



### Features der managed Switches der SubstationLine

Die SubstationLine umfasst Ethernet Switches, die den Normen IEC 61850-3 und IEEE 1613 entsprechen und daher robust genug für den Betrieb in rauen Umgebungen sind. Zur Reihe gehören Ausführungen für die Montage auf Tragschienen und in 19"-Racks.

Alle Produkte verfügen über eine redundante Stromversorgung, um ihre Zuverlässigkeit in kritischen Umgebungen zu gewährleisten. Die neue Reihe umfasst managed Fast Ethernet Switches sowie Produkte mit 10 Gigabit Ethernet mit allen erforderlichen Funktionen für den Betrieb nach anspruchsvollsten Anforderungen.

- Ausführungen für Tragschiene und 19"-Rack
- IEC 61850-3- und IEEE 1613-konform
- PRP/HSR-Unterstützung gemäß Abschnitt 4 und 5 der IEC 62439-3
- MMS-Server basierend auf dem in IEC 61850-90-4 definierten Bridge-Modell
- Redundante Stromversorgungsmodule in allen Modellen
- Weiter Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 85°C
- Modulare Switch-Version mit hoher Flexibilität bei Portanzahl und -typ
- Fast-/Gigabit-/10-Gigabit-Ethernet-Schnittstellen
- Layer-3-Modelle für Hardware-gestütztes Routing zwischen bis zu 28 IP-Subnetzen

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Medien-Interfacemodul für modularen Switch, Fast Ethernet, Anzahl Ports: 4x SC Multi-mode, -40 °C...85 °C
Best.-Nr.	<a href="#">2779170000</a>
Art	IE-SWM-SL04-4SC
GTIN (EAN)	4064675048534
VPE	1 ST

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	107 mm	Tiefe (inch)	4.2126 inch
Höhe	40.7 mm	Höhe (inch)	1.6024 inch
Breite	99 mm	Breite (inch)	3.8976 inch
Nettogewicht	348 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)		

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7cl
REACH SVHC	Lead monoxide 1317-36-8, Diboron trioxide 1303-86-2

## Garantie

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

## Glasfaseroptik-Transceiver-Eigenschaften

Übertragungsrate	100 MBit/s
Transceiver Typ	Multimode
Steckverbindertyp	SC-Duplex
Übertragungslänge, typ.	2 km
Wellenlänge	typ. 1310 nm
Eingangsleistung	min. -31 dBm
	max. 0 dBm
Übertragungsleistung	min. -23.5 dBm
	max. -14 dBm
Link-Budget	7.5 dB

## MTBF

MTBF	Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
	Betriebszeit (Stunden), min.	315658 h

## Schnittstellen

Glasfaser-Ports	100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Multimode	Anzahl Ports	4x SC Multi-mode
-----------------	---	--------------	------------------

### Technische Daten

#### Spannungsversorgung

Versorgungsspannung über Ethernet-Switch

#### Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Einbau in Modul-Slot M1, M2, M3
Geschwindigkeit	Fast Ethernet		

#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	85 °C	
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)	
Lagertemperatur, max.	85 °C	
Lagertemperatur, min.	-40 °C	
Einsatzhöhe	Höhe, max.	2000 m
	Anmerkung	gemäß UL
	Höhe, max.	6000 m
	Anmerkung	zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“

#### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000309	ETIM 9.0	EC000309
ETIM 10.0	EC000309	ECLASS 14.0	19-17-03-03
ECLASS 15.0	19-17-03-03		