

Futter für die großen Tiere



Klein, kompakt  
und von effizienter Funktionalität –  
das neue Chargey S600.

# Chargey S600

Erhard Manthei

Nach der Vorstellung des High-Power-SchaltNetzteils Chargey S1200 (siehe MFI 7/2012) hatte der Hersteller bereits angekündigt, zum Ende des Jahres noch ein weiteres, ebenso hochwertiges SchaltNetzteil in der 600-Watt-Klasse mit Active PFC (Leistungsfaktor-Kompensation) anzubieten. Im Dezember 2012 ist das Chargey S600 endlich für einen Vorstellungs- und Testbericht bei mir eingegangen, und der neugierige Chronist hat sich unverzüglich an die Arbeit gemacht, um die Leistungsbandbreite und die Qualität des S600 im Zusammenspiel mit Hochleistungs-Ladecomputern zu ermitteln.

Was beim Auspacken des S600 sofort auffällt, sind die beeindruckend geringen Maße und der äußerst kompakte Aufbau. Ungewöhnlich ist auch der Netzanschluß von der Frontseite her. Ein EU-Standardnetzka- bel ist beigelegt. Unter praxisgerechten Bedingungen hat sich im Zusammenspiel mit zwei Schulze Computert-Ladegeräten nextGen II folgendes ergeben:

Die real verfügbare bzw. abstimmbare Ausgangsspannung des S600 reicht von 5,991 bis 14,701 Volt; als Restwelligkeit unter Last lassen sich 52 mV oszillografieren. Bei einer maximalen Last von 42,3 Ampere sinkt die Ausgangsspannung auf 14,56 Volt, was in dem Moment einer Gesamtleistung von 616 Watt ent-

Der Netzanschluß von vorn ist etwas gewöhnungsbedürftig. Die in die Rückseite integrierten Lüfter arbeiten temperaturgesteuert, unaufdringlich und effizient.

Super kompaktes  
Power-SchaltNetzteil







Das Display des S600 mit digitaler Strom- und Spannungsmessung arbeitet hochgenau und ist sehr gut ablesbar.



Die Innensicht des S600 lässt die kompakte und raumsparende Bauweise gut erkennen. Die digitalen Strom- und Spannungsinstrumente sind am Gehäusedeckel angebracht und lassen sich beim Öffnen leicht abstecken.



spricht. Bei einer weiteren Erhöhung des Laststroms spricht der Überstromschutz des S600 an und regelt die Ausgangsspannung weich zurück – jeder weitere Versuch, eine Überlastung des Geräts herbeizuführen, bleibt ohne jeden negativen Erfolg. Beide an der Geräterückseite montierten Lüfter starten mit einem unaufdringlichen Geräusch bei ca. 53°C und verstummen wieder nach ausreichendem Kühleffekt.

An 13,04 Volt und 25,8 Ampere Last beträgt der Wirkungsgrad 90,44%. Der integrierte Schalter trennt das S600 beim Ausschalten vollständig vom Netz. Beide

Schulze nextGen II haben unter allen Testbedingungen problemlos mit dem S600 zusammengearbeitet.

### Fazit

Das kompakte und leichte S600 wurde speziell für den Betrieb mit Hochleistungs-Ladegeräten entwickelt. Aufgrund seines hohen Wirkungsgrades arbeitet es mit hervorragender Energieeffizienz und stellt dank eines optimalen Active-PFC keine Störquelle für andere elektronische Geräte dar. Für ein Netzgerät dieser Qualität dürfte der moderate Preis einen nicht unwesentlichen Kaufanreiz bedeuten.



### Technische Daten | CHARGERY S600

Eingangsspannungsbereich	90–265V, 47–63 Hz; weltweit einsetzbar
Maximaler Eingangsstrom	8A bei 90V und 3,3A bei 220V
Effektivität der Wandlerstufe	92% bei 60% Auslastung und 220V PF>0,99 bei 90VAC und 100% Last
Aktiver PFC	PF>0,97 bei 220VAC und 100% Last
Max. Ausgangsleistung	600W
Ausgangsspannung	6–15,0V einstellbar, zwei Ausgänge zentral regelbar
Genauigkeit der Ausgangsspannung:	±1%
Brummspannung	<150mV
Ausgangsstrom	0–40A (max. 45A)
USB Ladeausgang	5V Gleichspannung: 0–500mA (500mA ab einer Ausgangsspannung von 9V)
Abmessung	223x106x55 mm
Alugehäuse	2 Paar vergoldete 4-mm Buchsen – Anschlüsse sind intern parallel verschaltet
Gewicht	1,25 kg (ohne Kabel)
Kühlung	2 automatische Lüfter, temperaturabhängig geregelt ab 55°C
LCD-Status-Anzeige	Digitaldisplay zur Anzeige von Spannung und Strom während des Betriebs
Security	Überspannungsschutz mit automatischer Rücksetzung 16V max
	Überstromschutz mit automatischer Rücksetzung 45A max
	Überlastungsschutz mit automatischer Rücksetzung 700W max
	Übertemperaturschutz mit automatischer Rücksetzung 85°C
	Kurzschluss-Sicherung am Ausgang mit automatischer Rücksetzung
Preis	€ 139,95
Bezug	<a href="http://www.mttec.de">www.mttec.de</a> oder <a href="http://www.mans-toy.de">www.mans-toy.de</a>

Anzeige



Neuheit

Extra 330 SC Jetzt lieferbar in 2,6 m SW

