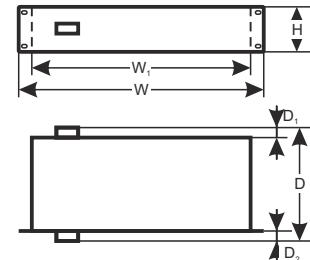


KODE: **RSUPS108R** v.1.0/I

DE

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



Hauptmerkmale:

- DC 52V unterbrechungsfreie Stromversorgung für 8 IP Kameras
- DC 12V unterbrechungsfreie Stromversorgung für Netzwerkrekorder
- Switch 10 Ports:
 - 8 PoE Ports 10/100Mb/s, (1+8 Ports) (Daten und Stromversorgung)
 - 2 Ports 10/100Mb/s (UpLink)
- 30W 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: 1A (Akkus 2x7Ah / 2x17Ah / 2x28Ah)
- 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:
 - 230V AC Spannungsverlust
 - Niedrige Netzteilspannung (<23V)
 - 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 (52V DC Stromversorgung über PoE) und unterbrechungsfreier Stromversorgung für Netzwerkrekorder (12VDC) zum Einbau in 19" Standard-Racks.

Dieses System setzt sich im Wesentlichen zusammen aus einem

- 10-Port PoE Switch
- 27,6V Pufferspeichereinheit, welche bis zu zwei 12V Batterien aufnehmen kann
- Spannungswandler (DC/DC52230) zur Erzeugung einer 52V Gleichstromspannung (für PoE Switch)
- Spannungswandler (DC/DC50SD) zur Erzeugung einer 12V 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 28Ah 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 10/100Mb/s (8 x PoE + 2 x UPLINK) adaptive, MDI/MDIX Auto Cross
PoE Strom	IEEE 802.3af/at (Ports 1+8), 52VDC / 30W 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 30W stellt das maximum je PoE-Port dar. Unter gleichzeitiger Verwendung aller PoE-Ports sollte allerdings und damit die benötigte Gesamtausgangsleistung 120W nicht überschreiten.

ELEKTRISCHE PARAMETER

Stromversorgung	230V AC (-15%/+10%) 50Hz
Stromaufnahme max.	1,3A max./230V AC
Leistungsaufnahme max.	196W
Ausgangsspannung an den PoE-Ports	52V DC – Unabhängig vom Zustand der Batterieladung
Ausgangsspannung für Netzwerkrekorder	12V DC – Unabhängig vom Zustand der Batterieladung
Ausgangsstrom an den PoE Ports	8 x 0,6A $\Sigma I = 2,3A$ (max.)
Ausgangsstrom für Rekorderanschluss max.	4A
Restwelligkeit – Ausgang Registriergerät NVR	150mV p-p max.
Batterieladestrom (akkus 2x7Ah / 2x17Ah, angeschlossenen die in Reihe / parallel)	1 max. (+/-5%)
Etwaige Zeit der Aufrechterhaltung	5h 30min
Kurzschluss-Schutz (SCP) und Überladungsschutz (OLP)	105% ÷ 150% der Netzteilleistung, manueller Neustart (Fehler erfordert die Trennung des DC Ausgangs)
Netzteil Stromaufnahme	300mA/27,6V
Batterie-Kurzschluss-Schutz und Rückstrom- Schutz	Schmelzsicherung
Tiefentladeschutz	U < 19V (+/-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 @ 30VDC/50VAC
Hauptsicherung für 230V Stromversorgung	T 6,3A

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	7,0kg / 7,5kg
Gehäuse	Stahlblech RAL 9005 (Schwarz)
Anschlüsse	230V AC Eingang: IEC C14 Buchse mit Sicherung, 2m Anschlussleitung im Lieferumfang ALARM-Ausgang: $\Phi 0,5-2,1$ (AWG 24-12) 0,5-1,5mm ² Versorgungsausgang für Netzwerkrekorder: $\Phi 0,5-2,1$ (AWG 24-12) 0,5-1,5mm ² , 2m Anschlussleitung im Lieferumfang, vorkonfektioniert mit DC 5,5/2,1mm Stecker Anschlüsse für Kameras: PoE -Buchsen RJ45 8P8C Datenanschluss für Netzwerkrekorder (UPLINK): RJ45 8P8C Buchse Batterieausgang (BAT): 6,3F-2,5
Hinweis	Zwangskühlung (Lüfter)