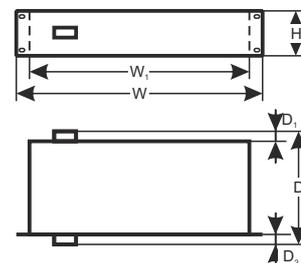


KODE: **RSUPS108** v.1.1/II

DE

TYP: **10-Port Switch RSUPS108 mit Puffer-Stromversorgung für 8 IP Kameras,RACK-Montage**



Hauptmerkmale:

- DC 52 V unterbrechungsfreie Stromversorgung für 8 IP Kameras
- Switch 10 Ports:
 - 8 PoE Ports 10/100Mb/s, (1÷8 Ports) (Daten und Stromversorgung)
 - 2 Ports 10/100Mb/s (UpLink)
- 30 W für jeden PoE Port, unterstützt Geräte mit IEEE802.3af/at (**PoE+**) Standard
- Unterstützt Auto-Learning und Auto-Aging von MAC-Adressen (*Größentafel 1K*)
- Batterielade- und Wartungssteuerung
- Schutz vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Schutz des Batterieausgangs gegen Kurzschluss und Rückstrom
- BAtterieladestrom: 0,5 A (Akkus 2x7 Ah / 2x17 Ah)
- Etwaige Zeit der Aufrechterhaltung: 5h 30min
- Akustische Fehleranzeige
- Optionale LED-Anzeige: AC, DC, TEMP, LoB, ALARM
- the ALARM technical output of collective failure – relay type, aktivierbar durch:
 - 230 V Spannungsverlust
 - Niedrige Netzteilspannung (<23 V)
 - Zu Hohe Netzteil-Temperatur (>70°C)
 - Netzteil-Fehler
- Sicherungen:
 - Kurzschluss-Sicherung (SCP)
 - Überspannungsschutz (OVP)
 - Überladungsschutz (OLP)
- Zwangskühlung (Lüfter)
- Garantie – 2 Jahre ab Produktionsdatum

BESCHREIBUNG

Das **RSUPS108** ist eine Komplettlösung zur Netz- und Batteriestromversorgung von 8 IP-Kameras (52 V DC Stromversorgung über PoE) zum Einbau in 19" Standard-Racks.

Dieses System setzt sich im Wesentlichen zusammen aus einem

- 10-Port PoE Switch
- 27,6 V Pufferspeichereinheit, welche bis zu zwei 12 V Batterien aufnehmen kann
- Spannungswandler (DC/DC52230) zur Erzeugung einer 52 V Gleichstromspannung (für PoE Switch)

Im Falle eines netzseitigen Spannungsausfalls wird sofort die Spannungsversorgung über Batterie aktiviert.

Die etwaige Zeit der Aufrechterhaltung wurde unter der Vorgabe der vollen Belegung der Ausgangsports unter Verwendung typischer Geräte und Akkumulatoren mit einer Kapazität von 17 Ah angegeben. Es wurden die Stromaufnahme für den Eigenbedarf sowie der energetische Leistungsgrad der Versorgungsschiene berücksichtigt. Eine genaue Beschreibung der Art der Durchführung der Berechnungen befindet sich im Dokument "[Etwaige Zeit der Aufrechterhaltung Vorgaben für die Berechnungen](#)".

Im Falle eines netzseitigen Spannungsausfalls wird sofort die Spannungsversorgung über Batterie aktiviert. Für Geräte an den PoE-Ports 1-8 erfolgt eine automatische Erkennung. UpLink-Ports zum Anschluss weiterer Netzgeräte über den Stecker RJ45. Mittels Status-Led an der Frontseite wird der Betriebszustand signalisiert.

Das Gerät verfügt zudem über einen ALARM-Ausgang: Eine Gerätestörung würde über eine LED, ein akustisches Signal und die Aktivierung des Alarmausgangs signalisiert.

Die PoE Technologie ermöglicht eine Datenverbindung von und zu den IP-Kameras und reduziert Installationskosten, indem sie eine separate Stromversorgung angeschlossenen Geräte unnötig macht. Dazu gehören zum Beispiel auch IP-Telefone, W-LAN Access-Point und Router.

PARAMETER DES SWITCHES

Ports	10 Ports 10/100Mb/s (8 x PoE + 2 x UPLINK) adaptive, MDI/MDIX Auto Cross
PoE Strom	IEEE 802.3af/at (Ports 1+8), 52 V DC / 30 W für jeden Port *
Protokolle, Standards	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Forwarding Rate	10BASE-T: 14880pps/port
	100BASE-TX: 148800pps/port
Bandbreite	1,6Gbps
Übertragungsmethode	Store-and-Forward
Optische Betriebs-Anzeige	Stromversorgung; Link/Act; PoE Status

* Der Wert 30 W stellt das maximum je PoE-Port dar. Die Gesamtleistungsaufnahme darf 96 W nicht überschreiten.

ELEKTRISCHE PARAMETER

Stromversorgung	~230 V; 50 Hz
Stromaufnahme max.	1,1 A
Leistungsaufnahme max.	110 W
Ausgangsspannung an den PoE-Ports	52 V DC – Unabhängig vom Zustand der Batterieladung
Ausgangsstrom an den PoE Ports	8 x 0,6 A Σ I = 2 A (max.)
Batterieladestrom (akkus 2x7 Ah / 2x17 Ah, angeschlossenen die in Reihe / parallel)	0,5 max. (+/-5%)
Kurzschluss-Schutz (SCP) und Überladungsschutz (OLP)	105% ÷ 150% der Netzteilleistung, manueller Neustart (Fehler erfordert die Trennung des DC Ausgangs)
Netzteil Stromaufnahme	200 mA/27,6 V
Etwaige Zeit der Aufrechterhaltung	5h 30min
Batterie-Kurzschluss-Schutz und Rückstrom-Schutz	Schmelzsicherung
Tiefentladeschutz	U < 19 V (+/-5%) – Trennung von de Batterie
Optische Betriebszustandsanzeige	LED: AC, DC, NVR, TEMP, LoB, ALARM, LINK, PoE
Akustische Betriebszustandsanzeige	Piezoelektrischer Indikator (Summer) ~75dB/ 0,3m
Alarmausgang	Relais: 1A @ 30 V DC/50 V AC
Hauptsicherung F_{MAINS} für 230 V Stromversorgung	T 3,15 A

MECHANISCHE PARAMETER

Montageabmessungen	W=19", H=2U, D=307
Abmessungen	W=482, W ₁ =442, H=88, D=307, D ₁ =32, D ₂ =10 [+/- 2mm]
Befestigung	Vierpunkt-Befestigung für Rackprofile – 4 Stück M6 Schrauben + Käfigmuttern inkl.
Gewicht netto/ brutto	6,3kg / 6,8kg
Gehäuse	Stahlblech RAL 9005 (Schwarz)
Anschlüsse	230 V Eingang: IEC C14 Buchse mit Sicherung, 2m Anschlussleitung im Lieferumfang ALARM -Ausgang: Φ 0,5-2,1 (AWG 24-12) 0,5-1,5mm ² Anschlüsse für Kameras: PoE -Buchsen RJ45 8P8C Datenanschluss für Netzwerkrekorder (UPLINK): RJ45 8P8C Buchse Batterieausgang (BAT): 6,3F-2,5
Hinweis	Zwangskühlung (Lüfter)