



AKKUTEK 2412 VdS

*NBPA2015G10***
VdS-Anerkennungsnummer G209167¹*

1 Kurzbeschreibung

Das **AKKUTEK** 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 **AKKUTEK** in Verbindung mit den Batterien für einen bestimmten Zeitraum ohne Unterbrechung eine sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannung.

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

- Primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Mikrocontrollergestütztes Batteriemangement
- USB-C-Schnittstelle zur Überwachung und Parametrierung
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch einen 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 54-4 + A1 + A2 EN 12101-10 + AC EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1 VdS 2541 EV-Typ 1 Umweltklasse III VdS 2593 UL 508 / C22.2 No. 107.1
EMV	2014/30/EU (EMV-Richtlinie) EN 62040-2 Grenzwertklasse C1 EN 50130-4 + A1 + A2 EN 55011 Grenzwertklasse B Gruppe 1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Batterien	EN 62485-2

¹ VdS-Anerkennung unter dieser Nummer gilt bei Einbau in einem zugelassenen Gehäuse

3 Technische Daten

Eingang	
Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC - 130 V AC / 210 V AC - 240 V AC
Zul. Eingangsspannungstoleranz	±10 %
Eingangsnennspannung VdS geprüft	230 V AC -15 % / +10 %
Frequenz	50 / 60 Hz ±3 Hz
Eingangsnennstrom	1,7 A
Einschaltstrom	≤35 A / 2 ms
Eingangsnennleistung	366 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 27,4 V DC, I _a = 12 A, θ = 25 °C)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung	24 V DC (SELV / PELV)
Ausgangsspannung	20,6 - 28,6 V DC
Ladeschlußspannung	26,5 - 28,6 V DC @ (θ = -10 - +50 °C)
Lastabwurf (Messwert mit Sicherungsplatine) VdS*	20,6 V DC
Restwelligkeit**	≤200 mVpp @ (U _e = 230 V AC, U _a = 27,4 V DC, I _a = 12 A)
Ausgangsnennstrom	12 A @ 230 V AC 6 A @ 115 V AC
Eigenverbrauch im Pufferbetrieb	~36 mA
Verlustleistung	38 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 27,4 V DC, I _a = 12 A, θ = 25 °C)
Wirkungsgrad	89,5 % @ (U _e = 230 V AC, U _a = 27,4 V DC, I _a = 12 A, θ = 25 °C)
Ladekennlinie	IU-Kennlinie DIN 41773-1
Sicherung	
Sicherung Batteriekreis FKS / FK2	15 A (T)
Sicherung Ausgang FKS / FK2	Extern
Allgemein	
Schutzart des Gehäuses	IP20
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Batterietyp	Bleiakku
Maße (H x B x T)	154 mm x 94 mm x 171 mm
Gewicht (ohne Batterien)	1,5 kg
Lagertemperatur	-10 - +50 °C
Betriebstemperatur	-10 - +40 °C
Betriebstemperatur VdS geprüft	-5 - +40 °C
Relative Luftfeuchte	≤95 % nicht betauend
Max. Höhe über Normalnull	2000 m

*Messung bei 100 % Last

**Messung bei 20 MHz Bandbreite mit 30 cm verdrehter Leitung und 10 µF-Kondensator