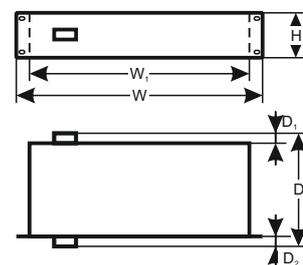


KODE: **RSUPS108R** v.1.2/III

DE

TYP: **10-Port Switch RSUPS108R mit Puffer-Stromversorgung für 8 IP Kameras
und Netzwerkrekorder, RACK-Montage**



Hauptmerkmale:

- DC 52 V unterbrechungsfreie Stromversorgung für 8 IP Kameras
- DC 12 V unterbrechungsfreie Stromversorgung für Netzwerkrekorder
- Switch 10 Ports:
 - 8 PoE Ports 10/100 Mb/s, (1+8 Ports) (Daten und Stromversorgung)
 - 2 Ports 10/100 Mb/s (UpLink)
- Modus **Long Range** (bis 250 m)
- 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
- BAatterieladestrom: 1 A (Akkus 2x7 Ah / 2x17 Ah / 2x28 Ah)
- Etwaige Zeit der Aufrechterhaltung: 5h 30min
- Spannungsregelung am NVR-Ausgang
- Akustische Fehleranzeige
- Optionale LED-Anzeige: AC, DC, TEMP, LoB, ALARM, NVR
- the ALARM technical output of collective failure – relay type, aktivierbar durch:
 - 230 V Spannungsverlust
 - Niedrige Netzteilspannung (<23 V)
 - Spannungsverlust an der Rekorder-Versorgung
 - 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 **RSUPS108R** ist eine Komplettlösung zur Netz - und Batteriestromversorgung von 8 IP-Kameras (52 V DC Stromversorgung über PoE) und unterbrechungsfreier Stromversorgung für Netzwerkrekorder (12 V DC) 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)
- Spannungswandler (DC/DC50SD) zur Erzeugung einer 12 V Gleichspannung (für Netzwerkrekorder)

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 28 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"](#).

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 10/100 Mb/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 *
Betriebsmodi	Long Range, VLAN
Protokolle, Standards	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Forwarding Rate	10BASE-T: 14880 pps/port 100BASE-TX: 148800 pps/port
Bandbreite	1,6 Gbps
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 120 W nicht überschreiten.

ELEKTRISCHE PARAMETER

Stromversorgung	~230 V; 50 Hz
Stromaufnahme max.	1,3 A
Leistungsaufnahme max.	196 W
Ausgangsspannung an den PoE-Ports	52 V DC – Unabhängig vom Zustand der Batterieladung
Ausgangsspannung für Netzwerkrekorder	12 V DC – Unabhängig vom Zustand der Batterieladung
Ausgangsstrom an den PoE Ports	8 x 0,6 A Σ I = 2,3 A (max.)
Ausgangsstrom für Rekorderanschluss max.	4 A
Restwelligkeit – Ausgang Registriergerät NVR	150 mV p-p max.
Batterieladestrom (akkus 2x7 Ah / 2x17 Ah, angeschlossenen die in Reihe / parallel)	1 max. (+/- 5 %)
Etwaige Zeit der Aufrechterhaltung	5 h 30 min
Kurzschluss-Schutz (SCP) und Überladungsschutz (OLP)	105 % + 150 % der Netzteilleistung, manueller Neustart (Fehler erfordert die Trennung des DC Ausgangs)
Netzteil Stromaufnahme	300 mA/27,6 V
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) ~75 dB/ 0,3 m
Alarmausgang	Relais: 1A @ 30 V DC/50 V AC
Hauptsicherung für 230V Stromversorgung	T 6,3 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 [+/- 2 mm]
Befestigung	Vierpunkt-Befestigung für Rackprofile – 4 Stück M6 Schrauben + Käfigmuttern inkl.
Gewicht netto/ brutto	7,0kg / 7,5kg
Gehäuse	Stahlblech RAL 9005 (Schwarz)
Anschlüsse	230 V Eingang: IEC C14 Buchse mit Sicherung, 2 m Anschlussleitung im Lieferumfang ALARM -Ausgang: Φ 0,5-2,1 (AWG 24-12) 0,5-1,5 mm ² Versorgungsausgang für Netzwerkrekorder: Φ 0,5-2,1 (AWG 24-12) 0,5-1,5 mm ² , 2 m Anschlussleitung im Lieferumfang, vorkonfektioniert mit DC 5,5/2,1 mm Stecker Anschlüsse für Kameras: PoE -Buchsen RJ45 8P8C Datenanschluss für Netzwerkrekorder (UPLINK): RJ45 8P8C Buchse Batterieausgang (BAT): 6,3F-2,5
Hinweis	Zwangskühlung (Lüfter)