

# Technisches Datenblatt

## AKKUTEK 2412 VdS C



### DC-USV

**NBPA0812G01\*\*\***  
**VdS-Nummer G209167**  
**0786-CPD-20871**

#### Kurzbeschreibung

Die akkugepufferte Gleichstromversorgung arbeitet nach dem Bereitschafts-Parallel-Prinzip und gewährleistet in Verbindung mit einem Bleiakku für einen bestimmten Zeitraum eine sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannungsversorgung bei Netzausfall. Der Gesamtausgangstrom wird zwischen Versorgung der Verbraucher und Laden des Bleiakkus aufgeteilt.

Die Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie
- aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Mikrocontrollergestütztes Bleiakmanagement
- RS232 zur Überwachung und Parametrierung

Temperaturnachführung der Ladespannung durch externen Sensor

#### 1 Normen und Vorschriften

Stromversorgungen für Brandmelder unterliegen strengen Vorschriften durch eine Prüfung der Stromversorgungseinheit der Brandmeldezentrale gemäß der europäischen Produktnorm EN 54-4 und VdS 2541. Die Stromversorgung ist **VdS zugelassen** und ist unter der Nr.: G209167 gelistet.

|  |  |
|--|--|
| EMV  | EN 55011 Grenzwertklasse B<br>EN 62040-2, Grenzwertklasse C1<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-4<br>EN 50130-4+A1+A2 |
| Gesamtgerät  | 2014/30/EU+A1+A2<br>EN 50178<br>EN 54-4+A1+A2<br>EN 12101-10+B1<br>VdS 2541<br>VdS 2344                          |
| Optokoppler zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär/ Sekundär                    | EN 60747-5-1, erfüllt SELV / PELV  |
| Leistungs HF-Übertrager zur Gewährleistung der sicheren Trennung von Primär und Sekundär | EN 61558 2-16, erfüllt SELV / PELV   |

Vertrieb / Distribution:

ATECO EDV GmbH, Assar-Gabrielsson-Str. 1, D-63128 Dietzenbach  
FON: +49-6074-812220, Fax: +49-6074-812230, Mail: [info@ateco.de](mailto:info@ateco.de),  
<http://www.ateco.de>, <http://www.dc-ups.de>



Reg.-Nr. 2750

# Technisches Datenblatt

## AKKUTEK 2412 VdS C

### 2 Technische Daten

|   |  |
|---|--|
| Eingangsnennspannung                                      | 230 V AC ( $\pm 15\%$ )                                |
| Min. Eingangsnennspannung für Ladebetrieb                 | 195,5 V ... 264,5 V                                    |
| Nennfrequenz  | 47 Hz ... 63 Hz  |
| Leistungsaufnahme   | 380 VA   |
| Eigenstromverbrauch                                       | 75 mA @ 24 V   |
| Max. Eingangsnennstrom                                    | 1,8 A  |
| Max. Einschaltstrom                                       | 35 A / 2 ms  |
| Max. Ausgangsnennstrom                                    | 12 A   |
| Ausgangsnennspannung (im Netzbetrieb)                     | 24 V DC  |
| Ausgangsspannungsbereich (mit Temperaturnachführung)      | 26,46 V ... 28,30 V DC $\pm 0,4\%$                     |
| Ladekennlinie   | I/U DIN41773   |
| Ladeschlussspannung ohne Temp.-Sensor                     | 26,4 V DC $\pm 0,4\%$                                  |
| Tiefentladeschutz und Lastabwurf                          | 20,4 V DC $\pm 0,4\%$                                  |
| Max Verlustleistung ,worst-case'                          | 40 W   |
| Wirkungsgrad  | 89% @ ( $U_e=230$ V; $U_a=26.4$ V DC; $I_a=I_{Nenn}$ ) |
| Restwelligkeit  | < 150 mV eff.  |
| Interner Geräteschutz                                     | 2,5 A (T), 250 V                                       |
| Sicherung DC-Ausgangskreis (extern)                       | 15 A(T)  |
| Sicherung DC-Batteriekreis (extern)                       | 15 A(T)  |
| Parallelschaltbarkeit                                     | Ja   |
| Serienschaltbarkeit                                       | Ja   |
| Max. Belastung Meldekontakt (Netzbetrieb <sup>1</sup> )   | 30 V/ 0,5 A<br>potentialfreier Relais-Kontakt          |
| Max. Belastung Meldekontakt (Bat-OK <sup>1</sup> )        | 30 V/ 0,5 A<br>potentialfreier Relais-Kontakt          |
| Max. Belastung Meldekontakt (Sammelstörung <sup>1</sup> ) | 30 V/ 0,5 A<br>potentialfreier Relais-Kontakt          |
| Max. Belastung Meldekontakt (Shut-Down)                   | 24 V DC (6 - 45 V DC)<br>massefreier Schalteingang     |
| Batterietyp   | Pb-Akku, wartungsfrei,<br>max. 170 Ah                  |
| Pufferzeit  | Batterie spezifisch                                    |
| Schutzart   | IP31   |
| Betriebstemperatur  | -10 °C ... 50 °C                                       |
| Lagertemperatur   | -10 °C ... 50 °C                                       |
| Rel. Luftfeuchte  | $\leq 95\%$ nicht betauend                             |
| Max. Aufstellhöhe (ohne Leistungsreduzierung)             | 2000 m ü. NN   |
| Maße (HxBxT)  | 608 mm, 464 mm, 213 mm                                 |
| Gewicht   | 12,5 Kg  |

<sup>1</sup> Die Meldekontakte sind mit den LED-Anzeigen gekoppelt. Das Leuchten einer LED bewirkt somit ein Anziehen des entsprechenden Relais.