

# SDS-3008 Serie

## Intelligente Industrial Ethernet Switches mit 8 Ports



- > Kompaktes und flexibles Gehäusedesign, das sich auch für beengte Platzverhältnisse eignet
- > Webbasierte grafische Benutzeroberfläche für eine einfache Konfiguration und Geräteverwaltung
- > Unterstützung der Industrieprotokolle EtherNet/IP, PROFINET und Modbus/TCP zur einfachen Integration und Überwachung in HMI-/SCADA-Automationsystemen
- > Unterstützung von RSTP/STP für Netzwerkredundanz
- > IEC 62443-4-2 Level 1-konform zur Gewährleistung der Sicherheit auf Geräteebene



### Einführung

Der intelligente SDS-3008 EthernetSwitch ist das ideale Produkt für Ingenieure und Hersteller von industriellen Automatisierungsanlagen, die ihre Netzwerke auf Industrie 4.0 vorbereiten. Der SmartSwitch bringt Leben in Anlagen und Schaltschränke und vereinfacht tägliche Arbeiten dank einfacher Konfiguration und Installation. Darüber hinaus ist er überwachbar und während des gesamten Produktlebenszyklus wartungsfreundlich. Die am häufigsten verwendeten

Automatisierungsprotokolle – einschließlich EtherNet/IP, PROFINET und Modbus/TCP – sind in den SDS-3008 Switch integriert, um eine verbesserte Betriebsleistung und größere Flexibilität sicherzustellen. Sie gestatten HMIs die Steuerung und Sichtbarkeit der Geräte. Das Produkt unterstützt außerdem eine Reihe nützlicher Verwaltungsfunktionen wie IEEE 802.1Q VLAN, Port-Spiegelung, SNMP und Fehlermeldungen per Relais.

### Funktionen und Vorteile

- Web-basierte grafische Benutzeroberfläche für eine schnelle Konfiguration und Verwaltung
- Unterstützung der Industrieprotokolle EtherNet/IP, PROFINET und Modbus/TCP für die einfache Integration und Überwachung in HMI/SCADA-Systemen
- Unterstützung von IEEE 802.1D-2004 und IEEE 802.1w STP/RSTP für eine schnelle Netzwerkredundanz
- IEEE 802.1Q VLAN für vereinfachte Netzwerkplanung
- Blockierung unbenutzter Ports, SNMPv3 und HTTPS für erhöhte Netzwerksicherheit
- Rollenbasierte Kontoverwaltung für selbst definierte Verwaltung und/oder Nutzerkonten
- Automatischer ABC-02 Backup-Konfigurator für schnelle Ereignisaufzeichnung und Backup der Systemkonfiguration. Ermöglicht auch einen schnellen Gerätewechsel und Firmware-Upgrades
- Fehlermeldungen über Relaisausgänge
- Lokale Log-Datei und die Möglichkeit diese für vereinfachte Verwaltung zu exportieren

### Technische Daten

#### Technologie

##### Standards:

- IEEE 802.3 für 10BaseT
- IEEE 802.3u für 100BaseT(X)
- IEEE 802.3x für Flow Control
- IEEE 802.1D-2004 für Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1w für Rapid STP
- IEEE 802.1Q für VLAN Tagging

##### Softwaremerkmale

**Protokolle:** IPv4/IPv6, SNMP v1/v2c/v3, LLDP, Port Mirror, DHCP Client, Syslog, SNMP Inform, Flow Control, Back Pressure Flow Control

**Filter:** IEEE 802.1Q VLAN

**Redundanzprotokolle:** STP, RSTP

**Sicherheit:** Broadcast Storm-Schutz, Port Lock, SNMPv3, HTTPS

**Zeitmanagement:** SNTP/NTP Server/Client

**Industrieprotokolle:** EtherNet/IP, PROFINET IO und Modbus/TCP

**MIB:** RFC1213 MIB, Ether-Like MIB, IF MIB, LLDP-MIB, BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB

#### Switch-Eigenschaften

**Max. Anzahl verfügbarer VLANs:** 8

**VLAN ID-Bereich:** VID 1 bis 4094

**MAC-Tabellengröße:** 8 K

**Paket-Puffergröße:** 3 MBit

#### Schnittstellen

**RJ45-Ports:** 10/100BaseT(X) Auto Negotiation Speed

**Speicher-Port:** USB-Speicher (Typ A Stecker für ABC-02-USB)

**Alarmkontakt:** 1 Relaisausgang mit Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 VDC

**Digitaleingänge:** 1 Eingang mit derselben Erdung, aber von der internen Elektronik galvanisch getrennt.

- +13 bis +30 V für Status „1“

- -30 bis +3 V für Status „0“

- Max. Eingangsstrom: 8 mA

**Tasten:** Rückstelltaste

### Leistungsbedarf

**Eingangsspannung:** 12/24/48/-48 VDC, zwei redundante Stromanschlüsse

**Betriebsspannung:** 9,6 bis 60 VDC

**Eingangsstrom:** 0,55 A bei 24 V

**Schutz gegen Überstrom:** Unterstützt

**Anschluss:** 2 entfernbare 4-Kontakt-Klemmleisten

**Verpolungsschutz:** Unterstützt

### Physikalische Merkmale

**Gehäuse:** Metall

**IP Klassifizierung:** IP40

**Abmessungen:** 20 x 135 x 111 mm (0,79 x 5,32 x 4,37 Zoll)

**Gewicht:** 438 g (0,97 lb)

**Installation:** Hutschienenmontage

### Umgebungsanforderungen

**Betriebstemperatur:**

Standardmodelle: -10 bis 60°C (14 bis 140°F)

Erweiterter Temperaturbereich: -40 bis 75°C (-40 bis 167°F)

**Lagertemperatur:** -40 bis 85°C (-40 bis 185°F)

**Umgebungsfeuchtigkeit:** 5 bis 95 % (nicht-kondensierend)

### Standards und Zulassungen

**Sicherheit:** UL 61010-2-201, EN 60950-1 (vorläufig)

**EMV:** EN 61000-6-2/6-4

**EMI:** CISPR 22, FCC Teil 15B Klasse A

**EMS:**

IEC 61000-4-2 (ESD): Kontakt: 6 kV; Luft: 8 kV

IEC 61000-4-3 (RS): 80 MHz bis 1 GHz: 20 V/m

IEC 61000-4-4 (EFT): Strom: 2 kV; Signal: 2 kV

IEC 61000-4-5 (Surge): Strom: 2 kV; Signal: 2 kV

IEC 61000-4-6 (CS): Signal: 20 V/m

IEC 61000-4-8 (PFMF): 300 A/m, 60 s

**Schock:** IEC 60068-2-27

**Freifall:** IEC 60068-2-32

**Vibration:** IEC 60068-2-6

**Hinweis:** Weitere Informationen zum neuesten Zertifizierungsstatus finden Sie auf der Moxa-Website.

### Mittlere Betriebszeit zwischen zwei Ausfällen (MTBF)

**Zeit:** 1.391.620 Stunden

**Standard:** Telcordia (Bellcore), GB

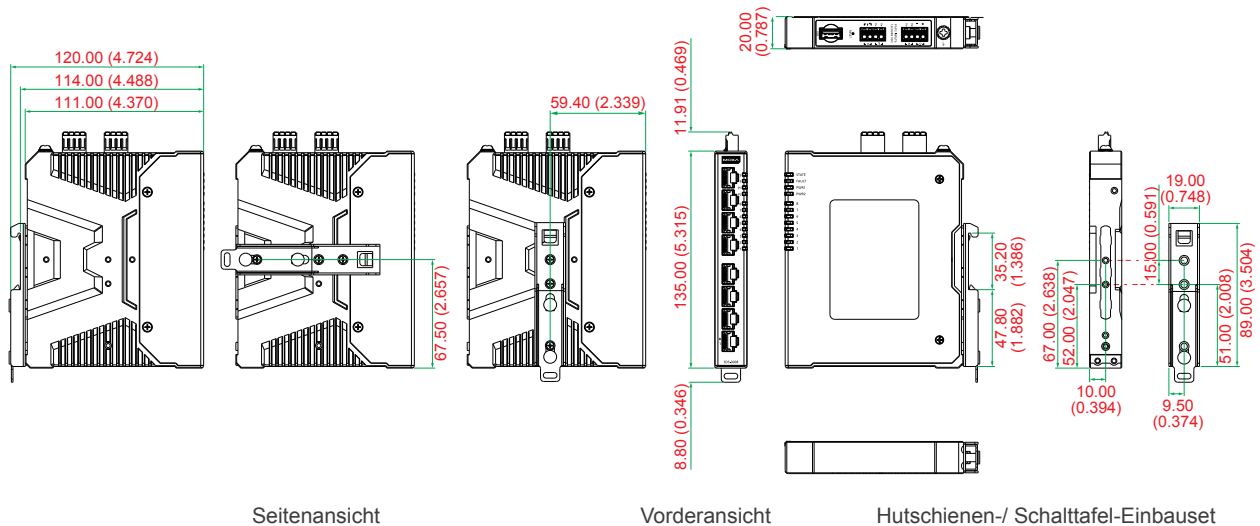
### Gewährleistung

**Garantiezeitraum:** 5 Jahre

**Details:** Siehe [www.moxa.com/warranty](http://www.moxa.com/warranty)

### Abmessungen

Einheit: mm (Zoll)



### Bestellangaben

Verfügbare Modelle		Port-Schnittstelle
Standardtemperatur (-10 bis 60°C)	Temperaturbereich (-40 bis 75°C)	Fast-Ethernet
SDS-3008	SDS-3008-T	10/100BaseT(X)
		8

### Optionales Zubehör (separat erhältlich)

**MXView:** Moxa-Software für das Management industrieller Netzwerke mit 50, 100, 250, 500, 1000 oder 2000 Knoten

**EDS-SNMP OPC Server Pro:** OPC-Server-Software, die mit allen SNMP-Geräten funktioniert

**ABC-02-USB:** Tool für Backup und Wiederherstellung der Systemkonfiguration für Managed Ethernet-Switches, 0 bis 60°C Betriebstemperatur

**DR-4524/75-24/120-24:** 45/75/120 W DIN-Schiene 24 VDC-Netzgeräte

**MDR-40-24/60-24:** 40/60 W DIN-Schiene 24 VDC-Netzgeräte, -20 bis 70°C Betriebstemperatur

**RK-4U:** 4U-hohes 19" Rackmontageset

### Lieferumfang

- SDS-3008 Switch
- Schutzabdeckungen für unbenutzte Anschlüsse
- Dokumentation und Software-CD
- Garantieschein
- Schnellinstallationsanleitung (gedruckt)