



DC-USV

NBPAN33G1M01

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 Pufferzeit ist vom Ladezustand des Bleiakkus und dem Entladestrom abhängig.

Die Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie
- aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Mikrocontrollergestütztes Bleiakmanagement
- RS232 zur Überwachung und Parametrierung
- Optional, Temperaturnachführung der Ladespannung durch externen Sensor
- Optional, Anzeige- und Bedienpanel für Schaltschrank-Türeinbau oder Aubau

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	350 VA
Eigenstromverbrauch	75 mA @ 24 V
Max. Eingangsnennstrom	1,4 A
Max. Einschaltstrom	35 A / 2 ms
Max. Ausgangsnennstrom	10 A
Ausgangsnennspannung (im Netzbetrieb)	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich (mit Temperaturnachführung)	26,4 V ... 27,7 V DC $\pm 0,4\%$
Ausgangsspannung (Starkladung aktiv)	28,56 V DC
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‘	44 W
Wirkungsgrad	88,6% @ ($U_e=230$ 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)	FK2 15 A, sonst 10 A (T, extern)
Sicherung DC-Batteriekreis (extern)	FK2 15 A, sonst 10 A (T, extern)
Parallelschaltbarkeit	Ja
Serienschaltbarkeit	Ja

Technisches Datenblatt

AKKUTEK 2410



J. Schneider
Elektrotechnik

Max. Belastung Meldekontakt (Netzbetrieb 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 (Batterie oberhalb ¹)	30 V/ 0,5 A potentialfreier Relais-Kontakt
Max. Belastung Meldekontakt (Batterie innerhalb ¹)	30 V/ 0,5 A potentialfreier Relais-Kontakt
Max. Belastung Meldekontakt (Shut-Down)	24 V DC (16 - 80 V DC) massefreier Schalteingang
Max. Belastung Meldekontakt (Starkladung)	24 V DC (16 - 80 V DC) massefreier Schalteingang
Anschlussart: primär 'Netz'	Combicon-Schraubklemme 2,5mm ²
Anschlussart: sekundär 'Ua', 'Batt'	Combicon-Schraubklemme 2,5mm ²
Anschlussart Meldekontakte IO-1 ... 3	Combicon-Schraubklemme 1,5mm ²
Anschlussart Current-Share-Bus 'CS'	Federkraftklemme 0,5mm ²
Batterietyp	Pb-Akku, wartungsfrei, max. 170 Ah
Pufferzeit	Batterie spezifisch
Schutzart	IP20
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)	216,5 mm, 90,5 mm, 175 mm
Gewicht	1,6 Kg

3 Normen und Vorschriften

EMV	EN 55011 Grenzwertklasse B EN 62040-2, Grenzwertklasse C1 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 Klasse A EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 50130-4+A1+A2
Gesamtgerät	2014/30/EU+A1+A2 EN 50178 EN 60950 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 2-17, erfüllt SELV / PELV

¹ Die Meldekontakte sind mit den LED-Anzeigen gekoppelt (siehe **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**). Das Leuchten einer LED bewirkt somit ein Anziehen des entsprechenden Relais.