

Technisches Datenblatt

AKKUTECH 2412 VdS P



DC-USV

NBPG0901G01***
VdS-Nummer G209169
0786-CPD-20873

1 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

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)	26,4 V ... 28,6 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, UL-248)
Sicherung DC-Batteriekreis (extern)	15 A (T, UL-248)
Parallelschaltbarkeit	Ja
Serienschaltbarkeit	Nein
Max. Belastung Meldekontakt (Netzbetrieb ¹)	30 V/ 0,5 A potentialfreier Relais-Kontakt

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

Technisches Datenblatt

AKKUTEC 2412 VdS P

Max. Belastung Meldekontakt (Bat-OK ¹)	30 V/ 0,5 A potentialfreier Relais-Kontakt
Max. Belastung Meldekontakt (Sammelstörung ¹)	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	IP54
Betriebstemperatur	-10°C ... 50°C
Lagertemperatur	-10°C ... 50°C
Rel. Luftfeuchte	≤95% nicht betauend
Max. Aufstellhöhe (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m ü. NN
Maße (HxBxT)	Schrankversion 1: 500 mm, 500 mm; 300 mm Schrankversion 2: 1000 mm; 800 mm 300 mm
Gewicht	Schrankversion 1: 27,5 Kg Schrankversion 2: 64,5 Kg

3 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.: G209169 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