

# Datenblatt

**Batteriegepufferte Stromversorgung im Parallelbetrieb (On-Line) für interne Batterien Schutzart IP 31**



Typ : AKKUTECH 2403C  
 Art.-Nr. : NBPG0844G01011

**VDS-Nummer: G209166  
 0786-CPD-20870**

## Kurzbeschreibung

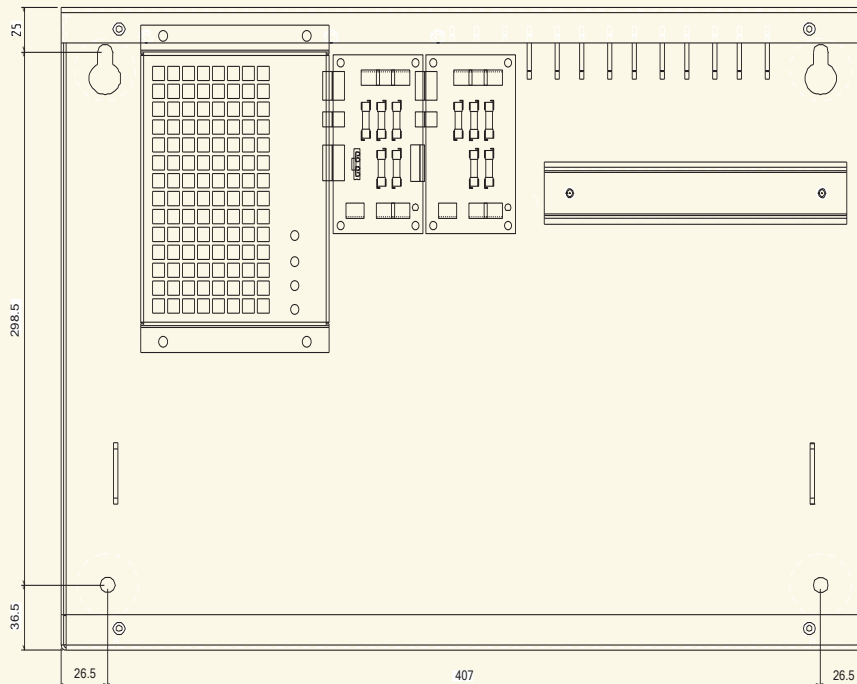
Die batteriegepufferte Gleichstromversorgung arbeitet nach dem Bereitschafts-Parallel-Prinzip und gewährleistet in Verbindung mit einer Bleibatterie für einen bestimmten Zeitraum eine sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannungsversorgung bei Netzausfall. Der Gesamtausgangsstrom wird zwischen Versorgung der Verbraucher und Laden der Batterien aufgeteilt.

## Batterie-Auswahl

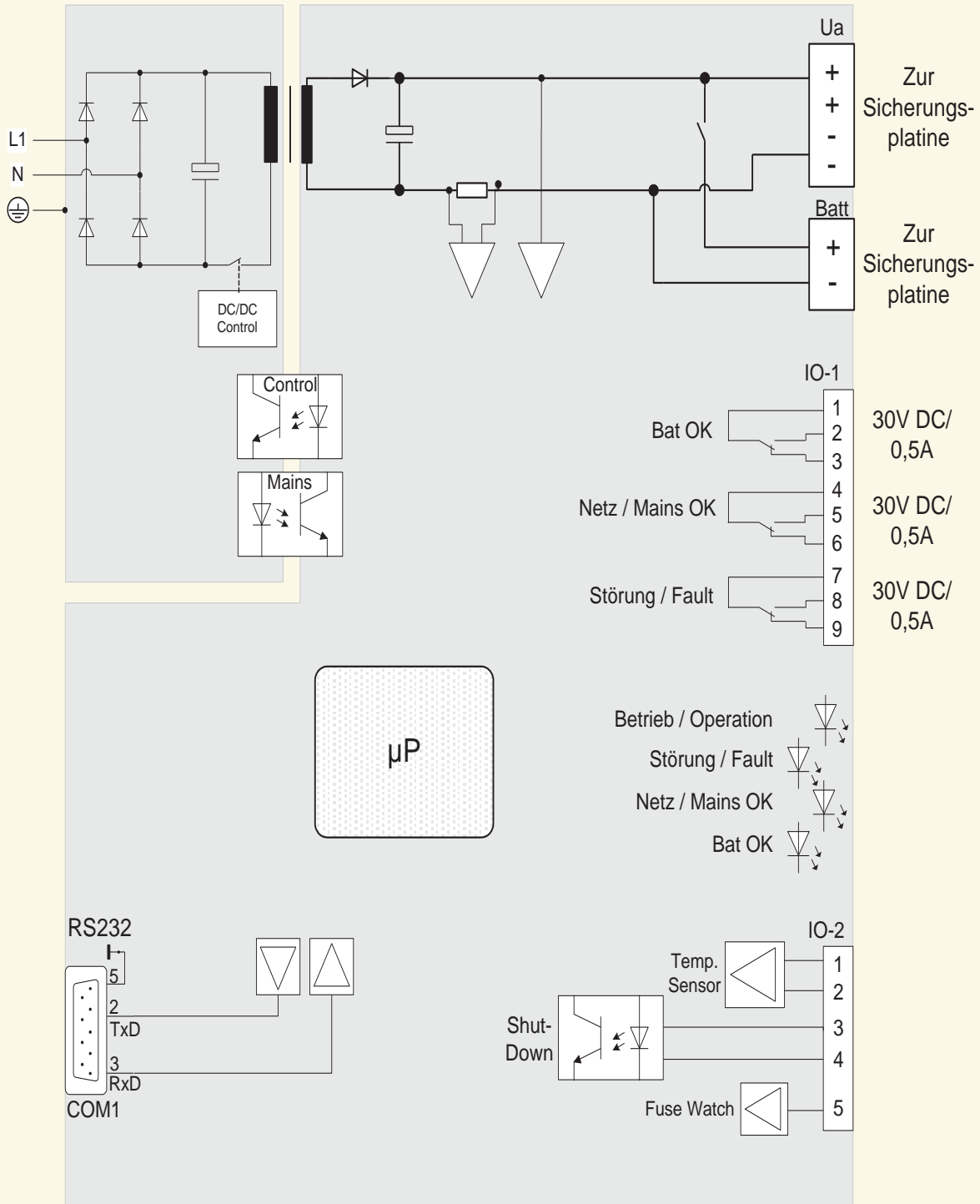
Bezeichnung	VdS - Nummer
Akku 12 V / 12 Ah	G108005 / G105016 / G103063
Akku 12 V / 18 Ah	G108006 / G105042 / G103064

Bezeichnung	VdS - Nummer
Akku 12 V / 24 Ah	G103052
Akku 12 V / 26 Ah	G108007 / G105020 / G103065 / G102107 / G199098

## Montage / Aufbau mechanisch



Batteriekapazität:	max. Laststrom bei Ladung (ImaxA)	Nennstrom des Netzteils (ImaxB)
2x Akku 12V / 12Ah	2,4A	3A
2x Akku 12V / 18Ah	2,1A	
2x Akku 12V / 26Ah	1,7A	



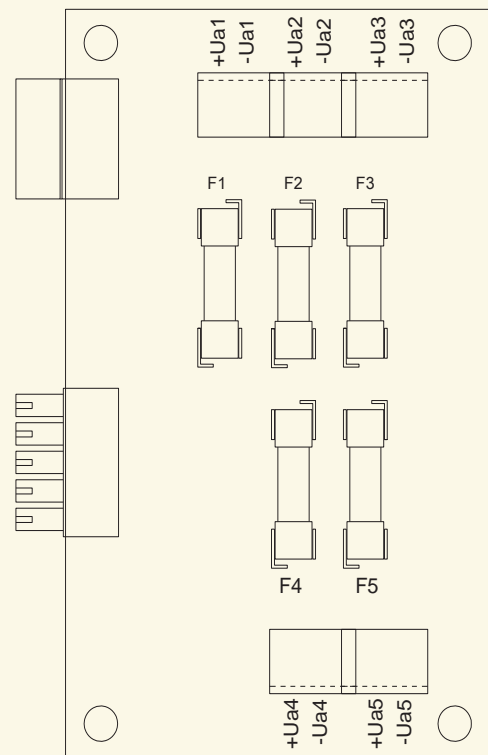
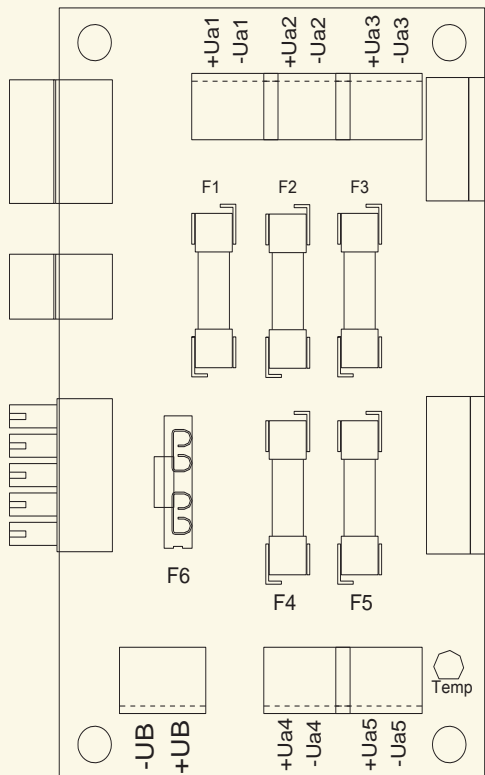
## Anschlussklemmen / Aufbau elektrisch

Sicherungsplatine

Anschluss:	Klemme:
+Ua1 / -Ua1 +Ua5 / -Ua5	bis Ausgangsklemmen 1 ... 5 (Sicherung F1 ... F5)
-UB / +UB	Batterieklemme (Sicherung F6)

Erweiterungsplatine (Option)

Anschluss:	Klemme:
+Ua1 / -Ua1 +Ua5 / -Ua5	bis Ausgangsklemmen 6 ... 10 (Sicherung F1 ... F5)



## Anzeigen

Betrieb/Operation	LED grün, leuchtet solange eine Ausgangsspannung vorhanden ist
Störung/Fault	LED gelb, leuchtet bei Störung: Batteriebetrieb, Batterie schwach, Sicherungsfall
Netz/Mains OK	LED grün, leuchtet bei Netzbetrieb $U_E > U_{Emin}$ und $T_{Int} < T_{Intmax}$
Bat. OK	LED grün, leuchtet bei $U_{Bat} > 21,6V$ , erlischt bei $U_{Bat} < 21,6V$ , Batteriekreis unterbrochen bzw. hochohmig, (Testintervall 60s)

## Batteriekreisüberwachung

Um die Pufferfähigkeit der Externen Energieversorgung sicherzustellen, wird der Batteriekreis zyklisch im Abstand von 60s getestet, wobei der erste Test 60s nach Netzzuschaltung erfolgt. Durch diesen Test kann eine Unterbrechung bzw. Hochohmigkeit des Batteriekreises festgestellt werden. Ein defekter Batteriekreis wird durch das Erlöschen der LED 'Bat OK' im Netzbetrieb angezeigt.

### Batterietest

Ein zyklischer Batterietest im Abstand von 10 Minuten während des Netzbetriebs belastet die Batterien bei gleichzeitiger Spannungsmessung. Hierdurch kann eine Aussage über die Batteriegüte gemacht werden. Eine stark gealterte Batterie wird durch das gleichzeitige Aufleuchten der LED's 'Netz OK' und 'Störung' (Sammelstörung) angezeigt.

## Normen und Vorschriften

Stromversorgungen dient auch für Brandmelder und unterliegen strengen Vorschriften durch eine Prüfung der Stromversorgungseinheit gemäß der europäischen Produktnorm EN 54-4 und VdS 2541. Die Stromversorgung ist **VdS zugelassen** und entspricht **EN 54-4 und VdS 2541**.

Leistungs- HF-Übertrager zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär / Sekundär	EN 61558 2-17:1998, erfüllt SELV / PELV
Optokoppler zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär / Sekundär	EN 60747-5-1:2003, erfüllt SELV / PELV
EMV	EN 55011:2007 Grenzwertklasse B EN 62040-2:2006 Grenzwertklasse C1 EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-3:2006 EN 61000-6-2:2005 EN 50082-2:1995 EN 50130-4:1995+A1:2002+A2:2006
Gesamtgerät	EN 50178:1998 EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006 EN 12101-10:2006+B1:2007 VdS 2541:1998 VdS-2344

## Technische Daten

Netzspannung:	230 VAC (95V-264V)
Netzfrequenz:	47 Hz bis 63 Hz
Leistungsaufnahme:	90 VA, max.
Leistungsaufnahme:	0,5 A
Eingangsstrom:	35 A / 2 ms, max.
Einschaltstrom:	
Ausgangsspannung (abhängig vom Ladezustand der Batterie)	
Spannungsbereich	
- mit Temperaturnachführung	19,8V DC-27,8V DC
- ohne Temperaturnachführung	19,8V DC-26,8V DC
(inkl. Batterieladestrom nach VdS):	3A, max.
Ladeschlussspannung	
Ohne Temp.- Sensor	26,8 V DC ± 0,4%
Mit Temp.- Sensor	27,1V DC ± 0,4%
Bei 25°	

Wirkungsgrad:	85 %
Kontaktbelastung Relais:	30 VDC / 0,5 A, potentialfreier Relais-Kontakt
Batterietyp:	Bleibatterie, wartungsfrei
Umgebungstemperatur:	-5°C bis 40°C (Batterielebensdauer beachten)
Lagertemperatur:	-5°C bis 50°C
Abmessungen (HxBxT):	362 x 464 x 145mm (H x B x T)
Gewicht:	7,5 kg, ohne Batterie
Schutzart Gehäuse:	IP31
Sicherung Netz:	2A, träge, 250V, Schaltvermögen 1500A
Sicherung DC-Batteriekreis:	5A, FK2 / FKS
Sicherung Verbraucher:	1A, träge, 250V, Schaltvermögen 35A