Technische Information
UNG2403-USB



Produktbezeichnung

UNG2403-USB

Beschreibung	
	UNG2403-USB ist eine batteriegepufferte Stromversorgung und arbeitet nach dem Bereitschafts- Parallel-Prinzip. Bei Netzausfall gewährleistet für einen bestimmten Zeitraum ohne Unterbrechung eine sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannung. UNG2403-USB zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus: • primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie • Mikrocontrollergestütztes Batteriemanagement • RS232-Schnittstelle zur Überwachung und Parametrierung • Temperaturnachführung der Ladespannung durch externen Sensor

Normen und Vorschriften	
Gesamtgerät	2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) EN 54-4 + A1 + A2 EN 12101-10 + B1 EN 50178 EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1 UL 508 / C22.2 No. 107.1 – Auf Anfrage möglich
EMV	2014/30/EU (EMV-Richtlinie) EN 62040-2 Grenzwertklasse C1 EN 50130-4 EN 55011+ A1 Grenzwertklasse B Gruppe 1 EN 61000-6-2 AC EN 61000-6-4
Optokoppler zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär/Sekundär	EN 60747-5-1, erfüllt SELV / PELV

Leistungs-HF-Übertrager zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär/Sekundär	EN 61558-2-16, erfüllt SELV / PELV
EN 55011 Grenzwertklasse B: „Geräte der Klasse B sind Geräte, die sich für den Betrieb im Wohnbereich sowie solchen Bereichen eignen, die direkt an ein Niederspannungs-Versorgungsnetz angeschlossen sind, das (auch) Wohngebäude versorgt." (EN 55011, Seite 16) **EN 55011 Gruppe 1:** „Die Gruppe 1 umfasst alle Geräte, in denen nicht HF-Energie im Funkfrequenz-bereich von 9 kHz bis 400 GHz absichtlich erzeugt wird." (EN 55011, Seite 16)	

Eingang	
Eingangsspannung	115 V AC 230 V AC ± 15 % (98 V AC 265 V AC) 230 V AC +10 % / -15 % (196 V AC 253 V AC)
Frequenz	47/63 Hz
Max. Eingangsstrom	1,1 A @ 110 V AC / 0,5 A @ 230 V AC
Einschaltstrom	≤ 35 A / 2 ms
Eingangsnennleistung	96 W @ (Ue = 230 V AC, Ua = 27,35 V DC, Ia = 3 A, ϑ = 25 °C)
Eingangsleistung Standby-Betrieb	5 W @ (Ue = 230 V AC, Ua = 27,35 V DC, ϑ = 25 °C)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung	24 V DC
Ausgangsspannung (mit Temperaturnachführung)	20,9 V DC 28,6 V DC ± 0,4 %
Ausgangsspannung (ohne Temperaturnachführung)	20,9 V DC 26,4 V DC ± 0,4 %
Ladeschlußspannung (mit Temperaturnachführung) Ladeschlußspannung (ohne Temperaturnachführung)	26,4 V DC 28,6 V DC ± 0,4 % 26,4 V DC ± 0,4 %
Lastabwurf (Messwert mit Sicherungsplatine)	20,9 V DC
Überspannungsschutz	30 V DC
Restwelligkeit	<100 mVeff
Ausgangsnennstrom	3 A
Eigenstromverbrauch (im Pufferbetrieb)	100 mA
Max. Verlustleistung, worst-case'	14 W
Wirkungsgrad	85,9 % @ (Ue = 230 V AC, Ua = 27,35 V DC, Ia = 3 A, ϑ = 25 °C)
Ladekennlinie	IU-Kennlinie DIN 41773

Sicherung	
Interner Geräteschutz	2 A (T), 250 V
Sicherung Batteriekreis (extern)	5 A (T, UL-248)
Sicherung Ausgangskreis (extern)	5 A (T, UL-248)

Allgemein	
Schutzart des Gehäuses	IP20
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Batterietyp	VRLA-Bleiakku
Maße (H x B x T)	160 mm x 73 mm x 132 mm
Gewicht (ohne Batterien)	1 kg
Betriebstemperatur / Lagertemperatur Betriebstemperatur UL geprüft	-10 °C +50 °C -5 °C +40 °C / +10 °C +40 °C
Relative Luftfeuchte	≤95 % nicht betauend
Max. Höhe über Normalnull (ohne Leistungsreduzierung)	2000m