



AKKUTEC 2410

NBPAN33G1***

NBPCN33G1***

1 Kurzbeschreibung

Das **AKKUTEC** ist eine batteriegepufferte Stromversorgung und arbeitet nach dem Bereitschafts-Parallel-Prinzip. Die Batterien werden im Netzbetrieb aufgeladen. Gleichzeitig werden die angeschlossenen Verbraucher versorgt. Bei Netzausfall gewährleistet das **AKKUTEC** in Verbindung mit den Batterien für einen bestimmten Zeitraum ohne Unterbrechung eine sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannung.

Das **AKKUTEC** zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Mikrocontrollergestütztes Batteriemangement
- Bedien- und Anzeigepanel für Schaltschrank-Türeinbau
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externen Sensor

2 Normen und Vorschriften

Gesamtgerät	2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) 2011/65/EU mit 2015/863/EU (RoHS) 1907/2006/EG (REACH) 2009/125/EG (Öko-Design) EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1
AKKUTEC 2410	UL 508 / C22.2 No. 107.1
EMV	2014/30/EU (EMV-Richtlinie) EN 55011 Grenzwertklasse B Gruppe 1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4

3 Technische Daten

Eingang	
Eingangsnennspannung	230 V AC
Zul. Eingangsspannungstoleranz	±15 %
Frequenz	50 / 60 Hz ±3 Hz
Eingangsnennstrom	1,4 A @ 230 V AC
Einschaltstrom	≤35 A/2 ms
Eingangsnennleistung	303 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 26,8 V DC, I _a = 10 A)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung	24 V DC (SELV / PELV)
Ausgangsspannung (ohne Temperaturnachführung)	19,8 – 26,8 V DC ±0,4 %
Ausgangsspannung (mit Temperaturnachführung)	19,8 – 28,0 V DC ±0,4 %
Ausgangsspannung (Starkladung)	28,6 V DC
Ladeschlußspannung ohne / mit Temperaturnachführung	26,8 V DC ±0,4 % / 26,5 – 28,0 V DC ±0,4 %
Lastabwurf (Tiefentladeschutz)	19,8 V DC ±0,4 %
Restwelligkeit	<150 mV _{eff}
Ausgangsnennstrom	10 A
Ladestrombegrenzung	10,75 A ±0,25 A
Eigenstromverbrauch im Pufferbetrieb	65 mA
Verlustleistung	35 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 26,8 V DC, I _a = 10 A)
Wirkungsgrad	88,3 % @ (U _e = 230 V AC, U _a = 26,8 V DC, I _a = 10 A)
Ladekennlinie**	IU-Kennlinie DIN 41773-1
Sicherung	
Sicherung Batteriekreis	Max. 15 A
Sicherung Ausgang	Extern
Empfohlene Vorsicherung	Max. 5 A
Allgemein	
Schutzart des Gehäuses	IP20
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Batterietyp	Bleiakku*
Maße (H x B x T) Standardgerät	217 mm x 90,5 mm x 173 mm
Maße (H x B x T) Montageplatte 7 Ah / 12 Ah	256 mm x 340 mm x 181 mm
Gewicht Standardgerät (ohne Batterien)	1,7 kg
Gewicht Standardgerät mit Montageplatte 7 Ah	6,6 kg
Gewicht Standardgerät mit Montageplatte 12 Ah	9,3 kg
Betriebstemperatur	0 °C – +40 °C
Lagertemperatur	0 °C – +50 °C
Relative Luftfeuchte	≤95 % nicht betauend
Max. Höhe über Normalnull	2000 m

*Grundparametrierung für VRLA-Bleiakku (AGM, SLA, Gelakku)

**Andere Batterietypen parametrierbar