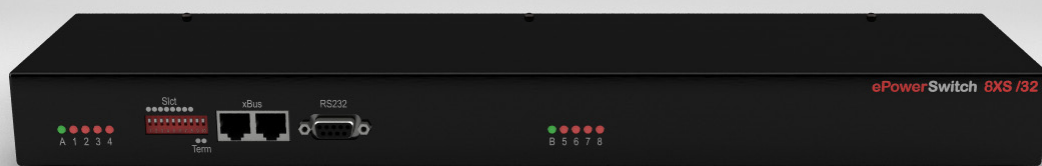


ePowerSwitch 8XS /32

Der ePowerSwitch 8XS /32 ist ein Erweiterungsgerät für die ePowerSwitch Master-Serie oder das VizioGuard-System. Die direkte Steuerung und Konfiguration kann optional über einen KVM Switch vorgenommen werden. Mit dem Gerät ist die redundante Stromversorgung einer Infrastruktur oder der Ausbau auf bis zu 136 Netzschalter realisierbar. Es verfügt über 2 separate Stromeingänge mit jeweils 16A (2 x 3680VA), die höhere Leistungsreserven bieten.



Neol GmbH
Alter Fuhrweg 10
57223 Kreuztal
Deutschland

☎ 02732 / 7656472
☎ 02732 / 792934
✉ sales@neol.com
🌐 www.neol.com

Produktbeschreibung

Der ePowerSwitch 8XS /32 bietet zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten für alle ePowerSwitch Master-Geräte und das VizioGuard-System. Insgesamt 8 IEC320-Netzschalter stehen zur Verfügung, die einzeln und als beliebige Gruppe geschaltet werden können.

Das Gerät bietet 2 getrennte 16A-Stromeingänge, die jeweils 4 Netzschalter separat versorgen. Auf diese Weise können bspw. Server mit redundanter Stromversorgung optimal eingesetzt werden. Es steht eine Gesamtleistung von mehr als 7.000VA zur Verfügung.

Der hauseigene xBus-Anschluss (Standard-RJ45) gewährleistet die Erweiterung (ePowerSwitch 8XS, ePowerSwitch 1XS, uvm.) des Systems auf bis zu 136 IEC320-Netzschalter. Über den DIP-Schalter auf der Vorderseite ist dabei eine einfache Konfiguration und Terminierung der Kaskade möglich.

Das Gerät sowie die Netzschalter werden über einen ePowerSwitch Master oder über einen KVM Switch bedient.



Anschlussmerkmale Rückseite

- 2 IEC320-Eingänge
- 8 IEC320-Ausgänge

Anschlussmerkmale Vorderseite

- Status-LED für alle Anschlüsse
- RS232-Anschluss
- xBus-Anschluss
- DIP-Schalter zur Konfiguration & Terminierung

Power Distribution

Jeder Netzschalter kann über IP oder eine RS232-Schnittstelle eingeschaltet, ausgeschaltet und neu gestartet werden. Dies kann über das Webinterface, einen KVM Switch, über SNMP oder ein beliebiges serielles Interface erfolgen. Sie können einzeln oder als individuell angelegte Gruppe – inklusive angeschlossener Erweiterungsgeräte – angesteuert werden. Das sequentielle Ein- bzw. Ausschalten verhindert dabei effektiv entstehende Lastspitzen innerhalb der IT-Umgebung.

Die Netzschalter sind mit extrem robusten HiAmp-Relais für hohe Einschaltströme ausgestattet. Für die Schaltvorgänge können individuelle Verzögerungen (1-255 Sekunden beim erneuten Einschalten, 1-3600 Sekunden beim Neustart) konfiguriert werden.

Monitoring

Gerätemonitoring

Die Überwachung der angeschlossenen Geräte wird über den eingesetzten ePowerSwitch Master realisiert. Dieser kann bis zu 40 IP-Adressen mittels Ping- oder Scan-Kommando überwachen und bei einem Absturz automatisch eine Meldung mittels SNMP-Trap, E-Mail und Syslog senden. Wenn die überwachten IP-Geräte über den ePowerSwitch versorgt sind, können sie automatisch neu gestartet werden. Eine Kombination der Neol ePowerSwitch- und VizioGuard-Produkte ist möglich.

Mit dem ePowerSwitch 8XS /32 sind optimierte Lösungen für die Energieverwaltung von Servern mit redundanter Stromversorgung möglich.

Umgebungsmonitoring

Als Satellite ermöglicht der ePowerSwitch 8XS /32 hauptsächlich die Kaskadierung der Netzschalter. Sofern dieser an ein Master-Gerät angeschlossen ist, können dennoch bis zu 4 Sensoren und Detektoren über Standard CAT-Kabel angeschlossen werden. Die Übertragung der Signale erfolgt voll digital und ist

über eine maximale Strecke von bis zu 200m möglich. Die Nutzung einer vorhandenen Kabelinfrastruktur ist problemlos gewährleistet. Die Eingänge können in definierbaren Regeln eingesetzt werden, um automatisch entsprechende Notaktionen auszulösen.

Sensoren und Detektoren können flexibel kombiniert und an jeder beliebigen Stelle im Überwachungsbereich platziert werden. Auf diese Weise ist bspw. die Optimierung einer größeren, demilitarisierten Zone (z. B. Hotspots im klimatisierten Bereich) mit einem geringen Aufwand möglich.

Management

Die Verwaltung und Steuerung des Gerätes erfolgt über einen angeschlossenen ePowerSwitch Master komfortabel im Webbrowser. Darüber hinaus ist es möglich, Schaltbefehle über einen KVM Switch oder eine Terminal Konsole zu senden.

Authentifizierung

Zur Authentifizierung benutzen alle aktuellen ePowerSwitch-Geräte einen Nonce (kryptographischer Einmalwert) und eine Hash-Funktion, damit die Zugangsdaten nicht rekonstruiert werden können.

Benutzerkonten

Der Administrator kann über das Web-Interface bis zu 40 Benutzerkonten mit unterschiedlichen Rechten erstellen. Der Zugang zum Webserver ist durch 32 Zeichen lange Benutzernamen und Passwörter geschützt. Darüber hinaus können bis zu 40 Benutzer gleichzeitig auf den ePowerSwitch und alle angeschlossenen xBus-Peripheriegeräte zugreifen.

Gruppierung von Netzschaltern

Die Gruppierung von Netzschaltern ermöglicht es, einen Server mit redundanter Stromversorgung oder mehrere Geräte mit einem Befehl über einen Browser oder SNMP ein- bzw. auszuschalten. Mit dem ePowerSwitch 8XS/32 ist es möglich, beliebige Gruppen zu bilden. Angeschlossene Erweiterungsgeräte (bspw. der ePowerSwitch 1XS) werden dabei mit erfasst und verwaltet. Die Anzahl der Netzschalter in der Gruppe ist beliebig.

Programmierbare Regeln

Bis zu 32 Regeln können konfiguriert werden, um analoge Werte und digitale Eingänge zu überwachen. Im Alarmzustand löst das Gerät vorprogrammierte Aktionen aus, die bspw. Relais und Steckdosen schalten oder E-Mails, SNMP-Traps und Syslog-Meldungen senden.

Timer und Scheduler

Über einen Timer sowie eine Scheduler-Funktion bietet das Gerät die Möglichkeit, automatisiert die Netzschalter zu bedienen. Einzelne Netzschalter aber auch Gruppen werden zu definierten Zeitpunkten ein- bzw. ausgeschaltet. Über die Scheduler-Funktion ist es weiterhin möglich, automatisch E-Mails, SNMP-Traps und Syslog-Meldungen zu senden. Durch eine Verbindung mit dem Internet ist die Option gegeben, auf entfernten ePowerSwitch-Geräten eine Aktion auszulösen.

Bezeichnungen

Allen angeschlossenen Geräten und Sensoren inkl. dem Gerät selbst können bis zu 32 Zeichen lange Bezeichnungen vergeben werden. Diese eindeutige Identifizierung vereinfacht die Programmierung von Regeln, Gruppen und den zugehörigen Aktionen.

Onlinehilfe

Eine intuitive Benutzeroberfläche und eine kontextsensitive Onlinehilfe ermöglichen den Administratoren eine schnelle Konfiguration der vielfältigen und leistungsstarken Funktionen dieses Systems. Detaillierte Anleitungen und Erklärungen befinden sich in der Betriebsanleitung.

Vorteile auf einen Blick

- 2 getrennte 16A Stromeingänge
- 8 Netzschalter mit jeweils 10A
- Auf bis zu 128 Netzschalter kaskadierbar
- Steuerung der Netzschalter erfolgt über einen ePowerSwitch Master oder das VizioGuard-System
- Serielle Schnittstelle mit ASCII Protokoll für Steuerung der Netzschalter mit einem KVM Switch, Serverkonsole, PC uvm.
- Spezielles Hochstrom-Relais (120A / 20ms).
- Programmierbare Zeitspannen für einen Neustart
- Anpassbare Sequenzen für Stromschaltung
- Firmware-Update über seriellen Port
- Belegt nur 1U im Rack

Unterstützte Peripherie

An den ePowerSwitch 8XS /32 können bis zu 4 Peripheriegeräte direkt angeschlossen werden.

Sensoren

- Temperatursensor (T-Sensor)
- Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor (TRH-Sensor)
- Temperatursensor und Umgebungslicht (TL-Sensor)
- Temperatur- und Bewegungssensor (TP-Sensor)
- Temperatursensor Tiny (T-Sensor Tiny)

Detektoren

- Flüssigkeitsmelder (LIQ DET)
- Rauchmelder (SMOKE DET)
- Bewegungsmelder (MOVE DET)
- Reed-Magnetkontakt (MAGNETIC CON)

Interfaces

- Dual 0-10V mit Temperatursensor (0-10 T-Sensor)
- Dual 4-20mA mit Temperatursensor (4-20 T-Sensor)
- PT100 für Platin-Messwiderstand (PT100 T-Sensor)

Erweiterung & Kaskadierung

- 1 Netzschalter (ePowerSwitch 1XS)
- 8 Netzschalter (ePowerSwitch 8XS)
- 8 Netzschalter mit 2 x 16A Eingängen und Spannungsüberwachung (8XS /32)

I/O-Module

- 8-fach Terminal mit potentialfreien Eingangskontakten (Digitales Eingangsmodul)
- 8-fach Terminal mit potentialfreien Ausgangskontakten (Digitales Ausgangsmodul)
- Drucktaster mit Doppelfunktion (Drucktaster)

Spannungsüberwachung

- Für 1 Ausgang (CP IEC)

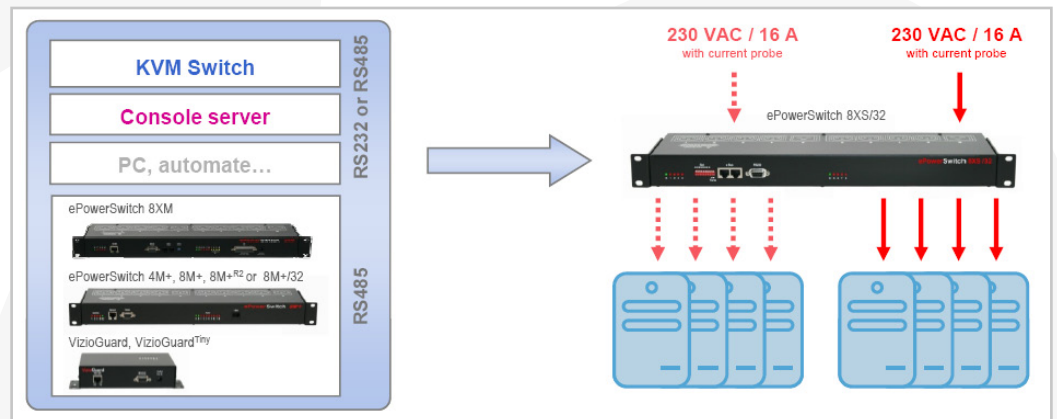
Technische Daten

| | |
|------------------------|--|
| Power input | 2 x IEC320 EN60320 C20 (M) 16A Nominal voltage: 230V / 50Hz Max. current: 16A |
| Power output | 8 x IEC320 EN60320 C13 (F) Nominal voltage: 230V / 50Hz Max. current/outlet: 10A |
| Terminal connection | RS232, SUB D9 female |
| Connection Bus | RS485, RJ45 |
| LED | Power, Sockets |
| Operating temperature | 0°C to +40°C |
| Operating humidity | 10% to 80% |
| Dimensions (W x H x D) | 437 x 42x107 |
| Weight | 2 kg |
| Approvals | CE, EN55022 & EN55024, RoHS |
| Guarantee | 2 years repair/replace |

Verpackungsinhalt

- ⦿ 1 EPS 8XS-32-XX (XX ist die Spezifikation des Netzsteckers)
- ⦿ 2 Stromkabel, 1,80 meter IEC-320-C20 / EU, CH or UK standard -
EU = SCHUKO/Europe, CH = Swiss, UK = United Kingdom
- ⦿ 1 serielles Kabel (SUB-D9 male/female) 1,80 meter
- ⦿ 1 RJ45 Netzkabel zur Verbindung mit dem xBus
- ⦿ 1 Schnellstart-Anleitung
- ⦿ 1 CD-ROM mit englischem Benutzerhandbuch

Anwendungsbeispiel



DISTRIBUTOR

Neol GmbH
Alter Fuhrweg 10
57223 Kreuztal
Deutschland

☎ 02732 / 7656472
☎ 02732 / 792934
✉ sales@neol.com
🌐 www.neol.com