

## Herausragend in der USV-Technologie: USV-System mit intelligentem Batteriemangement

Mehr Sicherheit für Anlagen vor Stromschwankungen und -ausfällen sowie eine 30 % längere Lebensdauer der Batterien bietet die neue *MHD*-Serie von EFFEKTA. Ab sofort ist sie optional mit einem Batteriemangement ausgestattet.



Bild 1

**Tettngang, 21.06.2005.** Die *MHD* ist ein mikroprozessorgesteuerter AC-USV Online-Dauerwandler der USV-Klasse VFI-SS-111 mit elektronischem Bypass und Sinusausgang. Sie ist besonders für hochempfindliche und kritische Anwendungen geeignet, die eine geregelte, saubere Versorgungsspannung ohne Spannungs- und Frequenzschwankungen benötigen. Das sind beispielsweise Server, Workstations, messtechnische oder industrielle Anlagen. Die *MHD* deckt einen Bereich von 700 bis 3000 VA ab. Ein LCD-Display zeigt alle wichtigen Informationen über die Batterie an, um dem Anwender die Kontrolle zu erleichtern.



Bild 2

### Ein Batteriemangement, das informiert, alarmiert und schützt

Wird die *MHD* mit dem neuen „Battery Analysis & Care System“ (BACS) ausgestattet, ist die Funktionsfähigkeit der USV-Einrichtung dauerhaft gewährleistet und somit die Sicherheit der angeschlossenen Systeme. Ohne BACS bleibt ein schwacher Akku von der USV-Anlage unbemerkt. Im Moment eines Stromausfalls kann ein defekter Akku zum Versagen der USV-Einrichtung führen. Mit BACS erhält jeder Akku einen Mikroprozessor, mit dem er überwacht und gesteuert wird. Bei schwachen oder defekten Einzelakkus erfolgt eine Warnmeldung über das Display. Es wird sichergestellt, dass stets die maximale Batteriekapazität zur Verfügung steht. Grundlage dafür ist das patentierte „Equalizing“-Prinzip. Es harmonisiert die Ladungs- und Entladungsvorgänge gruppierter Akkus und schützt sie vor frühzeitiger Alterung. Jeder Akku wird individuell behandelt, auch wenn alle Akkus aus demselben Ladegerät versorgt werden. Alle Batterieinformationen wie Akkuzustand, Spannung, Widerstand und Temperatur können über RS 232 (serielle Schnittstelle) oder SNMP („Simple Network Management Protocol“) an ein EDV-System übertragen werden.

(1.995 Zeichen)

### Glossar:

Siehe Seite 3.

### Technische Daten unter:

[http://www.aha-kommunikation.de/Effekta\\_MHD\\_USV\\_Datenblatt.pdf](http://www.aha-kommunikation.de/Effekta_MHD_USV_Datenblatt.pdf) (324 KB)

[http://www.aha-kommunikation.de/Effekta\\_BACS\\_Datenblatt.pdf](http://www.aha-kommunikation.de/Effekta_BACS_Datenblatt.pdf) (673 KB)

### Über EFFEKTA:

Die EFFEKTA Regeltechnik GmbH wurde 1986 als „Ein-Mann-Unternehmen“ in Tettngang gegründet. Heute arbeiten 40 Angestellte am Hauptsitz und den beiden

Vertriebsniederlassungen in Deutschland. Weitere 15 Mitarbeiter sind in Österreich und Ungarn tätig. EFFEKTA zählt zu den führenden Herstellern von USV-Systemen (USV = Unterbrechungsfreie Stromversorgung) auf dem deutschen Markt. Besondere Stärke des Unternehmens sind Sonderanfertigungen und Kleinstserien. Damit werden Anforderungsbereiche abgedeckt, die ein Standardsystem nicht erfüllen kann. Weitere Produkte von EFFEKTA sind Batterien, Batteriemanagementsysteme, Gleichrichter, Wechselrichter, Netzteile für jeden Bedarf sowie DC-USV's für den Telekommunikationsbereich oder den Funknetzbetreiber. EFFEKTA USV-Systeme finden Anwendung bei Computern und bei allen empfindlichen, stromabhängigen Geräten. Bekannte Unternehmen wie Siemens, Deutsche Telekom, Bayer, BMW München, Daimler Chrysler und die Berliner Verkehrsbetriebe setzen EFFEKTA Produkte ein.

**Bilddownload:**

Bild 1: [www.aha-kommunikation.de/Effekta\\_MHD-Serie.bmp](http://www.aha-kommunikation.de/Effekta_MHD-Serie.bmp) (5 MB)

Bild 2: [www.aha-kommunikation.de/MHD-Anzeige\\_defekter\\_Akku.jpg](http://www.aha-kommunikation.de/MHD-Anzeige_defekter_Akku.jpg) (286 KB)

**Bildbeschreibung:**

Bild 1: MHD-Serie von 700 bis 3000 VA. Gibt es auch im schwarzen Gehäuse.

Bild 2: Displayanzeige mit BACS Meldung über defekten Akku Nr. 2

**Kontakt zu EFFEKTA:**

Rainer Schmeh (Geschäftsführer)

EFFEKTA Regeltechnik GmbH

Heerstr. 55, D-78628 Rottweil

Tel.: + 49 (0)741 / 17451-0

Fax: + 49 (0)741 / 17451-22

[rschmeh@effekta.com](mailto:rschmeh@effekta.com), [www.effekta.com](http://www.effekta.com)

**Pressekontakt:**

AHA! Kommunikation

Dipl. Wirt. Ing. (FH) Alexandra Häusler

Postanschrift: Am Lindenbuckel 54/1, D-88069 Tett nang

Büro in Kluftern/Friedrichshafen:

Tel.: +49 (0)7544 / 969551, Fax: +49 (0)7544 / 969552

[aha@aha-kommunikation.de](mailto:aha@aha-kommunikation.de), [www.aha-kommunikation.de](http://www.aha-kommunikation.de)

**Bei Abdruck Belegexemplar erbeten.**

**Glossar:**

AC:	Wechselstrom (alternating current)
Elektronischer Bypass:	Bei Überlast oder Störung der USV-Anlage schaltet ein elektronischer Bypass die Verbraucher direkt an das Netz.
Sinusausgang:	Lt. VDE definierte Netzfrequenz von 50 Hz.
USV:	Unterbrechungsfreie Stromversorgung zum Schutz vor Datenverlusten und Systemschäden durch Netzausfälle, Spannungseinbrüchen, Spannungsspitzen, Unterspannungen, Überspannungen, Blitzeinwirkungen, Spannungsstößen, Frequenzschwankungen, Spannungsverzerrungen und Spannungsüberschwingungen.
VFI-SS-111:	Klassifizierung nach IEC 62040-3. Bietet höchsten Schutz vor o. g. Störungen. Das zu Grunde liegende Dauerwandlerverfahren richtet die Netzspannung permanent gleich und wandelt sie wieder in eine Wechselspannung um. Die USV ist in der Ausgangsfrequenz und Ausgangsspannung unabhängig von Netzfrequenz und Netzspannung oder entsprechenden Änderungen. Die Netzversorgung springt nur dann ein, wenn Batterie und Wechselrichter ausfallen sollten.