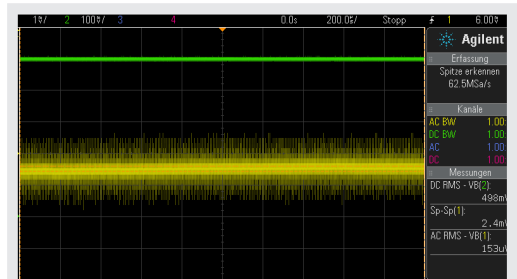
An easy integration in your safety concept is possible because of the key switch and interlock.

# SMART POWER 600

## FEATURES

- Low Noise
- Interlock
- Key Switch
- Simple & Robust Design
- High Efficiency

Setup:  
 CW-Current  
 measured with a  
 10mΩ Shunt  
 CH1 yellow AC-  
 coupled  
 CH2 DC-coupled  
 both Bandwidth  
 20MHz



0,03% RMS & 0,5%pp @ 50A (BW = 20MHz)

## PARAMETERS

Current:	100A@5V / 60A@10V / 30A@20V / 20A@30V
Maximum Voltage:	90-265V (Derating < 120V)
Efficiency:	>83%
Current Ripple:	< 0,03% rms @ Full Load (BW=20MHz)
Trigger rise time:	5ms
Trigger fall time:	5ms
Control Accuracy:	<0,5%
Stability:	<0,1%
Power Limit :	Overcurrent/Overvoltage protection with fold-back circuit
Current Overshoot:	< 0.5%

