

# 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 EN 62040-2, Grenzwertklasse C1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 50130-4+A1+A2
Gesamtgerät	2014/30/EU+A1+A2 EN 50178 EN 54-4+A1+A2 EN 12101-10+B1 VdS 2541 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>



# 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 potentialfreier Relais-Kontakt
Max. Belastung Meldekontakt (Bat-OK <sup>1</sup> )	30 V/ 0,5 A potentialfreier Relais-Kontakt
Max. Belastung Meldekontakt (Sammelstörung <sup>1</sup> )	30 V/ 0,5 A potentialfreier Relais-Kontakt
Max. Belastung Meldekontakt (Shut-Down)	24 V DC (6 - 45 V DC) massefreier Schalteingang
Batterietyp	Pb-Akku, wartungsfrei, 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.