Technische Information
UNG2412



Produktbezeichnung
UNG2412

Beschreibung	
	Das UNG2412 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 UNG2412 in Verbindung mit den Batterien für einen bestimmten Zeitraum ohne Unterbrechung eine sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannung. Das UNG2412 zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus: • Primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie • Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC) • Mikrocontrollergestütztes Batteriemanagement • USB-C-Schnittstelle zur Überwachung und Parametrierung • Temperaturnachführung der Ladespannung durch einen Sensor

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 kann auf Kundenwunsch beantragt werden
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 und EN 61000-6-4
Batterien	EN 62485-2

Eingang	
Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC - 130 V AC / 210 V AC - 240 V AC
Zul. Eingangsspannungstoleranz	±10 %
Eingangsnennspannung	230 V AC -15 % / +10 %
Frequenz	50 / 60 Hz ±3 Hz
Eingangsnennstrom	1,7 A
Einschaltstrom	≤35 A / 2 ms
Eingangsnennleistung	366 W @ (Ue = 230 V AC, Ua = 27,4 V DC, Ia = 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)*	20,6 V DC
Restwelligkeit**	≤200 mVpp @ (Ue = 230 V AC, Ua = 27,4 V DC, Ia = 12 A)
Ausgangsnennstrom	12 A @ 230 V AC 6 A @ 115 V AC
Eigenverbrauch im Pufferbetrieb	~36 mA
Verlustleistung	38 W @ (Ue = 230 V AC, Ua = 27,4 V DC, Ia = 12 A, ϑ = 25 °C)
Wirkungsgrad	89,5 % @ (Ue = 230 V AC, Ua = 27,4 V DC, Ia = 12 A, ϑ = 25 °C)
Ladekennlinie	IU-Kennlinie DIN 41773-1

*Messung bei 100 % Last
**Messung bei 20 MHz Bandbreite mit 30 cm verdrillter Leitung und 10-µF-Kondensator

Sicherung	
Sicherung Batteriekreis FKS / FK2	15 A (T)
Sicherung Ausgang FKS / FK2	Extern

Allgemein	
Schutzart des Gehäuses	IP20
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Batterietyp	Blei-Akku
Maße (H x B x T) in mm	154 x 94 x 171
Gewicht (ohne Batterien) in kg	1,5
Lagertemperatur Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C -10 bis +40 °C
Relative Luftfeuchte	≤95 % nicht betauend
Max. Höhe über Normalnull	2000 m