



Kompakte RS20/RS30 OpenRail Managed Ethernet-Switches



Fast Ethernet Ports mit/ohne PoE

Die kompakten RS20 OpenRail Managed Ethernet-Switches können eine Portdichte von 4 bis 25 Ports aufweisen und sind mit Fast Ethernet Uplink Ports, Kupfer, 1 bis 2 Glasfaser Ports oder 3 Glasfaser Ports lieferbar. Die Glasfaser Ports sind als Multimode und/oder als Singlemode erhältlich.

Gigabit Ethernet Ports mit/ohne PoE

Die kompakten RS30 OpenRail managed Ethernet-Switches können eine Portdichte von 8 bis 24 Ports aufweisen, von denen 2 Gigabit Ports und 8, 16 oder 24 Fast Ethernet Uplink Ports sind. Die Full Gigabit Konfiguration umfasst 9 Gigabit Ports, 2 x SFP-Combo GE Typ 1 Uplink Ports und 2 x SFP-Combo GE Typ 2 Uplink Ports.



EtherNet/IP™



Technische Information

Produktbeschreibung					
Typ	RS20 Series 4 Ports	RS20 Series 8 und 9 Ports	RS20 Series 16, 17, 24 und 25 Ports	RS30 Series 8 Ports	RS30 Series 16 und 24 Ports
Verfügbare Ports	4 bis 25				
Konstruktiver Aufbau					
Montage	Hutschiene				
Schutzart	IP20				
Abmessungen (BxHxT)	47 x 131 x 111 mm	74 x 131 x 111 mm	110 x 131 x 111 mm	74 x 131 x 111 mm	110 x 131 x 111 mm
Gewicht	400 g	410 g	630 g	410 g	630 g
Umgebungsbedingungen					
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C, -40 °C bis +70 °C, oder -40 °C bis +70 °C (optional Conformal Coating)				
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +70 °C				
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%				
Conformal Coating	ja (variantenabhängig)				
Weitere Schnittstellen					
V.24 Zugang	1 x RJ11-Buchse				
USB Schnittstelle	1 x USB (ACA21-USB-Adapter)				
Software					
Unterstützte Classic Software Levels	Layer 2 Enhanced (L2E), Layer 2 Professional (L2P)				
Versorgung					
Betriebsspannung	12/24/48 V DC (9,6 bis 60 V) und 24 V AC (18 bis 30 V) (redundant)				
Zulassungen					
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL508				
Explosionsgefährdete Umgebungen	ISA12.12.01 Class 1 Div 2, ATEX 100a, Zone 2				
Germanischer Lloyd	Germanischer Lloyd				
Transportation	NEMA TS2				
Bahnnorm	EN 50121-4				
Substation	IEC 61850-3, IEEE 1613				
Ausfallsicherheit					
MTBF	65,5 bis 74,9 Jahre	43,9 bis 62,5 Jahre	22,1 bis 44,8 Jahre	30,6 bis 51,9 Jahre	22,9 bis 39,1 Jahre
Garantie	5 Jahre (Standard)				

HINWEIS: Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: www.hirschmann.com



Kompakte OpenRail Managed Ethernet-Switches Konfigurationen für RS20/RS22/RS30/RS32

Fast Ethernet Uplink Ports/Fast Ethernet Uplink Ports mit PoE Gigabit Ethernet Uplink Ports/Gigabit Ethernet Uplink Ports mit PoE

RS32-160200ZZSPAPHFX.X

Bauform

RS20 = Fast Ethernet Uplink Ports
RS30 = Gigabit Ethernet Uplink Ports
RS22 = Fast Ethernet Uplink Ports mit PoE
RS32 = Gigabit Ethernet Ports mit PoE

Fast Ethernet Ports

04 = 4 x 10/100 Mbit/s
08 = 8 x 10/100 Mbit/s
09 = 9 x 10/100 Mbit/s
16 = 16 x 10/100 Mbit/s
17 = 17 x 10/100 Mbit/s
24 = 24 x 10/100 Mbit/s
25 = 25 x 10/100 Mbit/s

Gigabit Ethernet Ports

00 = keine (nicht vorhanden)
02 = 02 x 1000 Mbit/s

Typ 1 Uplink Port

T1 = 1 x Twisted-Pair RJ45
M2 = 1 x Multimode SC
M4 = 1 x Multimode ST
S2 = 1 x Singlemode SC
S4 = 1 x Singlemode ST
L2 = 1 x Long Haul SC
G2 = 1 x Long Haul + SC
E2 = 1 x Singlemode + SC
EE = 2 x Singlemode + SC
O6 = 1 x SFP Slot GE
OO = 2 x SFP Slots GE
MM = 2 x Multimode SC
NN = 2 x Multimode ST
VV = 2 x Singlemode S
UU = 2 x Singlemode ST

Typ 2 Uplink Port

T1 = 1 x Twisted-Pair RJ45
M2 = 1 x Multimode SC
M4 = 1 x Multimode ST
E2 = 1 x Singlemode+ SC
S2 = 1 x Singlemode SC
S4 = 1 x Singlemode ST
L2 = Singlemode Long Haul FX DSC (nur 100 Mbit/s)
G2 = Singlemode Long Haul FX DSC 200 km (nur 100 Mbit/s)
O6 = SFP Slot (nur 1000 Mbit/s)
ZZ = 2 x SFP-Steckplätze FE

Temperaturbereich

S = 0 °C bis +60 °C
T = -40 °C bis +70 °C (+60 °C PoE)
E = -40 °C bis +70 °C (+60 °C PoE) inklusive Conformal Coating

Stromversorgung

D = 9,6 bis 60 V DC und 18 bis 30 V AC
P = 47 bis 52 V DC (PoE)

Zulassungen

A = cUL508, cUL1604 Class 1 Div 2
H = cUL508, cUL1604, Class 1 Div 2, GL: Germanischer Lloyd, IEC 61850-3: Substation, IEEE 1613: Substation - EN 50121-4: Bahnnorm
B = cUL508, cUL1604, Class 1 Div 2, GL: Germanischer Lloyd, IEC 61850-3: Substation, IEEE 1613: Substation - EN 50121-4: Bahnnorm/ATEX100a, Zone 2: Explosionsgefährdete Umgebungen

Software Version (weitere Informationen zu Funktionen der Managementsoftware auf den Seiten 12-15)

E = Enhanced, zusätzliche Filter und Redundanz
P = Professional, DHCP-Server, zusätzliche Sicherheit und Diagnose, erweiterter Filter und Redundanz

Konfiguration

H = Standard
E = EtherNet/IP Voreinstellungen
P = PROFINET Voreinstellungen

OEM-Typ

H = Standard
F = Stahlgehäuse (PoE)

Software Release

XX.X = Aktuelles Software Release

HINWEIS: Die drei letzten Kategorien (**Konfiguration**, **OEM-Typ** und **Software Release**) sind optional.



Kompakte RS40 OpenRail Managed Ethernet-Switches



Alle Ports sind Gigabitfähig

Der kompakte RS40 OpenRail managed Ethernet-Switch bietet 9 Gigabit Ports. Der Switch verfügt über 5 x 10/100/1000 RJ45 und 4 x 100/1000 RJ45/SFP-Combo-Ports (jeder SFP ersetzt einen RJ45-Combo-Port). Glasfaser Uplink Ports sind als Multimode und/oder Singlemode mit Gigabit oder 100-Mbit/s-SFP-Transceiver erhältlich.



Technische Information

Produktbeschreibung		
Typ	RS40-Serie Standard Temperature	RS40-Serie Extended Temperature
Verfügbare Ports	9	
Konstruktiver Aufbau		
Montage	Hutschiene	
Schutzart	IP20	
Abmessungen (B x H x T)	74 x 131 x 111 mm	110 x 131 x 111 mm
Gewicht	530 g	600 g
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C, -40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C (optional Conformal Coating)
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +70 °C	
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%	
Conformal Coating	ja (variantenabhängig)	
Weitere Schnittstellen		
V.24 Zugang	1 x RJ11-Buchse	
USB Schnittstelle	1 x USB (ACA21-USB-Adapter)	
Software		
Unterstützte Classic Software Levels	Layer 2 Enhanced (L2E), Layer 2 Professional (L2P)	
Versorgung		
Betriebsspannung	12/24/48 V DC (9,6 bis 60 V) und 24 V AC (18 bis 30 V) (redundant)	
Zulassungen		
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL508	
Explosionsgefährdete Umgebungen	ISA12.12.01 Class 1 Div 2, ATEX 100a, Zone 2	
Germanischer Lloyd	Germanischer Lloyd	
Transportation	NEMA TS2	
Bahnnorm	EN 50121-4	
Substation	IEC 61850-3, IEEE 1613	
Ausfallsicherheit		
MTBF	25,8 bis 27,1 Jahre	
Garantie	5 Jahre (Standard)	

HINWEIS: Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: www.hirschmann.com



Kompakte RS40 OpenRail Managed Ethernet-Switches Konfigurationen

Full Gigabit Ethernet-Switches RS40

RS40-0009CCCS D-AP E H XX.X

Bauform

RS40 = Full Gigabit Ethernet-Switch

Fast Ethernet Ports

00 = 0 x 10/100 Mbit/s

Gigabit Ethernet Ports

09 = 9 x 1000 Mbit/s

Typ 1 Uplink Port

CC = 2 x SFP-Combo-Port GE

Typ 2 Uplink Port

CC = 2 x SFP-Combo-Port GE

Temperaturbereich

S = 0 °C bis +60 °C

T = -40 °C bis +70 °C

E = -40 °C bis +70 °C inklusive Conformal Coating

Stromversorgung

D = 9,6 bis 60 V DC und 18 bis 30 V AC

Zulassungen

A = cUL508, cUL1604 Class 1 Div 2

H = cUL508, cUL1604, Class 1 Div 2, GL: Germanischer Lloyd, IEC 61850-3: Substation/IEEE 1613: Substation – EN 50121-4: Bahnnorm

B = cUL508, cUL1604, Class 1 Div 2, GL: Germanischer Lloyd, IEC 61850-3: Substation IEEE 1613: Substation – EN 50121-4: Bahnnorm, ATEX100a, Zone 2: Explosionsgefährdete Umgebungen

Software Version (weitere Informationen zu Funktionen der Managementsoftware auf den Seiten 12-15)

E = Enhanced, zusätzliche Filter und Redundanz

P = Professional, DHCP-Server, zusätzliche Sicherheit und Diagnose, erweiterter Filter und Redundanz

Konfiguration

H = Standard

E = EtherNet/IP Voreinstellungen

P = PROFINET Voreinstellungen

OEM-Typ

H = Standard

Software Release

XX.X = Aktuelles Software Release

HINWEIS: Die drei letzten Kategorien (**Konfiguration**, **OEM-Typ** und **Software Release**) sind optional.