



AKKUTECH 2412 VdS P-45 /-200

NBPG2015G40* / NBPG2015G50***
VdS-Anerkennungsnummer G209167**

1 Kurzbeschreibung

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

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

- Primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Mikrocontrollergestütztes Batteriemangement
- 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
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

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		24V 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
Eigenverbrauch im Pufferbetrieb	AKKUTEK 2412 VdS Sicherungsplatine	~36 mA ~12 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		
Vorsicherung		5 A (T)
Sicherung Batteriekreis FKS / FK2		Max. 15 A (T)
Sicherung Ausgang FKS / FK2		Summe aller genutzten Ausgänge: max. 12 A Summe aller genutzten Ausgänge je Sicherungsplatine: max. 12 A
Allgemein		
Schutzart des Gehäuses		IP54
Überspannungskategorie		II
Verschmutzungsgrad		2
Batterietyp		Bleiakku
Maße (H x B x T)	AKKUTEK 2412 VdS P-45 AKKUTEK 2412 VdS P-200	500 mm x 500 mm x 307 mm 1000 mm x 800 mm x 307 mm
Gewicht (ohne Batterien)	AKKUTEK 2412 VdS P-45 AKKUTEK 2412 VdS P-200	24 kg 64 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